

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Ситов Илья Сергеевич
Должность: Ректор
Дата подписания: 22.06.2022 15:45:57
Уникальный программный ключ:
6e4331d5e6d356629bc2aab585f4a1789b1d40ae

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«БРАТСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

ПРИНЯТО
решением ученого совета
от « 17 » июня 2022 г.
протокол № 17

УТВЕРЖДЕНО
приказом ректора
от « 17 » июня 2022 г.
приказ № 179
/ И.С. Ситов



**ОСНОВНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ
ПРОГРАММА ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
уровень БАКАЛАВРИАТ**

Направление подготовки
35.03.02 Технология лесозаготовительных и деревообрабатывающих производств

Направленность (профиль) программы
«Лесоинженерное дело»

ОПОП разработана в соответствии с профессиональным(и) стандартом(и):

Код и наименование выбранного профессионального стандарта	Уровень квалификации
14.012 Инженер по лесопользованию	6
23.043 Специалист-технолог деревообрабатывающих и мебельных производств	6
23.045 Специалист по системам автоматизированного проектирования в деревообрабатывающих и мебельных производствах	6
40.062 Специалист по качеству	6

СОДЕРЖАНИЕ

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ.....	4
1.1. Назначение основной профессиональной образовательной программы.....	4
1.2. Нормативные документы.....	4
1.3. Перечень сокращений.....	5
2. ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ВЫПУСКНИКОВ.....	5
2.1. Общее описание профессиональной деятельности выпускников.....	5
2.2. Перечень профессиональных стандартов.....	6
2.3. Перечень обобщенных трудовых и трудовых функций, имеющих отношение к профессиональной деятельности выпускников.....	7
2.4. Перечень основных задач профессиональной деятельности выпускников.....	8
3. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОПОП ВО, РЕАЛИЗУЕМОЙ ПО НАПРАВЛЕНИЮ ПОДГОТОВКИ 35.03.02 ТЕХНОЛОГИЯ ЛЕСОЗАГОТОВИТЕЛЬНЫХ И ДЕРЕВООБРАБАТЫВАЮЩИХ ПРОИЗВОДСТВ.....	8
3.1. Направленность образовательной программы в рамках направления подготовки.....	8
3.2. Квалификация, присваиваемая выпускникам образовательной программы.....	8
3.3. Объем образовательной программы.....	9
3.4. Формы обучения.....	9
3.5. Срок получения образования.....	9
4. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ОПОП ВО.....	9
4.1. Требования к планируемым результатам освоения ОПОП ВО, обеспечиваемым дисциплинами (модулями) и практиками обязательной части.....	9
4.1.1. Универсальные компетенции выпускников и индикаторы их достижения.....	9
4.1.2. Общепрофессиональные компетенции выпускников и индикаторы их достижения.....	10
4.1.3. Профессиональные компетенции выпускников и индикаторы их достижения.....	11
5. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ОПОП ВО.....	12
5.1. Объем обязательной части ОПОП ВО.....	12
5.2. Типы практик.....	13
5.3. Учебный план.....	13
5.4. Календарный учебный график.....	15
5.5. Рабочие программы дисциплин (модулей).....	15
5.6. Рабочие программы практик.....	15
5.7. Программа государственной итоговой аттестации.....	17
5.8. Рабочая программа воспитания.....	17
5.9. Календарный план воспитательной работы.....	18
6. ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА.....	18
6.1. Фонды оценочных средств для проведения промежуточной аттестации по дисциплинам (модулям).....	18
6.2. Фонды оценочных средств для проведения промежуточной аттестации по практикам.....	19
6.3. Фонды оценочных средств для государственной итоговой аттестации.....	19
7. УСЛОВИЯ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ПО ОПОП ВО.....	20
7.1. Общесистемные требования.....	20
7.2. Материально-техническое обеспечение.....	20
7.3. Учебно-методическое и информационное-обеспечение.....	21
7.4. Кадровые условия.....	25
7.5. Финансовые условия.....	26
7.6. Механизмы оценки качества образовательной деятельности и подготовки обучающихся.....	26
7.7. Характеристика среды университета.....	27
7.8. Условия обучения инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья.....	28

ПРИЛОЖЕНИЯ:

Приложение 1. Учебный план и календарный учебный график.

Приложение 2. Паспорт компетенций.

Приложение 3. Рабочие программы дисциплин (модулей) / Аннотации.

Приложение 4. Программы практик.

Приложение 5. Программа ГИА.

Приложение 6. Рабочая программа воспитания.

Приложение 7. Календарный план воспитательной работы.

Приложение 8. Справка о материально-техническом обеспечении.

Приложение 9. Справка о методическом и информационном обеспечении.

Приложение 10. Справка о научно-педагогических работниках из числа руководителей и работников организаций по профилю основной профессиональной образовательной программы.

Приложение 11. Справка о кадровом обеспечении основной профессиональной образовательной программы.

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1.1. Назначение основной профессиональной образовательной программы

Основная профессиональная образовательная программа высшего образования «Лесоинженерное дело», реализуемая ФГБОУ ВО «Братский государственный университет» (далее – ОПОП ВО, образовательная программа, программа бакалавриата), по направлению подготовки 35.03.02 Технология лесозаготовительных и деревообрабатывающих производств представляет собой комплекс основных характеристик образования (объем, содержание, планируемые результаты), организационно-педагогических условий, форм аттестации, который представлен в виде учебного плана, календарного учебного графика, рабочих программ дисциплин (модулей), программ практик, рабочей программы воспитания, календарного плана воспитательной работы, форм аттестации, иных компонентов, а также оценочных и методических материалов. ОПОП ВО разрабатывается с учетом потребностей регионального рынка труда, требований федерального государственного образовательного стандарта высшего образования (далее – ФГОС ВО) по направлению подготовки 35.03.02 Технология лесозаготовительных и деревообрабатывающих производств. Освоение ОПОП ВО завершается государственной итоговой аттестацией и выдачей документа об образовании и о квалификации установленного образца.

Программа бакалавриата по указанному направлению подготовки регламентирует цели, ожидаемые результаты, содержание, условия и технологии реализации образовательного процесса, оценку качества подготовки выпускника в соответствии с требованиями ФГОС ВО к результатам освоения им данной ОПОП ВО (в виде приобретенных выпускником компетенций, необходимых в профессиональной деятельности).

Выпускающая кафедра – базовая кафедра воспроизводства и переработки лесных ресурсов (ВиПЛР), по согласованию с руководством факультета транспортных систем и лесного комплекса (ФТСиЛК) факультета, учебным и методическим отделами университета, имеет право ежегодно обновлять (с утверждением внесенных изменений и дополнений в установленном порядке) данную ОПОП ВО (в части состава дисциплин (модулей), установленных университетом в учебном плане и/или содержания рабочих программ учебных дисциплин (модулей), программ учебной и производственной практик, методических материалов) с учетом развития науки, техники, культуры, экономики, технологий и социальной сферы, а также новых регламентирующих и методических материалов Минобрнауки России, опыта ведущих образовательных организаций и ФУМО в соответствии с направлением подготовки, решений ученого совета, методического совета и ректората университета.

1.2. Нормативные документы

1. Федеральный закон «Об образовании в Российской Федерации» от 29.12.2012. № 273-ФЗ;
2. Федеральный закон «О внесении изменений в Федеральный закон «Об образовании в Российской Федерации» по вопросам воспитания обучающихся» от 31.07.2020. № 304-ФЗ;
3. Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 05.04.2017 №301 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам высшего образования – программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры»;
4. Приказ Министерства науки и высшего образования Российской Федерации и Министерства просвещения Российской Федерации от 5 августа 2020г. № 885/390 «О практической подготовке обучающихся».
5. Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 29.06.2015. №636 «Об утверждении Порядка проведения государственной итоговой аттестации по программам бакалавриата, программам специалитета и программам магистратуры»;
6. Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 26 июля

2017 г. №698 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки 35.03.02 «Технология лесозаготовительных и деревоперерабатывающих производств»

7. Приказ Министерства науки и высшего образования Российской Федерации от 26 ноября 2020 г. №1456 «О внесении изменений в федеральные государственные образовательные стандарты высшего образования»

8. Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 30 августа 2018 г. №566н «Об утверждении профессионального стандарта «Инженер по лесопользованию»;

9. Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 21 декабря 2015 г. №1050н «Об утверждении профессионального стандарта «Специалист-технолог деревообрабатывающих и мебельных производств»;

10. Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 21 декабря 2015 г. №1048н «Об утверждении профессионального стандарта «Специалист по системам автоматизированного проектирования в деревообрабатывающих и мебельных производствах»;

11. Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 22 апреля 2022 г. №276н «Об утверждении профессионального стандарта «Специалист по качеству»;

12. Нормативно-методические документы Минобрнауки России;

13. Устав федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Братский государственный университет»;

Нормативно-методические документы по организации учебного процесса федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «БрГУ».

1.3. Перечень сокращений

з.е. – зачетная единица;

ОПК – общепрофессиональные компетенции;

ОПОП ВО – основная профессиональная образовательная программа высшего образования;

ОТФ – обобщенная трудовая функция;

ПД – профессиональная деятельность;

ПК – профессиональные компетенции;

ПС – профессиональный стандарт;

СМК – система менеджмента качества;

УК – универсальные компетенции;

УП – учебный план;

ФГБОУ ВО «БрГУ» - БрГУ - федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Братский государственный университет»;

ФГОС ВО – федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования;

2. ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ВЫПУСКНИКОВ

2.1. Общее описание профессиональной деятельности выпускников

Область профессиональной деятельности и сфера профессиональной деятельности, в которых выпускники, освоившие программу бакалавриата, могут осуществлять профессиональную деятельность:

- 14 Лесное хозяйство, охота

- 23 Деревообрабатывающая и целлюлозно-бумажная промышленность, мебельное производство

- 40 Сквозные виды профессиональной деятельности в промышленности

Выпускники могут осуществлять профессиональную деятельность в других областях профессиональной деятельности и (или) сферах профессиональной деятельности при условии соответствия уровня их образования и полученных компетенций требованиям к квалификации работника.

В рамках освоения программы бакалавриата, выпускники готовятся к решению задач профессиональной деятельности следующих типов:

- организационно-управленческой ;
- производственно-технологической ;
- проектно-конструкторской деятельности.

Основными объектами профессиональной деятельности выпускников, освоивших программу бакалавриата, являются:

- лес, древесное сырье, материалы и изделия, получаемые из него, а также вспомогательные материалы;
- системы обеспечения качества продукции

2.2. Перечень профессиональных стандартов

Перечень профессиональных стандартов, соответствующих профессиональной деятельности выпускников, освоивших ОПОП ВО «Лесоинженерное дело» по направлению подготовки 35.03.02 Технология лесозаготовительных и деревообрабатывающих производств:

№	Код профессионального стандарта	Наименование области профессиональной деятельности. Наименование профессионального стандарта
14 Лесное хозяйство, охота		
1	14.012	Профессиональный стандарт «Инженер по лесопользованию» , утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 30.08.2018 г №566н (зарегистрирован Минюстом России 17.09.2018 г. N 52178)
23 Деревообрабатывающая и целлюлозно-бумажная промышленность, мебельное производство		
	23.043	Профессиональный стандарт «Специалист-технолог деревообрабатывающих и мебельных производств», утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 21.12.2015 г. №1050н (зарегистрирован Минюстом России 21.01.2016г. N 40698)
	23.045	Профессиональный стандарт «Специалист по системам автоматизированного проектирования в деревообрабатывающих и мебельных производствах» , утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 21.12.2015 г.№1048н (зарегистрирован Минюстом России 21.01.2016г. N 40689)
40 Сквозные виды профессиональной деятельности в промышленности		
	40.062	Профессиональный стандарт «Специалист по качеству» , утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 22.04.2021 №276н (зарегистрирован Минюстом России 24.05.2021 N 63608)

2.3. Перечень обобщенных трудовых и трудовых функций, имеющих отношение к профессиональной деятельности выпускников

Код и наименование ПС	Обобщенные трудовые функции			Трудовые функции		
	Код	Наименование	Уровень квалификации	Наименование	Код	Уровень (подуровень) квалификации
14.012 Инженер по лесопользованию	В	Подготовка документации для осуществления использования лесов и информации для внесения в государственные информационные системы на уровне лесничества	6	Подготовка и оформление приложений к договорам и решениям органов власти субъекта Российской Федерации при предоставлении лесных участков в пользование	В/01.6	6
23.043 Специалист-технолог деревообрабатывающих и мебельных производств	А	Ведение технологических процессов на деревообрабатывающих и мебельных производствах в соответствии с нормативно-техническими требованиями к выпускаемой продукции	6	Разработка технологической документации для реализации технологических процессов	А/01.6	6
				Контроль реализации технологических процессов	А/02.6	6
23.045 Специалист по системам автоматизированного проектирования в деревообрабатывающих и мебельных производствах	В	Проектирование участков и цехов и моделирование технологических процессов деревообрабатывающих и мебельных производств с использованием систем автоматизированного проектирования	6	Проектирование новых и реконструкция существующих производственных участков и цехов деревообрабатывающих и мебельных организаций	В/01.6	6
				Проектирование и моделирование технологических процессов деревообрабатывающих и мебельных производств с использованием автоматизированных систем технологической подготовки производства	В/02.6	6
40.062 Специалист по качеству	С	Осуществление работ по управлению качеством продукции (работ, услуг)	6	Разработка мероприятий по предотвращению выпуска продукции, (работ, услуг), не соответствующих требованиям технических регламентов, стандартов (технических условий), утвержденным образцам (эталонам) и технической документации, условиям поставок и договоров	С/04.6	6

2.4. Перечень основных задач профессиональной деятельности выпускников

Область профессиональной деятельности	Задачи профессиональной деятельности ¹	Объекты профессиональной деятельности
<p>14 Лесное хозяйство, охота</p> <p>23 Деревообрабатывающая и целлюлозно-бумажная промышленность, мебельное производство</p> <p>40 Сквозные виды профессиональной деятельности в промышленности</p>	<p>Тип задач профессиональной деятельности: организационно-управленческий</p>	
	<ul style="list-style-type: none"> - разработка, исследование, внедрение и сопровождение в организациях всех видов деятельности и всех форм собственности систем управления качеством, охватывающих все процессы организации; - вовлечение в деятельность по постоянному улучшению качества и направленных на повышение конкурентоспособности организации; 	<ul style="list-style-type: none"> - лес, древесное сырье, материалы и изделия, получаемые из него, а также вспомогательные материалы; - системы обеспечения качества продукции.
	<p>Тип задач профессиональной деятельности: производственно-технологический</p>	
	<ul style="list-style-type: none"> - организация и эффективное осуществление технологических процессов лесозаготовок, транспортировки древесного сырья и его переработки в готовые изделия и материалы; - организация и эффективное осуществление контроля качества древесного сырья, полуфабрикатов, параметров технологических процессов и качества конечной продукции; - эффективное использование древесных материалов, оборудования, соответствующих программ расчетов параметров технологического процесса; - выполнение мероприятий по обеспечению контроля основных параметров технологических процессов и качества продукции; - организация рабочих мест, их техническое оснащение, размещение технологического оборудования; - контроль за соблюдением технологической дисциплины и приемов энерго- и ресурсосбережения; - организация обслуживания технологического оборудования; - выполнение работ по одной или нескольким рабочим профессиям; 	<ul style="list-style-type: none"> - лес, древесное сырье, материалы и изделия, получаемые из него, а также вспомогательные материалы; - системы обеспечения качества продукции.
<p>Тип задач профессиональной деятельности: проектно-конструкторский</p>		
<ul style="list-style-type: none"> - проектирование технологических процессов лесозаготовок, транспортировки древесного сырья и его переработки в готовые изделия и материалы; - проектирование мероприятий по защите окружающей среды от техногенных воздействий производства; - проектирование автоматизированных систем по обеспечению контроля основных параметров технологических процессов и качества продукции. 	<ul style="list-style-type: none"> - лес, древесное сырье, материалы и изделия, получаемые из него, а также вспомогательные материалы; - системы обеспечения качества продукции. 	

3. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОПОП ВО, РЕАЛИЗУЕМОЙ ПО НАПРАВЛЕНИЮ ПОДГОТОВКИ 35.03.02 ТЕХНОЛОГИЯ ЛЕСОЗАГОТОВИТЕЛЬНЫХ И ДЕРЕВООБРАБАТЫВАЮЩИХ ПРОИЗВОДСТВ

3.1. Направленность образовательной программы в рамках направления подготовки

Направленность образовательной программы в рамках направления подготовки 35.03.02 Технология лесозаготовительных и деревообрабатывающих производств «Лесоинженерное дело».

3.2. Квалификация, присваиваемая выпускникам образовательной программы

Квалификация, присваиваемая выпускникам образовательной программы «Лесоинженерное дело»: **бакалавр**.

3.3. Объем образовательной программы

Трудоемкость ОПОП

Структура программы бакалавриата		Объем программы бакалавриата и ее блоков, з.е
Блок 1	Дисциплины (модули)	207
Блок 2	Практики	27
Блок 3	Государственная итоговая аттестация	6
Объем программы бакалавриата		240
Факультативы		4

3.4. Формы обучения

Форма обучения: **очная/заочная**

3.5. Срок получения образования

Срок получения образования (год, мес.):

- 4 года;

- 5 лет.

4. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ОПОП ВО

4.1. Требования к планируемым результатам освоения ОПОП ВО, обеспечиваемым дисциплинами (модулями) и практиками обязательной части

Требования к планируемым результатам освоения ОПОП ВО (паспорт компетенций) разрабатываются и определяются базовой кафедрой ВиПЛР, осуществляющей подготовку бакалавров по данной образовательной программе по согласованию с ответственным за реализацию ОПОП ВО. Паспорт компетенций ОПОП ВО рассматривается на заседаниях выпускающей базовой кафедры ВиПЛР, Ученого совета ФТСиЛК, методического совета университета и утверждается проректором по учебной работе.

В Паспорте компетенций ОПОП ВО представлены компетенции выпускника, формируемые в результате освоения ОПОП ВО, предусмотренные ФГОС ВО 3++ по направлению подготовки 35.03.02 Технология лесозаготовительных и деревообрабатывающих производств подготовки. По всем категориям компетенций (УК, ОПК, ПК) дается формулировка и краткая характеристика как совокупный ожидаемый результат освоения ОПОП ВО. Приводится Матрица соответствия компетенций и индикаторов достижения учебным дисциплинам, практикам.

Паспорт каждой компетенции включает в себя: содержательную структуру компонентов компетенции; уровни сформированности компетенции; календарный график и траекторию формирования компетенции.

Паспорт компетенций представлен в [Приложении 2](#).

4.1.1. Универсальные компетенции выпускников и индикаторы их достижения

Категории (группа) УК	Код и наименование УК	Код и наименование индикатора достижения УК
Системное и критическое мышление	УК-1 Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	УК-1.1 Выполняет поиск необходимой информации, её критический анализ и синтез информации, полученной из разных источников
		УК-1.2 Использует системный подход для решения поставленных задач
Разработка и реализация проектов	УК-2 Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений	УК-2.1 Формулирует в рамках поставленной цели проекта совокупность задач, обеспечивающих ее достижение
		УК-2.2 Выбирает оптимальный способ решения задач, учитывая действующие правовые нормы и имеющиеся условия, ресурсы и ограничения
Командная работа и лидерство	УК-3 Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде	УК-3.1 Определяет стратегию сотрудничества для достижения поставленной цели, определяет свою роль в команде
		УК-3.2 Эффективно взаимодействует с другими членами команды для достижения поставленной задачи
Коммуникация	УК-4 Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)	УК-4.1 Использует современные информационно-коммуникативные средства и технологии для деловой коммуникации
		УК-4.2 Демонстрирует умение вести обмен деловой информацией в устной и письменной формах на государственном языке
		УК-4.3. Демонстрирует умение вести обмен деловой информацией в устной и письменной формах не менее чем на одном иностранном языке
Межкультурное взаимодействие	УК-5 Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах	УК-5.1 Анализирует современное состояние общества на основе знания истории
		УК-5.2 Интерпретирует проблемы современности с позиций этики и философских знаний
		УК-5.3 Демонстрирует понимание общего и особенного в развитии цивилизаций, религиозно-культурных отличий и ценностей локальных цивилизаций
Самоорганизация и саморазвитие (в том числе здоровьесбережение)	УК-6 Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни	УК-6.1 Эффективно планирует собственное время при решении поставленных задач для достижения результата
		УК-6.2 Планирует траекторию своего профессионального развития и предпринимает шаги по её реализации
	УК-7 Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	УК-7.1 Поддерживает должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности и соблюдает нормы здорового образа жизни
		УК-7.2 Использует основы физической культуры для осознанного выбора здоровьесберегающих технологий с учетом внутренних и внешних условий реализации конкретной профессиональной деятельности
Безопасность жизнедеятельности	УК-8. Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной	УК-8.1 Выявляет возможные угрозы для жизни и здоровья человека, в том числе при возникновении чрезвычайных ситуаций
		УК-8.2 Осуществляет действия по созданию и поддержанию безопасных условий жизнедеятельности

	среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов	тельности, том числе при возникновении чрезвычайных ситуаций УК-8.3 Демонстрирует приемы оказания первой помощи пострадавшему
Экономическая культура, в том числе финансовая грамотность	УК-9. Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	УК-9.1. Понимает базовые принципы функционирования экономики и экономического развития, цели и формы участия государства в экономике УК-9.2. Применяет методы личного экономического и финансового планирования для достижения текущих и долгосрочных финансовых целей, использует финансовые инструменты для управления личными финансами (личным бюджетом), контролирует собственные экономические и финансовые риски
Гражданская позиция	УК-10. Способен формировать нетерпимое отношение к коррупционному поведению	УК-10.1. Анализирует действующие правовые нормы, обеспечивающие противодействие коррупционному поведению в различных областях жизнедеятельности УК-10.2. Выявляет признаки коррупционного поведения и пресекает его совершение, формирует нетерпимое отношение к коррупции УК-10.3. Применяет способы профилактики коррупционного поведения, планирует, организует и проводит мероприятия, обеспечивающие формирование гражданской позиции и предотвращение коррупции в обществе

4.1.2. Общепрофессиональные компетенции выпускников и индикаторы их достижения

Категории (группы) ОПК	Код и наименование ОПК выпускника	Код и наименование индикатора достижения ОПК
Основные законы естественных и математических наук	ОПК-1. Способен решать типовые задачи профессиональной деятельности на основе знаний основных законов математических и естественных наук с применением информационно-коммуникационных технологий	ОПК-1.1. Решает типовые задачи профессиональной деятельности на основе знаний основных законов математических и естественных наук
		ОПК-1.2. Применяет информационно-коммуникационные технологии при решении типовых задач профессиональной деятельности
Правовые основы профессиональной деятельности и работа с документацией	ОПК-2. Способен использовать нормативные правовые акты и оформлять специальную документацию в профессиональной деятельности	ОПК-2.1. Использует нормативные правовые акты в профессиональной деятельности
		ОПК-2.2. Оформляет специальную документацию в профессиональной деятельности
Обеспечение безопасных условий выполнения производственных процессов	ОПК-3. Способен создавать и поддерживать безопасные условия выполнения производственных процессов	ОПК-3.1. Создает безопасные условия при выполнении производственных процессов
		ОПК-3.2. Поддерживает безопасные условия на протяжении выполнения всех этапов производственных процессов
Современные технологии в профессиональной деятельности	ОПК-4. Способен реализовывать современные технологии и обосновывать их применение в профессиональной деятельности	ОПК-4.1. Реализует современные технологии в профессиональной деятельности
		ОПК-4.2. Обосновывает применение современных технологий в профессиональной деятельности

Экспериментальные исследования в профессиональной деятельности	ОПК-5. Способен участвовать в проведении экспериментальных исследований в профессиональной деятельности	ОПК-5.1. Участвует в проведении экспериментальных исследований в профессиональной деятельности
		ОПК-5.2. Анализирует результаты отдельных этапов экспериментальных исследований
Основы экономики	ОПК-6. Способен использовать базовые знания экономики и определять экономическую эффективность в профессиональной деятельности	ОПК-6.1. Использует знания базовых основ экономики
		ОПК-6.2. Определяет экономическую эффективность профессиональной деятельности
Компьютерная грамотность	ОПК-7. Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности	ОПК-7.1. Понимает принципы работы современных информационных технологий
		ОПК-7.2. Применяет современные информационные технологии при решении задач профессиональной деятельности.

4.1.3. Профессиональные компетенции выпускников и индикаторы их достижения

Задача ПД	Объект или область знания	Код и наименование ПК	Код и наименование индикатора достижения ПК	Основание (ПС, анализ опыта)
Тип задач профессиональной деятельности: организационно-управленческий				
- разработка, исследование, внедрение и сопровождение в организациях всех видов деятельности и всех форм собственности систем управления качеством, охватывающих все процессы организации;	- лес, древесное сырье, материалы и изделия, получаемые из него, а также вспомогательные материалы;	ПК-4. Способен к разработке мероприятий по предотвращению выпуска продукции, производства работ (услуг), не соответствующих установленным требованиям.	ПК-4.1. Умеет разрабатывать конкретные мероприятия по предотвращению выпуска продукции, производства работ (услуг), не соответствующих установленным требованиям.	40.062 Специалист по качеству продукции
- вовлечение в деятельность по постоянному улучшению качества и направленных на повышение конкурентоспособности организации;	- системы обеспечения качества продукции.			
Тип задач профессиональной деятельности: производственно-технологический				
- организация и эффективное осуществление технологических процессов лесозаготовок, транспортировки древесного сырья и его переработки в готовые изделия и материалы;	- лес, древесное сырье, материалы и изделия, получаемые из него, а также вспомогательные материалы;	ПК-1: Способен к разработке технологической документации для реализации технологических процессов	ПК-1.1. Умеет разрабатывать планы и схемы технологических участков лесопромышленных производств;	23.043 Специалист-технолог деревообрабатывающих и мебельных производств
- организация и эффективное осуществление контроля качества древесного сырья, полуфабрикатов, параметров технологических процессов и качества конечной продукции;	- системы обеспечения качества продукции.		ПК-1.2. Знает правила и требования к оформлению технологической документации для реализации технологических процессов лесозаготовительных и деревоперерабатывающих производств;	
- эффективное			ПК-1.3. Умеет читать и анализировать технологическую документацию по реализации технологических процессов;	

использование древесных материалов, оборудования, соответствующих программ расчетов параметров технологического процесса; - выполнение мероприятий по обеспечению контроля основных параметров технологических процессов и качества продукции; - организация рабочих мест, их техническое оснащение, размещение технологического оборудования; - контроль за соблюдением технологической дисциплины и приемов энерго- и ресурсосбережения; - организация обслуживания технологического оборудования; - выполнение работ по одной или нескольким рабочим профессиям;		ПК-2: Способен контролировать реализацию технологических процессов	ПК-2.1. Знает методы контроля реализации технологических процессов	
		ПК-5. Способен к подготовке и оформлению договоров и решениям органов власти субъекта Российской Федерации при предоставлении лесных участков в пользование, а также документации для заключения органом государственной власти субъекта Российской Федерации в области лесных отношений договоров купли-продажи лесных насаждений	ПК-5.1. Умеет оформлять документацию для заключения органом государственной власти субъекта Российской Федерации в области лесных отношений договоров купли-продажи лесных насаждений ПК-5.2. Умеет подготавливать и оформлять приложения к договорам и решениям органов власти субъекта Российской Федерации при предоставлении лесных участков в пользование ПК-5.3. – Имеет навыки привязки участков лесного фонда на местности к квартальной сети территории субъекта РФ, согласно договору аренды.	14.012 Инженер по лесопользованию
Тип задач профессиональной деятельности: проектно-конструкторский				
- проектирование технологических процессов лесозаготовок, транспортировки древесного сырья и его переработки в готовые изделия и материалы; - проектирование мероприятий по защите окружающей среды от техногенных воздействий производства; - проектирование автоматизированных систем по обеспечению контроля основных параметров технологических процессов и качества продукции.	- лес, древесное сырье, материалы и изделия, получаемые из него, а также вспомогательные материалы; - системы обеспечения качества продукции.	ПК-3. Способен проектировать новые и реконструировать существующие производственные участки и цеха деревообрабатывающих организаций, а также моделировать технологические процессы деревообрабатывающих производств с использованием автоматизированных систем технологической подготовки производства	ПК-3.1. Умеет создавать проекты производственных участков и цехов деревообрабатывающих организаций ПК-3.2. Владеет навыками работы в компьютерной среде в области моделирования технологических процессов деревообрабатывающих производств с использованием автоматизированных систем технологической подготовки производства	23.045 Специалист по системам автоматизированного проектирования в деревообрабатывающих и мебельных производствах

5. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ОПОП ВО

5.1. Объем обязательной части ОПОП ВО

Объем обязательной части, без учета объема государственной итоговой аттестации, со-

ставляет не менее 50 % общего объема программы бакалавриата.

5.2. Типы практик

Типы учебной практики:

- учебная (ознакомительная) практика;
- учебная (технологическая) практика;
- учебная (ознакомительная) практика по геодезическому сопровождению технологических процессов;
- учебная (ознакомительная) практика по выращиванию и оценке качества лесосырьевых ресурсов.

Типы производственной практики:

- производственная (ознакомительная) практика;
- производственная (преддипломная) практика.

5.3. Учебный план

В учебном плане указывается перечень дисциплин (модулей), практик, аттестационных испытаний государственной итоговой аттестации обучающихся, других видов учебной деятельности с указанием их объема в зачетных единицах, последовательности и распределения по периодам обучения. В учебном плане выделяется объем работы обучающихся во взаимодействии с преподавателем (контактная работа обучающихся с преподавателем по видам учебных занятий) и самостоятельной работой обучающихся в академических часах. Для каждой дисциплины (модуля) и практики указывается форма промежуточной аттестации обучающихся.

При составлении учебного плана по программе бакалавриата «Лесоинженерное дело» учтены требования к структуре программы, условиям реализации, сформулированные ФГОС ВО по направлению подготовки 35.03.02 Технология лесозаготовительных и деревообрабатывающих производств.

В учебном плане для обеспечения формирования требований к результатам освоения образовательной программы в виде универсальных, общепрофессиональных и профессиональных компетенций выпускников в соответствии с выбранной областью, сферой и задачами профессиональной деятельности выпускников представлен перечень дисциплин (модулей), практик, государственная итоговая аттестация обучающихся и другие виды учебной деятельности с указанием их объема в часах и зачетных единицах, последовательности реализации и распределения по периодам обучения.

В рамках программы бакалавриата «Лесоинженерное дело» по направлению подготовки 35.03.02 Технология лесозаготовительных и деревообрабатывающих производств выделяются обязательная часть и часть, формируемая участниками образовательных отношений.

К обязательной части программы бакалавриата относятся дисциплины (модули) и практики, обеспечивающие формирование общепрофессиональных компетенций. В обязательную часть программы бакалавриата включаются, в том числе:

- дисциплины (модули), указанные в пункте 2.2 ФГОС ВО (философия, история (история России, всеобщая история), иностранный язык, безопасность жизнедеятельности), реализуемые в рамках Блока 1 "Дисциплины (модули)";
- дисциплины (модули) по физической культуре и спорту (72 часа), реализуемые в рамках Блока 1 "Дисциплины (модули)".

Дисциплины (модули) и практики, обеспечивающие формирование универсальных компетенций, могут включаться в обязательную часть программы бакалавриата и в часть, формируемую участниками образовательных отношений.

Объем обязательной части, без учета объема государственной итоговой аттестации, составляет не менее 50 % общего объема программы бакалавриата.

Дисциплины обязательной части являются обязательными для изучения и обеспечива-

ют возможность реализации программ бакалавриата, имеющих различную направленность (профиль) образования в рамках одного направления подготовки.

Дисциплины части, формируемой участниками образовательных отношений, отражают направленность (профиль) программы бакалавриата и являются обязательными для изучения.

Направленность (профиль) программы бакалавриата конкретизирует содержание программы бакалавриата в рамках направления подготовки путем ориентации ее на выбранные:

- область и сферу профессиональной деятельности выпускников: - лесное хозяйство, охота, - деревообрабатывающая и целлюлозно-бумажная промышленность, мебельное производство; - сквозные виды профессиональной деятельности в промышленности;

- типы задач профессиональной деятельности выпускников: организационно-управленческий, производственно-технологический, проектно-конструкторский.

Программа бакалавриата «Лесоинженерное дело» состоит из следующих блоков:

Блок 1 «Дисциплины (модули)» включает дисциплины (модули) обязательной части и части, формируемой участниками образовательных отношений. В учебном плане предусмотрено обеспечение обучающимся возможности освоения факультативных (необязательных для изучения при освоении образовательной программы) и элективных (избираемых в обязательном порядке) дисциплин (модулей) в порядке, установленном локальным нормативным актом ФГБОУ ВО «БрГУ». Избранные обучающимся элективные дисциплины (модули) являются обязательными для освоения.

Элективные и факультативные дисциплины, направленные на формирование, расширение и (или) углубление компетенций установленных ФГОС ВО 35.03.02 Технология лесозаготовительных и деревообрабатывающих производств (уровень бакалавриата), включены в часть, формируемую участниками образовательных отношений учебного плана программы бакалавриата «Лесоинженерное дело».

Перечень элективных и факультативных дисциплин:

Б1.В.ДВ.01 **Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1**

Б1.В.ДВ.01.01 Введение в профессиональную деятельность

Б1.В.ДВ.01.02 История развития лесопромышленного комплекса

Б1.В.ДВ.02 **Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2**

Б1.В.ДВ.02.01 Управление техническим состоянием лесного оборудования

Б1.В.ДВ.02.02 Организация технического обслуживания и ремонта лесного оборудования

Б1.В.ДВ.03 **Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3**

Б1.В.ДВ.03.01 Комплексная переработка древесной биомассы

Б1.В.ДВ.03.02 Переработка отходов лесопромышленных производств

ФТД.В.01 Учебно-исследовательская работа студентов

ФТД.В.02 Технологическое предпринимательство

Перечень элективных и факультативных дисциплин обучающихся формируется на 1 курсе в течение первых двух недель первого семестра на весь период обучения на основании личного заявления обучающегося.

Блок 2 «Практики» относится к обязательной части и (или) части, формируемой участниками образовательных отношений. Содержит учебную и производственную практики. При формировании учебного плана по программе бакалавриата «Лесоинженерное дело» выбраны несколько типов учебной и производственной практик из перечня, указанного в пункте 2.4 ФГОС ВО по направлению подготовки бакалавра 35.03.02 Технология лесозаготовительных и деревообрабатывающих производств:

- Б2.О.01(У) Учебная (ознакомительная) практика;

- Б2.О.02(П) Учебная (технологическая) практика;

- Б2.О.03(П) Производственная (ознакомительная) практика;

- Б2.В.01(У) Учебная (ознакомительная) практика по геодезическому сопровождению технологических процессов;

- Б2.В.02(У) Учебная (ознакомительная) практика по выращиванию и оценке качества лесосырьевых ресурсов;

- Б2.В.03(П) Производственная (преддипломная) практика.

Все установленные типы практик ориентированы на направленность (профиль) программы и выбранные:

- область и сферу профессиональной деятельности выпускников: лесозаготовительная, деревообрабатывающая и целлюлозно-бумажная промышленность, мебельное производство (в сфере обработки и переработки древесного сырья, производства полуфабрикатов и изделий из древесины и древесных материалов с применением современных технологий и оборудования лесозаготовительных и деревоперерабатывающих производств);

- типы задач профессиональной деятельности выпускников: организационно-управленческий, производственно-технологический, проектно-конструкторский.

Блок 3 «Государственная итоговая аттестация» проводится в виде выполнения и защиты выпускной квалификационной работы и завершается присвоением квалификации «бакалавр» по данному направлению подготовки.

В учебном плане программы бакалавриата «Лесоинженерное дело» предусмотрено:

- использование в учебном процессе активных и интерактивных форм проведения занятий (компьютерных симуляций, деловых и ролевых игр, разбор конкретных ситуаций, психологические и иные тренинги, групповые дискуссии, результаты студенческих исследовательских групп) в сочетании с внеаудиторной работой с целью формирования и развития профессиональных навыков обучающихся; доля занятий в интерактивной форме составляет 21,3 % от общего числа аудиторных занятий;

- количество часов, отведенных на занятия лекционного типа, в целом по Блоку 1 «Дисциплины (модули)» составляет 37,99 % от общего количества часов аудиторных занятий;

- максимальный объем аудиторных учебных занятий в неделю при освоении основной образовательной программы в очной форме обучения составляет 54 академических часов;

- максимальный объем учебных занятий обучающихся составляет 120 академических часа(-ов) в неделю, включая все виды аудиторной и внеаудиторной (самостоятельной) учебной работы по ОПОП ВО;

- общий объем каникулярного времени в учебном году составляет не менее 7 недель и не более 10 недель.

Учебный план для ОПОП ВО «Лесоинженерное дело» представлен в [Приложении 1](#).

5.4. Календарный учебный график

В календарном учебном графике указаны периоды осуществления видов учебной деятельности (последовательность реализации программы бакалавриата по годам, включая теоретическое обучение, практики, промежуточные и государственную итоговую аттестации) и периоды каникул. В продолжительность обучения и каникул не входят нерабочие праздничные дни. Осуществление образовательной деятельности по образовательной программе в нерабочие праздничные дни не проводится.

Календарный учебный график для ОПОП ВО «Лесоинженерное дело» представлен в [Приложении 1](#).

5.5. Рабочие программы дисциплин (модулей)

По всем дисциплинам учебного плана в модуле «Рабочие программы дисциплин» ИС «Планы» ведущими преподавателями разработаны рабочие программы дисциплин с учетом компетентностного подхода, применения активных и инновационных методов обучения. Рабочие программы дисциплин определяют цели освоения дисциплины, место дисциплины в структуре ОПОП ВО, распределение объема дисциплины по семестрам и видам учебной работы, компетенции обучающегося в результате освоения дисциплины, структуру и содержание дисциплины по разделам дисциплины и видам учебных занятий, образовательные техно-

логии, фонды оценочных средств, учебно-методическое, информационное и материально-техническое обеспечение дисциплин, методические указания для обучающихся по освоению дисциплины.

Рабочие программы дисциплин проходят рассмотрение на заседании базовой кафедры, осуществляющей реализацию данной дисциплины, согласовываются с заведующим выпускающей базовой кафедрой ВиПЛР, председателем методической комиссии ФТСиЛК, утверждаются проректором по учебной работе и проходят регистрацию в методическом отделе. Рабочие программы дисциплин (модулей) размещаются в [электронной информационно-образовательной среде \(ЭИОС\)](#) ФГБОУ ВО «БрГУ».

Основное содержание рабочих программ дисциплин приведено в [аннотациях](#) рабочих программ дисциплин, реализуемых в ОПОП ВО бакалавриата «Лесоинженерное дело» ([Приложение 3](#)).

5.6. Рабочие программы практик

В соответствии с ФГОС ВО по направлению подготовки 35.03.02 Технология лесозаготовительных и деревообрабатывающих производств, практика является обязательным разделом основной профессиональной образовательной программы бакалавриата.

Практики закрепляют знания и умения, приобретаемые обучающимися в процессе освоения обязательной части и части, формируемой участниками образовательных отношений Блока 1 «Дисциплины (модули)», вырабатывают практические навыки и способствуют комплексному формированию у обучающихся универсальных, общепрофессиональных и профессиональных компетенций.

Виды и типы практик, реализуемые ОПОП ВО «Лесоинженерное дело» по направлению подготовки 35.03.02 Технология лесозаготовительных и деревообрабатывающих производств приведены в таблице.

Индекс	Наименование практики	Цель практики
Б2.О.01(У)	Учебная (ознакомительная) практика	закрепление и углубление теоретических знаний в области технологических процессов лесозаготовительных и деревоперерабатывающих производств
Б2.О.02(П)	Учебная (технологическая) практика	получение профессиональных умений и приобретение опыта профессиональной деятельности при осуществлении технологических процессов лесозаготовительных и деревоперерабатывающих производств
Б2.О.03(П)	Производственная (ознакомительная) практика	получение профессиональных умений и приобретение опыта профессиональной деятельности при осуществлении технологических процессов лесозаготовительных и деревоперерабатывающих производств
Б2.В.01(У)	Учебная (ознакомительная) практика по геодезическому сопровождению технологических процессов	ознакомление с геодезическими работами, выполняемыми при организации технологических процессов лесопромышленных производств
Б2.В.02(У)	Учебная (ознакомительная) практика по выращиванию и оценке качества лесосырьевых ресурсов	ознакомление с технологическими процессами по выращиванию качественных лесосырьевых ресурсов и получение профессиональных умений по оценке их качества
Б2.В.07 (П)	Производственная (преддипломная) практика	подготовить бакалавра к выполнению выпускной квалификационной работы посредством изучения и подбора необходимых материалов и документации по тематике работы, участию в технологических и исследовательских разработках предприятия, ознакомлению с производственной деятельностью предприятия и отдельных его подразделений

Рабочие программы практик приведены в [Приложении 4](#).

5.7. Программа государственной итоговой аттестации

Государственная итоговая аттестация по образовательной программе «Лесоинженерное дело» включает выполнение и защиту выпускной квалификационной работы, проводится в соответствии с Положением о государственной итоговой аттестации выпускников ФГБОУ ВО «БрГУ».

Выпускная квалификационная работа (ВКР) представляет собой законченную научно-исследовательскую и(или), проектную и(или) технологическую разработку, в которой решается актуальная задача для направления подготовки 35.03.02 Технология лесозаготовительных и деревообрабатывающих производств по проектированию и(или) исследованию одного или нескольких объектов профессиональной деятельности и их компонентов (полностью или частично).

Программа государственной итоговой аттестации представлена в [Приложении 5](#).

5.8. Рабочая программа воспитания

Рабочая программа воспитания в образовательной организации высшего образования определяет комплекс основных характеристик осуществляемой в образовательной организации воспитательной деятельности.

Рабочая программа воспитания как часть ОПОП разрабатывается на период реализации образовательной программы и определяет комплекс ключевых характеристик системы воспитательной работы университета: принципы, методологические подходы, цель, задачи, направления, формы, средства и методы воспитания, планируемые результаты и др.

Рабочая программа воспитания по образовательной программе «Лесоинженерное дело» представлена в [Приложении 6](#).

5.9. Календарный план воспитательной работы

Календарный план воспитательной работы характеризует перечень событий и мероприятий воспитательной направленности, которые организуются и проводятся в образовательной организации и в которых субъекты воспитательного процесса принимают участие.

Календарный план воспитательной работы по образовательной программе «Лесоинженерное дело» представлен в [Приложении 7](#).

6. ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА

Контроль качества освоения образовательной программы «Лесоинженерное дело» включает в себя текущий контроль успеваемости, промежуточную аттестацию обучающихся по всем дисциплинам учебного плана и практикам и государственную итоговую аттестацию.

Для каждого вида контроля качества освоения образовательной программы «Лесоинженерное дело» предусмотрены фонды оценочных средств:

- фонд оценочных средств для проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине;
- фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по практике;
- фонд оценочных средств для государственной итоговой аттестации;

Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине (модулю) / практике включает в себя:

- перечень компетенций с указанием этапов их формирования в процессе освоения образовательной программы;
- описание показателей и критериев оценивания компетенций на различных этапах их формирования, описание шкал оценивания;
- типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний,

умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций в процессе освоения образовательной программы;

– методические материалы, определяющие процедуру оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций.

6.1. Фонды оценочных средств для проведения промежуточной аттестации по дисциплинам (модулям)

Для проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся на соответствие их достижений планируемым результатам освоения ОПОП ВО (компетенциям), по всем дисциплинам учебного плана, разрабатываются фонды оценочных средств.

Фонд оценочных средств входит в состав комплекта документов ОПОП ВО и является обязательным элементом учебно-методического обеспечения дисциплины, практики.

Фонды оценочных средств по дисциплинам включают:

- для проведения текущего контроля успеваемости: контрольные вопросы и типовые задания для практических занятий, лабораторных, расчетно-графических и контрольных работ, коллоквиумов; тесты и компьютерные тестирующие программы; примерную тематику курсовых работ, рефератов и т.п., а также иные формы контроля, позволяющие оценивать уровни образовательных достижений и степень сформированности компетенций;

- для проведения промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине: перечень компетенций и индикаторов с указанием этапов их формирования в процессе освоения ОПОП ВО; описание показателей и критериев оценивания; типовые задания, необходимые для оценки знаний, навыков умений; иные материалы.

Фонды оценочных средств, применяемые для проведения промежуточной аттестации бакалавров, согласовываются с экспертами (не менее двух), утверждаются на заседании обеспечивающей кафедры, реализующей данную дисциплину (модуль) и на заседании выпускающей базовой кафедры ВиПЛР.

Актуализация фондов оценочных средств производится по мере необходимости в соответствии с протоколами изменений и дополнений к рабочим программам дисциплин.

6.2. Фонды оценочных средств для проведения промежуточной аттестации по практикам

Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по практике, входящий в состав соответствующей программы практики, включает в себя:

- перечень компетенций и индикаторов с указанием этапов их формирования в процессе освоения ОПОП;

- описание показателей и критериев оценивания формируемых компетенций;

- формы отчетности (дневник практики, отчет по практике и т.п.);

- типовые задания и (или) иные материалы, необходимые для оценки знаний, навыков умений и опыта профессиональной деятельности, приобретенного в период прохождения практики;

- иные материалы, определяющие процедуру оценивания уровня сформированности компетенций.

Фонды оценочных средств, применяемые для проведения промежуточной аттестации бакалавров, согласовываются с экспертами (не менее двух), утверждаются на заседании обеспечивающей кафедры, реализующей данную практику и на заседании выпускающей базовой кафедры ВиПЛР.

Актуализация фондов оценочных средств производится по мере необходимости в соответствии с протоколами изменений и дополнений к рабочим программам практик.

6.3. Фонды оценочных средств для государственной итоговой аттестации

Государственная итоговая аттестация выпускника является обязательной и осуществляется после освоения ОПОП ВО «Лесоинженерное дело» по направлению подготовки 35.03.02 Технология лесозаготовительных и деревообрабатывающих производств в полном объеме.

Государственная итоговая аттестация бакалавров осуществляется с целью установления уровня подготовленности выпускника к выполнению профессиональных задач и соответствия его подготовки требованиям ФГОС ВО и основной профессиональной образовательной программы по направлению подготовки.

Государственная итоговая аттестация по программам бакалавриата в ФГБОУ ВО «БрГУ» включает выполнение, подготовку к процедуре защиты и защиту выпускной квалификационной работы (бакалаврской работы).

Фонд оценочных средств для государственной итоговой аттестации является неотъемлемой составной частью нормативно-методического обеспечения системы оценки качества освоения ОПОП ВО «Лесоинженерное дело» обучающимися.

Фонд оценочных средств для государственной итоговой аттестации включает в себя:

- перечень компетенций, которыми должны овладеть обучающиеся в результате освоения образовательной программы;
- описание показателей и критериев оценивания компетенций, а также шкал оценивания в ходе выполнения, подготовки к процедуре защиты и защиты выпускной квалификационной работы;
- иные материалы.

Фонд оценочных средств согласовывается с экспертами (не менее двух), рассматривается на заседании выпускающей базовой кафедры ВиПЛР, реализующей данную ОПОП ВО и утверждается на заседании методического совета университета.

Актуализируется фонд оценочных средств по государственной итоговой аттестации по мере необходимости.

7. УСЛОВИЯ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ПО ОПОП ВО

7.1. Общесистемные требования

ФГБОУ ВО «БрГУ» располагает материально-техническим обеспечением образовательной деятельности (помещениями и оборудованием) для реализации программы бакалавриата по Блоку 1 "Дисциплины (модули)" и Блоку 3 "Государственная итоговая аттестация" в соответствии с учебным планом.

Каждый обучающийся в течение всего периода обучения обеспечен индивидуальным неограниченным доступом к электронной информационно-образовательной среде ФГБОУ ВО «БрГУ» из любой точки, в которой имеется доступ к информационно-телекоммуникационной сети "Интернет" (далее - сеть "Интернет"), как на территории университета, так и вне него.

Электронная информационно-образовательная среда ФГБОУ ВО «БрГУ» обеспечивает:

- доступ к учебным планам, рабочим программам дисциплин (модулей), практик, электронным учебным изданиям и электронным образовательным ресурсам, указанным в рабочих программах дисциплин (модулей), практик;
- формирование электронного портфолио обучающегося, в том числе сохранение его работ и оценок за эти работы.

В случае необходимости реализации программы бакалавриата с применением электронного обучения, дистанционных образовательных технологий электронная информационно-образовательная среда ФГБОУ ВО «БрГУ» имеет возможность дополнительно обеспечивать:

- фиксацию хода образовательного процесса, результатов промежуточной аттестации и результатов освоения программы бакалавриата;
- проведение учебных занятий, процедур оценки результатов обучения, реализация которых предусмотрена с применением электронного обучения, дистанционных образовательных технологий;
- взаимодействие между участниками образовательного процесса, в том числе синхронное и (или) асинхронное взаимодействия посредством сети "Интернет".

Функционирование электронной информационно-образовательной среды университета имеет возможность обеспечивать соответствующими средствами информационно-коммуникационных технологий и квалификацией работников, ее использующих и поддерживающих. Функционирование электронной информационно-образовательной среды соответствует требованиям законодательства Российской Федерации.

При необходимости реализации программы бакалавриата в сетевой форме требования к реализации программы бакалавриата имеют возможность обеспечиваться совокупностью ресурсов материально-технического и учебно-методического обеспечения, предоставляемого организациями, участвующими в реализации программы бакалавриата в сетевой форме.

7.2. Материально-техническое обеспечение

Для реализации программы бакалавриата «Лесоинженерное дело» университет располагает специальными помещениями, представляющими собой учебные аудитории для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, а также помещениями для самостоятельной работы и помещениями для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования. Материально-техническая база соответствует действующим противопожарным правилам и нормам.

При прохождении учебной и производственной практик на предприятиях (в организациях) или иных структурных подразделениях университета реализация образовательной программы бакалавриата «Лесоинженерное дело» обеспечивается совокупностью ресурсов материально-технической базы и учебно-методического обеспечения БрГУ и организаций, участвующим в реализации программы в сетевой форме согласно договорам.

Материально-техническое оснащение помещений:

- специальные помещения укомплектованы специализированной мебелью и техническими средствами обучения (интерактивные доски, персональные компьютеры, видео- проекторы и др.), служащими для представления учебной информации большой аудитории;
- для проведения занятий лекционного типа используются наборы демонстрационного оборудования и учебно-наглядных пособий (информационные стенды, плакаты и пр.), обеспечивающие тематические иллюстрации, соответствующие рабочим программам дисциплин (модулей);
- помещения для самостоятельной работы обучающихся (университетские компьютерные классы, читальные залы БрГУ и др.) оснащены компьютерной техникой с выходом в «Интернет» и обеспечены доступом в электронную информационно-образовательную среду университета.

Перечень материально-технического обеспечения, необходимого для реализации программы бакалавриата «Лесоинженерное дело», включает в себя лаборатории, оснащенные лабораторным оборудованием.

Практические занятия по физической культуре и спорту проходят в спортивных залах, оснащенных современным спортивным оборудованием: спортивный игровой зал, тренажерные залы, лыжная база, стадион открытого типа.

Информационный сайт университета <http://www.brstu.ru>, сайт факультета являются основными электронными информационными ресурсами, обеспечивающими представление данных о программе бакалавриата «Лесоинженерное дело» в сети Интернет, а также средством обмена информацией между кафедрами, подразделениями и руководством факультета.

Кроме того, сайты являются важным источником информационных ресурсов для обучающихся. Вся компьютерная техника университета объединена в университетскую локальную сеть с высокоскоростным выходом в сеть Интернет.

Справка о материально-техническом обеспечении представлена в [Приложении 8](#).

7.3. Учебно-методическое и информационное обеспечение

Реализация программы бакалавриата «Лесоинженерное дело» обеспечивается доступом каждого обучающегося к библиотечным фондам и базам данных, по содержанию соответствующих полному перечню дисциплин основной образовательной программы, наличием методических пособий и рекомендаций по всем дисциплинам и по всем видам занятий – практикумам, курсовому и дипломному проектированию, практикам, а также наглядными пособиями, аудио-, видео- и мультимедийными материалами.

В ФГБОУ ВО «БрГУ» структура ЭИОС представлена на странице: <https://brstu.ru/studentu/elektronnaya-informatsionno-obrazovatel'naya-sreda-brgu> и включает в себя следующие сервисы:

1. Официальный сайт ФГБОУ ВО «БрГУ» (<https://brstu.ru/>) обеспечивает информационную открытость образовательной организации в информационно-телекоммуникационной сети «Интернет». Сайт содержит специальный раздел «Сведения об образовательной организации», где размещены основные сведения, структура и органы управления, локальные нормативные акты, материально-техническое обеспечение и другие разделы, в которых представлена информация о деятельности университета в свободном доступе. Предусмотрена версия для слабовидящих.

2. Система дистанционного обучения (СДО) «iLogos–БрГУ», которая обеспечивает реализацию учебного процесса с применением дистанционных образовательных технологий. Адрес СДО: www.ilogos.brstu.ru (вход по логину и паролю).

3. Программный комплекс автоматизации управления учебным процессом (ООО «Лаборатория Математического регулирования и информационных систем», г. Шахты). Система автоматизации управления учебным процессом «АСУ ВУЗ» включает в себя: программное обеспечение «Планы», «Электронные ведомости», «Деканат», «Авторасписание», «Система тестирования», «Учебная нагрузка», «РПД», «Приемная комиссия»; интернет-расширение «Электронное портфолио».

Доступ к элементам ЭИОС обеспечен из любой точки, в которой имеется подключение к информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», как на территории университета, так и вне ее.

Взаимодействие между участниками образовательного процесса включает в себя асинхронные формы общения по корпоративной электронной почте (<http://mail.brstu.ru>), через почтовую службу Электронного портфолио студента (<http://dekanat.brstu.ru/>), почтовую службу СДО, а также через личные страницы преподавателей и обучающихся в рамках сообществ групп и факультетов в социальных сетях. Синхронными формами общения между участниками образовательного процесса являются онлайн-чаты, аудио- и видеоконференции.

Информационно-образовательная среда университета располагает библиотечными и информационными ресурсами, которые в полной мере обеспечивают учебной и учебно-методической литературой реализуемые в университете образовательные программы в соответствии с требованиями образовательных стандартов. Обучающимся и преподавателям предоставляется неограниченный доступ к выбранным ресурсам, в любое время, из любого места посредством сети Интернет.

В читальных залах библиотеки университета оборудованы автоматизированные рабочие места с выходом в сеть Internet. На территории читальных залов действует зона WI-FI.

Автоматизированная библиотечная информационная система «ИРБИС-64», интегрирована в единую информационную систему университета. На базе АБИС «ИРБИС-64» созданы библиографические БД «Электронный каталог», «Труды ученых БрГУ», «Авторефераты и диссертации», «Отчеты о НИР». Каталог WEB- ИРБИС размещен в сети Интернет:

http://irbis.brstu.ru/CGI/irbis64r_15/cgiirbis_64.exe?LNG=&C21COM=F&I21DBN=BOOK&P21DBN=BOOK&S21CNR=&Z21ID=.

Электронная библиотека университета включает в себя учебные, учебно-методические и научные издания преподавателей университета, приобретенные издания, а также издания, полученные в дар, ресурсы свободного доступа.

Для обучающихся в университете обеспечен доступ к электронно-библиотечным системам:

I. Внешние образовательные ресурсы

- [Электронно-библиотечная система "Университетская библиотека online"](#). Режим доступа: авторизованный, подписка БрГУ. ЭБС реализует условия для использования библиотеки лицами с ограниченными возможностями здоровья, что позволяет образовательному учреждению применять ее в учебном процессе для обеспечения получения образования всеми категориями обучающихся. Библиотека обеспечивает доступ к наиболее востребованным материалам: первоисточникам, научной, учебной литературе по всем отраслям знаний ведущих российских издательств для учебных заведений. Базы данных этого ресурса содержат справочники, словари, энциклопедии, аудиоматериалы, иллюстрированные издания по искусству, художественную литературу.

- [Электронно-библиотечная система «Лань»](#). Режим доступа: авторизованный, подписка БрГУ. ЭБС приспособлена для использования инвалидами и лицам с ограниченными возможностями здоровья: разработано мобильное приложение со специальным сервисом для незрячих. Встроенный синтезатор речи воспроизводит тексты книг и меню навигации, что делает приложение максимально удобным для незрячих людей. На базе этой ЭБС запущена волонтерская программа «Сделаем книгу доступной для незрячих». Ресурс включает в себя электронные версии книг издательства «Лань» учебной литературы, и электронные версии периодических изданий по различным отраслям знаний. В БрГУ оформлена подписка на коллекции «Инженерно-технические науки», «Лесное хозяйство и лесоинженерное дело».

- [Информационная система «Единое окно доступа к образовательным ресурсам»](#). Режим доступа: свободный. На портале размещены электронные версии учебных материалов из библиотек образовательных организаций различных регионов России, научная и методическая литература. Электронные книги доступны как для чтения онлайн, так и для скачивания. Кроме того, на портале размещены ссылки на все лучшие образовательные ресурсы России: сайты образовательных учреждений, олимпиад, музеев, выставок, образовательные стандарты и т.д. В электронной библиотеке скачать и читать бесплатно онлайн можно не только электронные книги, но и методические пособия, программные продукты, планы уроков, тесты ЕГЭ, контрольные работы, периодические издания, журналы.

- [Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU](#). Режим доступа: авторизованный. Крупнейшая в России электронная библиотека научных публикаций, обладающая богатыми возможностями поиска и анализа научной информации. Библиотека интегрирована с Российским индексом научного цитирования (РИНЦ) - созданным по заказу Минобрнауки РФ бесплатным общедоступным инструментом измерения публикационной активности ученых и организаций. eLIBRARY.RU и РИНЦ разработаны и поддерживаются компанией «Научная электронная библиотека». На сегодня посетителям eLIBRARY.RU доступны рефераты и полные тексты более 26 млн. научных статей и публикаций, в том числе электронные версии более 5300 российских научно-технических журналов. Свыше 4500 российских научных журналов размещены в [бесплатном открытом доступе](#). Для доступа к остальным изданиям предлагается возможность [подписаться](#) или [заказать отдельные публикации](#).

- [Университетская информационная система РОССИЯ \(УИС РОССИЯ\)](#). Режим доступа: авторизованный. Создана и целенаправленно развивается как тематическая электронная библиотека и база для исследований и учебных курсов в области экономики, управления, социологии, лингвистики, философии, филологии, международных отношений и других гуманитарных наук. Открыта для коллективного доступа всем образовательным и научным учреждениям, государственным и некоммерческим организациям и публичным

библиотекам по IP-адресам, а также специалистам по индивидуальной регистрации. Доступ предоставляется бесплатно.

- Polpred.com *Обзор СМИ*. Режим доступа: свободный. Архив важных публикаций собирается вручную. В рубрикаторе 53 отрасли / 600 источников / 8 федеральных округов РФ / 235 стран и территорий / главные материалы / статьи и интервью 22000 первых лиц. Ежедневно тысячи новостей, полный текст на русском языке. Миллионы сюжетов информагентств и деловой прессы за 20 лет. Polpred.com открыт со всех компьютеров библиотеки и внутренней сети.

- [Электронная библиотека «Научное наследие России»](#). Режим доступа: свободный. Инициировалась и создавалась учреждениями РАН как общедоступная библиотека с целью предоставить пользователям Интернет информацию о выдающихся российских ученых, внесших вклад в развитие фундаментальных естественных и гуманитарных наук, и полных текстов опубликованных ими наиболее значительных работ. В настоящее время заложен фундамент масштабного интеграционного проекта - превращения библиотеки в объединенный электронный информационный ресурс ведущих Государственных Академий и, следовательно, формирования единого информационного пространства.

- [Научная электронная библиотека КиберЛенинка](#). Режим доступа: свободный. Научная электронная библиотека, построенная на парадигме [открытой науки](#) (Open Science), основными задачами которой является популяризация науки и научной деятельности, общественный контроль качества научных публикаций, развитие междисциплинарных исследований, современного института научной рецензии, повышение цитируемости российской науки и построение инфраструктуры знаний.

- [Национальная электронная библиотека \(НЭБ\)](#). Режим доступа: авторизованный. Федеральная государственная информационная система, обеспечивающая создание единого российского электронного пространства знаний. Национальная электронная библиотека объединяет фонды публичных библиотек России федерального, регионального, муниципального уровней, библиотек научных и образовательных учреждений, а также правообладателей. Основная цель НЭБ — обеспечить свободный доступ граждан Российской Федерации ко всем изданным, издаваемым и хранящимся в фондах российских библиотек изданиям и научным работам, — от книжных памятников истории и культуры, до новейших авторских произведений. Через этот портал предоставляется доступ к Электронной библиотеке диссертаций Российской государственной библиотеки (ЭБД РГБ). Диссертации и авторефераты из ЭБД РГБ доступны для просмотра в полном объеме без возможности печати.

- *Справочно-правовая система «Консультант Плюс»*. Еженедельно обновляемые версии: Проф; Финансист; Бухгалтер; Корреспондентские счета; Международное право; Документы СССР; Деловые бумаги; Судебная практика. Решения высших судов; Иркутская область.

- *ИСС «Кодекс»*. Информационно справочная система. Наименование ИСС: Государственные и муниципальные закупки. Справочник заказчика; Техэксперт: Экология; Стройтехнолог; Стройэксперт. Вариант «Лидер». Сетевая версия на 50 рабочих мест с ежемесячным обновлением.

- [Раздел «Легендарные книги» издательства «Юрайт» ЭБС BIBLIO-ONLINE.RU](#). Режим доступа: авторизованный. В разделе представлены издания, которые в силу давности публикации, ограниченности тиражей или по иным причинам стали малодоступными. Здесь же в серии «Читаем в оригинале» представлены неадаптированные оригинальные тексты классиков науки, мировой литературы, а также английские оригиналы документов.

II. Зарубежные информационные ресурсы

- [Scopus](#). Режим доступа: авторизованный: крупнейшая база аннотаций и цитируемости рецензируемой научной литературы со встроенными инструментами мониторинга, анализа и визуализации научно-исследовательских данных.

- EBSCO- Computers & Applied Sciences Complete (CASC) и Applied Science & Technology Source (ASTS) <https://search.ebscohost.com/> : включены материалы по инженер-

ным дисциплинам Коллекции Computers & Applied Science, вычислительной технике и системам управления, прикладной математике, электронике.

- Elsevier ScienceDirect (Freedom Collection) <https://www.sciencedirect.com/> : полнотекстовая коллекция электронных журналов Elsevier B.V. (более 2500 наименований журналов) по различным отраслям знаний, включая коллекцию «Cell Press», размещенная на платформе ScienceDirect.

- ProQuest Dissertations & Theses Global <https://search.proquest.com/> : крупнейшая международная пополняемая коллекция диссертационных и дипломных работ. Является официальным репозиторием диссертаций Библиотеки Конгресса США

- Платформа *Springer Link*. Более 3000 журналов Springer 1997-2018 гг.; Более 70 000 электронных книг Springer: 2005-2017 гг. (2005-2010 через РФФИ и 2011-2017 через ГПНТБ), включая монографии, справочники и труды конференций;

- Платформа *Nature*. Более 90 естественнонаучных журналов, включая старейший и один из самых авторитетных научных журналов - Nature;

- База данных *Springer Materials*. Самая полная база данных, описывающая свойства и характеристики материалов. Она аккумулирует информацию из таких дисциплин, как материаловедение, физика, физическая и неорганическая химия, машиностроение и др.;

- База данных *Springer Protocols*. Бесценный ресурс для современных исследовательских лабораторий. Крупнейшая база данных воспроизводимых лабораторных протоколов (более 40 000) предоставляет доступ к надежным и проверенным данным, накопленным за последние 30 лет;

- База данных *Nano*. База данных Nano впервые стала доступна для всех грантополучателей РФФИ. Этот уникальный ресурс предоставляет данные о более 200 000 наноматериалов и наноустройств.

III. Зарубежные ресурсы свободного доступа

- [*Copyright Law*](#). Интерактивный курс по авторскому праву.

- [*GreenFile компании EBSCO Publishing*](#). Ресурс, который ориентирован на всех, кто интересуется вопросами охраны окружающей среды, результатами антропогенного воздействия на окружающую среду. Тематический охват включает такие направления, как ресайклинг, переработка отходов, гибридные автомобили и электромобили, солнечные батареи и многое другое.

- [*HighWire PRESS*](#). Политематическая полнотекстовая электронная библиотека Стэнфордского университета, США. Тематика: биология, биохимия, ботаника, медицина, физика, общественные науки.

- [*PNAS Online – Proceedings of National Academy of Sciences \(США\)*](#). Политематическая база данных Национальной академии наук США. Доступны рефераты и полные тексты научных статей.

- Журналы издательства Sage. Рефераты, статьи в форме 320 журналов по 36 предметным рубрикам: гуманитарные и общественные науки, информатика, инженерные дисциплины, здоровье и образование.

ОПОП ВО «Лесоинженерное дело» по направлению подготовки бакалавриата 35.03.02 Технология лесозаготовительных и деревообрабатывающих производств обеспечена учебно-методической документацией и материалами по всем дисциплинам (модулям), необходимым комплектом лицензионного программного обеспечения, состав которого представлен в РПД, РПП.

Справка о методическом и информационном обеспечении представлена в [Приложении 9](#).

7.4. Кадровые условия

Программа бакалавриата «Лесоинженерное дело» обеспечивается педагогическими работниками университета, а также лицами, привлекаемыми на иных условиях.

Квалификация педагогических работников отвечает квалификационным требованиям,

указанным в квалификационных справочниках и (или) профессиональных стандартах.

Численность педагогических работников и лиц, привлекаемых университетом на иных условиях, ведущих научную, учебно-методическую и (или) практическую работу, соответствующую профилю преподаваемой дисциплины (модуля) составляет не менее 70%.

Доля педагогических работников, участвующих в реализации программы бакалавриата «Лесоинженерное дело», и лиц, привлекаемых университетом на иных условиях (исходя из количества замещаемых ставок, приведенного к целочисленным значениям), являющихся руководителями и (или) работниками иных организаций, осуществляющими трудовую деятельность в профессиональной сфере, соответствующей профессиональной деятельности, к которой готовятся выпускники, и имеющими стаж работы в данной профессиональной сфере не менее 3 лет, составляет не менее 5%.

Численность педагогических работников и лиц, привлекаемых к образовательной деятельности университета по программе бакалавриата «Лесоинженерное дело» на иных условиях, имеющих ученую степень и (или) ученое звание составляет не менее 60% (исходя из количества замещаемых ставок, приведенного к целочисленным значениям).

Справка о кадровом обеспечении основной профессиональной образовательной программы представлена в [Приложении 10](#).

Справка о научно-педагогических работниках из числа руководителей и работников организаций по профилю основной профессиональной образовательной программы представлена в [Приложении 11](#).

7.5. Финансовые условия

Финансовое обеспечение реализации программы бакалавриата осуществляется в объеме не ниже значений базовых нормативов затрат на оказание государственных услуг по реализации образовательной программы высшего образования – программы бакалавриата и значений корректирующих коэффициентов к базовым нормативам затрат, определяемых Министерством науки и высшего образования Российской Федерации (п. 10 постановления Правительства Российской Федерации от 26 июня 2015 г. № 640 «О порядке формирования государственного задания на оказание государственных услуг (выполнение работ) в отношении федеральных государственных учреждений и финансового обеспечения выполнения государственного задания»).

7.6. Механизмы оценки качества образовательной деятельности и подготовки обучающихся

Ответственность за обеспечение качества подготовки обучающихся при реализации программы бакалавриата «Лесоинженерное дело» обеспечивается педагогическими работниками университета, а также лицами, привлекаемыми на иных условиях.

Качество образовательной деятельности подготовки обучающихся по программе «Лесоинженерное дело», для получения ими требуемых результатов освоения программы достигается, в том числе путем:

- рецензирования образовательных программ;
- разработки объективных процедур оценки уровня знаний и умений обучающихся, компетенций выпускников;
- обеспечения компетентности преподавательского состава;
- регулярного проведения самообследования с привлечением представителей работодателей;
- информирования общественности о результатах своей деятельности, планах, инновациях.

Уровень качества программы бакалавриата «Лесоинженерное дело» и ее соответствие требованиям ФГОС ВО устанавливается в процессе проверок выполнения лицензионных требований, а также в процессе государственной аккредитации.

Оценка качества освоения программ бакалавриата «Лесоинженерное дело» обучаю-

щимися включает текущий контроль успеваемости, промежуточную аттестацию обучающихся и государственную итоговую аттестацию.

Конкретные формы и процедуры текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся по каждой дисциплине (модулю) и практике устанавливаются учебным планом, указываются в рабочей программе дисциплины (модуля) и доводятся до сведения обучающихся через их личные кабинеты (университетская электронная информационно-образовательная среда) в начале семестра.

Для осуществления процедур текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся в БрГУ преподавателями разработаны фонды оценочных средств, позволяющие оценить достижение запланированных в образовательной программе результатов обучения и уровень сформированности всех компетенций, заявленных в образовательной программе. В целях приближения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся к задачам их будущей профессиональной деятельности, БрГУ привлекает к процедурам текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации работодателей из числа действующих руководителей и работников профильных организаций (имеющих стаж работы в данной профессиональной области не менее 3 лет), а также преподавателей смежных образовательных областей.

Обучающимся предоставлена возможность оценивания содержания, организации и качества образовательного процесса в целом и отдельных дисциплин (модулей) и практик. Для этого образовательная программа размещена на официальном сайте БрГУ в разделе «Образование».

Внешняя оценка качества реализации ОПОП ВО «Лесоинженерное дело» определяется в ходе следующих мероприятий:

- рецензирование образовательной программы руководителями и/или работниками организаций, деятельность которых связана с направленностью (профилем) реализуемой программы бакалавриата и имеющих стаж работы в данной профессиональной области не менее 3-х лет;
- оценивание профессиональной деятельности обучающихся работодателями в ходе прохождения практики;
- получение отзывов от работодателей;
- сертификация системы менеджмента качества ФГБОУ ВО «БрГУ»;
- получение сертификата качества по результатам ФЭПО.

7.7. Характеристика среды университета

Цели воспитательной деятельности Братского государственного университета обеспечивают реализацию основ государственной молодежной политики Российской Федерации и направлены на развитие личностных качеств гражданина-патриота и профессионала, формирование общекультурных и профессиональных компетенций обучающихся в соответствии с требованиями ФГОС ВО.

Ресурсное обеспечение воспитательной деятельности направлено на создание условий по воспитанию обучающихся при реализации основных профессиональных образовательных программ по направлениям подготовки бакалавров, магистров, специалистов и аспирантов.

Воспитательная деятельность осуществляется системно, в ее организации университет руководствуется нормативными документами федерального, регионального и муниципального уровня; основными требованиями системы менеджмента качества образования.

Развитие социально активной, ответственной, всесторонне гармонично развитой личности, сочетающей в себе глубокие профессиональные знания, активную гражданскую позицию, стремление к непрерывному интеллектуальному, физическому, культурному, духовному, социальному развитию, способную к самореализации в современном мировом пространстве среди основных профессиональных образовательных программ по направлениям подготовки бакалавров, магистров, специалистов и аспирантов.

Локальными документами, регламентирующими внеучебную работу в университете, являются: положения, ежегодный план, концепция воспитательной деятельности и долгосрочные программы специальной профилактической работы, приказы, распоряжения.

Основные направления внеучебной деятельности с обучающимися:

- гражданское воспитание;
- трудовое воспитание;
- духовно-нравственное воспитание;
- эстетическое воспитание;
- развитие творческого потенциала обучающихся;
- организация досуга обучающихся;
- спортивная и физкультурно-оздоровительная работа;
- пропаганда здорового образа жизни и профилактика социально-негативных явлений в молодёжной среде.

Внеучебная деятельность осуществляется на основе заключенных договоров о сотрудничестве с учреждениями культуры, дополнительного образования детей, общественными организациями, центром профилактики наркомании, учреждениями среднего профессионального образования, дирекцией спортивных сооружений, департаментом физической культуры, спорта и молодежной политики администрации г. Братска по вопросам совместной организации и проведения культурно-массовых и спортивно-массовых мероприятий, в том числе по пропаганде здорового образа жизни среди молодежи.

На базе университета проводятся мероприятия, посвященные памятным датам истории Отечества, обсуждению актуальных вопросов действительности совместно с общественностью и руководством города Братска, Иркутской области, Российской Федерации.

Одним из приоритетных направлений развития воспитательной деятельности в БрГУ является развитие системы студенческого самоуправления и повышение роли студенчества в формировании гражданской культуры, активной гражданской позиции обучающихся, развитие социальной зрелости, самостоятельности обучающихся. Социально-полезная активность обучающихся реализуется в их участии в деятельности молодежных общественных организаций, объединений: Студенческом совете, первичной профсоюзной организации студентов, волонтерском движении обучающихся, студенческом совете общежитий, общественных деканатах факультетов.

Студенческий совет ФГБОУ ВО «БрГУ» является постоянно действующим представительным-исполнительным и координирующим органом студенческого самоуправления.

В состав стипендиальных комиссий по отбору кандидатов на получение разных видов стипендий входят представители студенческого самоуправления. Помимо государственной академической и социальной стипендий, обучающиеся БрГУ на конкурсной основе могут претендовать на дополнительные стипендии: стипендии Президента и Правительства Российской Федерации, стипендии мэра г. Братска, стипендии губернатора Иркутской области. Дополнительные стипендии не отменяют назначение государственной академической стипендии. По заявлению обучающихся может выплачиваться материальная помощь. Размер выплат зависит от конкретных обстоятельств.

Большое внимание в Университете уделяется проблеме трудоустройства выпускников и обеспечению занятости студентов в каникулярный период. В Университете действуют студенческие стройотряды – педагогический, строительный. Постоянно совершенствуется система поощрения студентов. Данное направление выступает как повседневная деятельность структурных подразделений и органов студенческого самоуправления.

Профилактика асоциальных явлений в молодежной среде является одним из значимых направлений внеучебной деятельности. Специальная профилактическая работа осуществляется в рамках системы внеучебной работы и строится по направлениям:

- профилактика наркотической, алкогольной и иных видов зависимостей,

- профилактика ВИЧ-инфекции,
- профилактика правонарушений,
- профилактика антиобщественных проявлений в молодежной среде (терроризма, экстремизма, ксенофобии),
- профилактика асоциального явления (коррупции).

В профилактической деятельности используются многообразные формы работы: форумы, семинары, ток-шоу, конкурсы, «круглые столы», массовые акции, просмотры фильмов профилактической направленности, дискуссии, лекции, беседы и др. В реализации этого направления БрГУ активно сотрудничает с Российским союзом молодежи, ФГБУ «Ресурсный молодежный центр», отделом молодежной политики администрации г. Братска, Братским филиалом ОГКУ «Центр профилактики наркомании», ОГУЗ «Братский областной психоневрологический диспансер», МУЗ «Центр репродуктивного здоровья» и Женской консультацией МУЗ ГБ №2, Советом ветеранов Падунского округа, национально-культурными центрами г. Братска.

Выявление и развитие физического потенциала, формирование спортивных традиций студенчества, привлечение обучающихся к активным занятиям физической культурой и спортом, совершенствование эффективности организации физического воспитания в университете для повышения уровня физической подготовленности, пропаганда здорового образа жизни и профилактика социально-негативных явлений в молодежной среде, укрепление престижа ФГБОУ ВО «БрГУ» как одного из центров физической культуры и спорта г. Братска – приоритетные задачи ректората и общественных объединений обучающихся.

Для студентов университета функционируют разнообразные спортивные секции, в том числе: волейболу, футболу, лыжным гонкам, фитнесу, шахматам.

Отлаженная система совместной работы дает хорошие результаты: культивируются новые виды спорта, систематически проводится профориентационная работа со старшеклассниками северного региона, Сибирского федерального округа.

Массовые физкультурно-оздоровительные и спортивные мероприятия по различным видам спорта проводятся в соответствии с традиционными календарными планами и департамента физической культуры г. Братска между учебными группами, курсами, факультетами, образовательными организациями г. Братска, Иркутской области, Сибирского федерального округа, России.

Медицинское обслуживание обучающихся очной формы обучения университета осуществляется санаторием-профилакторием.

Активная работа по формированию здорового образа жизни проводится совместно с санаторием-профилакторием. В течение всего учебного года проводится диспансеризация студентов, флюорографическое обследование, обязательная и добровольная иммунизация (против гриппа, клещевого энцефалита и др.).

Воспитательная работа и социальная политика являются приоритетными направлениями деятельности университета. Основными направлениями выступают:

- совершенствование условий обучения, внеучебной деятельности и труда;
- формирование гражданской ответственности, стремление к самообразованию, развитие творческой инициативы;
- воспитание устойчивых нравственно-эстетических качеств, развитие творческих способностей и познавательных интересов;
- совершенствование системы стимулирования работы преподавателей и работников, повышение заработной платы;
- поддержка и стимулирование преподавательской и исследовательской работы студентов, аспирантов, молодых ученых и преподавателей университета.

Университет имеет богатые традиции и колоссальный опыт проведения различных мероприятий и праздников. Благодаря активной гражданской позиции и высокой мобильности представителей студенчества университет позиционирует себя на различных форумах и площадках всероссийского и международного уровнях, побеждает в грантовых конкурсах и успешно их реализуют.

Деятельность университета осуществляется в учебных корпусах, общежитиях и других помещениях общей площадью 84471 м². Площадь учебно-лабораторных зданий составляет 63388 м², в том числе учебная – 43337 м², учебно-вспомогательная – 12292 м². Все основные отдельно стоящие здания университета подключены к локальной информационно-вычислительной сети. Университет имеет спортивный комплекс общей площадью 2183 м², состоящей из: спортивного зала и спортивных сооружений открытого типа. На их базе проводятся городские и межрегиональные соревнования. Строительные, санитарные и гигиенические нормы университетом соблюдаются.

В Братском государственном университете запущен в эксплуатацию плавательный бассейн в рамках адресной инвестиционной программы «500 бассейнов», инициированной Президентом Российской Федерации В.В. Путиным, Министерством науки и высшего образования в 2019 году.

Университет имеет 3 студенческих общежития. Каждое общежитие обеспечено специализированными помещениями для социально-бытовых нужд студентов – комнаты отдыха, кухни, осуществляется охрана общежитий. Общежития Университета соответствуют всем санитарно-гигиеническим нормам и требованиям противопожарной безопасности.

Столовая БрГУ при необходимости обеспечивает диетическое питание студентов. Ценообразование в столовой построено с учетом уровня доходов студентов. Качество питания постоянно контролируется.

7.8. Условия обучения инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья

Обучение инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья, воспользовавшихся правом поступления в Братский государственный университет может осуществляться как в общих группах, так и по индивидуальным (адаптированным) программам, которые разрабатываются по заявлению обучающегося с учетом состояния здоровья.

Исходя из конкретной ситуации и индивидуальных потребностей обучающихся инвалидов и лиц, с ограниченными возможностями здоровья предусматривается:

- возможность включения в вариативную часть образовательной программы специализированных адаптационных дисциплин (модулей);
- определение мест прохождения практик с учетом требований их доступности для лиц с ограниченными возможностями здоровья;
- проведение текущей и итоговой аттестации с учетом особенностей нозологий инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья;
- разработка, при необходимости, индивидуальных учебных планов и индивидуальных графиков обучения инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья;
- возможность работы с удаленными ресурсами электронно-библиотечных систем (ЭБС) «Издательство «Лань», «Университетская библиотека online» из любой точки подключенной к сети Internet, в т.ч. и из дома. Также, не выходя из дома, можно воспользоваться виртуальной справочной службой библиотеки «Вопрос библиотекарю» на Web-сайте библиотеки. В электронной библиотеке БрГУ предусмотрена возможность масштабирования текста и изображений без потери качества.

Для учебного процесса приобретено и установлено следующее оборудование:

- терминал вывода данных;
- системный блок для слабовидящих пользователей;
- портативная электронная лупа Bigger B1-43 TV;
- акустическая система звукового поля DynamicSoundField:Roger DidiMaster 5000 Loudspeaker;
- проектор Acer P1510 DLP 3500Lm;
- экран Lumien 280x202 см Master Picture 16:9 настенно-потолочный рулонный.

В университете имеется система дистанционного обучения (СДО iLogos - БрГУ), обеспечивающая доступ к учебным материалам через Internet. Посредством СДО студент имеет возможность самостоятельно изучать размещенные на сайте университета курсы

учебных дисциплин (лекции, примеры решения задач, задания для практических, контрольных и курсовых работ, образцы выполнения заданий, учебно-методические пособия). Кроме того, студент может связаться с преподавателем, чтобы задать вопрос по изучаемой дисциплине или получить консультацию по выполнению того или иного задания.

На входе в главный корпус университета размещено электронное табло для информирования студентов, в том числе и слабовидящих с размещением новостей о различных мероприятиях, проводимых в университете.


Братский государственный университет располагает студенческим санаторием-профилакторием, предоставляющим бесплатную медицинскую помощь, в котором студенты без отрыва от учебного процесса имеют возможность поправить свое здоровье.

Столовая Братского государственного университета при необходимости обеспечивает диетическое питание студента.

ОПОП ВО составлена в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению подготовки 35.03.02 Технология лесозаготовительных и деревообрабатывающих производств утвержденным приказом Министерства образования и науки Российской Федерации №698 от «26» июля 2017 г.

Разработчик:

1. Даниленко О.К., доцент базовой кафедры ВиПЛР, к.т.н.
2. Гарус И.А., заведующий базовой кафедрой, к.т.н., доцент



Рецензент:

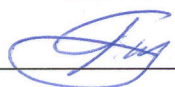
А.С. Горяев, гл.специалист ООО «Дельта-плюс»



РАССМОТРЕНО:

- на заседании выпускающей базовой кафедры ВиПЛР
«13» июль 2022 г., протокол № 15

Заведующий базовой кафедрой



Гарус И.А.

- на заседании Ученого совета факультета транспортных систем и лесного комплекса

«16» июль 2022 г., протокол № 9

Декан факультета



Жук А.Ю.

СОГЛАСОВАНО:

Ответственный за
реализацию ОПОП ВО



Гарус И.А.

Справка о материально-техническом обеспечении

**35.03.02 Технология лесозаготовительных и деревоперерабатывающих производств,
программа бакалавриата «Лесоинженерное дело»**

№ п/п	Индекс дисциплины	Наименование дисциплины	Вид занятий (Лк, ЛР, ПЗ, КП, КР, кр, СР)	Наименование специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы
1	Б1.О.01.01	История России	Лк	лекционная аудитория	Учебная мебель
			ПЗ	лекционная аудитория	Учебная мебель
			Р, СР	читальный зал	Учебная мебель. Оборудование 15- CPU 5000/RAM 2Gb/HDD. (Монитор TFT 19 LG 1953S-SF);принтер HP LaserJet P3005
2	Б1.О.01.02	Всеобщая история	Лк	лекционная аудитория	Учебная мебель
			ПЗ	лекционная аудитория	Учебная мебель
			СР	читальный зал	Учебная мебель. Оборудование 15- CPU 5000/RAM 2Gb/HDD. (Монитор TFT 19 LG 1953S-SF);принтер HP LaserJet P3005
3	Б1.О.02.01	Философия	Лк	Лекционная аудитория	Учебная мебель
			ПЗ	Лекционная аудитория	Учебная мебель
			Р, СР	СР – читальный зал	Комплект мебели (посадочных мест) Стеллажи Комплект мебели (посадочных мест) для библиотекаря Выставочные шкафы ПК i5-2500/H67/4Gb (монитор TFT19 Samsung) (10шт.); принтер HP Laser Jet P2055D (1шт.)
4	Б1.О.02.02	Социология	Лк	Лекционная аудитория	Меловая доска – 1 шт. Учебная мебель: Комплект мебели (посадочных мест) – 54 шт. Комплект мебели для преподавателя – 1 шт.
			ПЗ	Лекционная аудитория	Меловая доска – 1 шт. Учебная мебель: Комплект мебели (посадочных мест) – 54 шт. Комплект мебели для преподавателя – 1 шт.

			СР	СР – читальный зал	Комплект мебели (посадочных мест) Стеллажи Комплект мебели (посадочных мест) для библиотекаря Выставочные шкафы ПК i5-2500/H67/4Gb (монитор TFT19 Samsung) (10шт.); принтер HP Laser Jet P2055D (1шт.)
5	Б1.О.03.01	Экономика	Лк	Специализированная аудитория архитектурной графики и ландшафтного проектирования	Основное оборудование: - Плазменный телевизор LG – 19000; -Мольберты, планшеты. Дополнительно: - маркерная доска - 1 шт. Учебная мебель: - комплект мебели (посадочных мест) – 36 шт.; - комплект мебели (посадочных мест) для преподавателя – 1 шт.
				Учебная аудитория	Меловая доска - 1 шт. Учебная мебель: - комплект мебели (посадочных мест) – 48 шт.; - комплект мебели (посадочных мест) для преподавателя – 1 шт.
			ПЗ	Комплексная лаборатория лесного хозяйства, таксации леса и древесиноведения	Основное оборудование: - Интерактивная доска Active Board 500 Pro; -проектор CasioYM-80 Positioning Template\$; - Персональный Компьютер i5-2500/H67/4Gb/500Gb -Монитор LCD 19 Samsung 943; -Электронная мерная вилка; -Микроскоп БИОМЕД С-1 – 3шт; -Микроскоп МБС-10; -Дендрометр электронный Masser RC3H; -Дальномер DISTO; -Высотомер электронный; -Высотомер РМ-5/1520; -Бурава приростные возрастные (4 шт); -Вилка мерная текстолитовая 100см; -Вилка мерная 60 см 0000 881 0924 – 2шт; -Вилка мерная 80 см 0000 881 0925– 2шт. Дополнительно: - маркерная доска - 1 шт. Учебная мебель: - комплект мебели (посадочных мест) – 28 шт.; - комплект мебели (посадочных мест) для преподавателя – 1 шт.

			СР	СР – читальный зал	Комплект мебели (посадочных мест) Стеллажи Комплект мебели (посадочных мест) для библиотекаря Выставочные шкафы ПК i5-2500/Н67/4Gb (монитор TFT19 Samsung) (10шт.); принтер HP Laser Jet P2055D (1шт.)
6	Б1.О.03.02	Финансовая грамотность	Лк	Учебная аудитория	Маркерная доска – 1 шт. Учебная мебель: - комплект мебели (посадочных мест) – 20 шт.; - комплект мебели (посадочных мест) для преподавателя – 1 шт.
				Комплексная лаборатория лесного хозяйства, таксации леса и древесиноведения	Основное оборудование: - Интерактивная доска Active Board 500 Pro; -проектор Casio YM-80 Positioning Template\$; - Персональный Компьютер i5-2500/Н67/4Gb/500Gb -Монитор LCD 19 Samsung 943; -Электронная мерная вилка; -Микроскоп БИОМЕД С-1 – 3шт; -Микроскоп МБС-10; -Дендрометр электронный Masser RC3H; -Дальномер DISTO; -Высотомер электронный; -Высотомер РМ-5/1520; -Бурава приростные возрастные (4 шт); -Вилка мерная текстолитовая 100см; -Вилка мерная 60 см 0000 881 0924 – 2шт; -Вилка мерная 80 см 0000 881 0925– 2шт. Дополнительно: - маркерная доска - 1 шт. Учебная мебель: - комплект мебели (посадочных мест) – 28 шт.; - комплект мебели (посадочных мест) для преподавателя – 1 шт.
			ПЗ	Комплексная лаборатория лесного хозяйства, таксации леса и древесиноведения	Основное оборудование: - Интерактивная доска Active Board 500 Pro; -проектор Casio YM-80 Positioning Template\$; - Персональный Компьютер i5-2500/Н67/4Gb/500Gb -Монитор LCD 19 Samsung 943; -Электронная мерная вилка; -Микроскоп БИОМЕД С-1 – 3шт; -Микроскоп МБС-10; -Дендрометр электронный Masser RC3H; -Дальномер DISTO; -Высотомер электронный;

					<p>-Высотомер РМ-5/1520; -Бурава приростные возрастные (4 шт); -Вилка мерная текстолитовая 100см; -Вилка мерная 60 см 0000 881 0924 – 2шт; -Вилка мерная 80 см 0000 881 0925– 2шт. Дополнительно: - маркерная доска - 1 шт. Учебная мебель: - комплект мебели (посадочных мест) – 28 шт.; - комплект мебели (посадочных мест) для преподавателя – 1 шт.</p>
			СР	СР – читальный зал	<p>Комплект мебели (посадочных мест) Стеллажи Комплект мебели (посадочных мест) для библиотекаря Выставочные шкафы ПК i5-2500/Н67/4Gb (монитор TFT19 Samsung) (10шт.); принтер HP Laser Jet P2055D (1шт.)</p>
7	Б1.О.04.01	Иностранный язык	ПЗ	Мультимедиа-лингфонный класс	<p>Основное оборудование: Оборудование для мультимедиа-лингфонного класса RINEL-LINGO на 16 рабочих мест, принтер лазерный HP Color LaserJet 2600n – 1 шт., телевизор «Panasonic» – 1 шт., аудиомагнитофон «Panasonic» – 1 шт. Лингфонные столы с компьютерами – 16 шт. Дополнительно: Маркерная доска – 1 шт. Учебная мебель: Комплект мебели (посадочных мест/АРМ) – 32/16 шт. Комплект мебели (посадочных мест) для преподавателя – 1 шт.</p>
			кр, СР	читальный зал	<p>Комплект мебели (посадочных мест) Стеллажи Комплект мебели (посадочных мест) для библиотекаря Выставочные шкафы ПК i5-2500/Н67/4Gb (монитор TFT19 Samsung) (10шт.); принтер HP Laser Jet P2055D (1шт.)</p>
8	Б1.О.04.02	Русский язык	Лк	Лекционная аудитория	<p>Меловая доска – 1 шт. Учебная мебель: Комплект мебели (посадочных мест) – 54 шт. Комплект мебели для преподавателя – 1 шт.</p>
			ПЗ	Лекционная аудитория	<p>Меловая доска – 1 шт. Учебная мебель: Комплект мебели (посадочных мест) – 54 шт. Комплект мебели для преподавателя – 1 шт.</p>

			СР	СР – читальный зал	Комплект мебели (посадочных мест) Стеллажи Комплект мебели (посадочных мест) для библиотекаря Выставочные шкафы ПК i5-2500/Н67/4Gb (монитор TFT19 Samsung) (10шт.); принтер HP Laser Jet P2055D (1шт.)
9	Б1.О.04.03	Психология социальных взаимодействий	Лк	лекционная аудитория	Учебная мебель
			ПЗ	аудитория для практических занятий	Учебная мебель
			СР	читальный зал	Учебная мебель. Оборудование 15- CPU 5000/RAM 2Gb/HDD. (Монитор TFT 19 LG 1953S-SF);принтер HP LaserJet P3005
10	Б1.О.05.01	Введение в информационные технологии	Лк	Учебная аудитория (дисплейный класс)	Основное оборудование: -ПК: CPU 5000/RAM 2Gb/HDD.- 13 шт. -монитор TFT19 LG1953S-SF - 13 шт.; Дополнительно: - проектор Casio XJ-UT310WN; - принтер HP LaserJet P3005n". - меловая доска - 1 шт. Учебная мебель: - комплект мебели (посадочных мест/APM) - 26/13 шт. - комплект мебели (посадочных мест) для преподавателя - 1 шт.
				Учебная аудитория (дисплейный класс)	Основное оборудование: -ПК: CPU 5000/RAM 2Gb/HDD.- 13 шт. -монитор TFT19 LG1953S-SF - 13 шт.; Дополнительно: - проектор Casio XJ-UT310WN; - принтер HP LaserJet P3005n". - меловая доска - 1 шт. Учебная мебель: - комплект мебели (посадочных мест/APM) - 26/13 шт. - комплект мебели (посадочных мест) для преподавателя - 1 шт.
			СР	читальный зал	Комплект мебели (посадочных мест) Стеллажи Комплект мебели (посадочных мест) для библиотекаря Выставочные шкафы ПК i5-2500/Н67/4Gb (монитор TFT19 Samsung) (10шт.); принтер HP Laser Jet P2055D (1шт.)
11	Б1.О.05.02	Системы искусственного интеллекта	Лк	Учебная аудитория (дисплейный класс)	Основное оборудование: -ПК: CPU 5000/RAM 2Gb/HDD.- 13 шт. -монитор TFT19 LG1953S-SF - 13 шт.;

					<p>Дополнительно:</p> <ul style="list-style-type: none"> - проектор Casio XJ-UT310WN; - принтер HP LaserJet P3005n". - меловая доска - 1 шт. <p>Учебная мебель:</p> <ul style="list-style-type: none"> - комплект мебели (посадочных мест/АРМ) - 26/13 шт. - комплект мебели (посадочных мест) для преподавателя - 1 шт.
			ЛР	Учебная аудитория (дисплейный класс)	<p>Основное оборудование:</p> <ul style="list-style-type: none"> -ПК: CPU 5000/RAM 2Gb/HDD.- 13 шт. -монитор TFT19 LG1953S-SF - 13 шт.; <p>Дополнительно:</p> <ul style="list-style-type: none"> - проектор Casio XJ-UT310WN; - принтер HP LaserJet P3005n". - меловая доска - 1 шт. <p>Учебная мебель:</p> <ul style="list-style-type: none"> - комплект мебели (посадочных мест/АРМ) - 26/13 шт. - комплект мебели (посадочных мест) для преподавателя - 1 шт.
			СР	читальный зал	<p>Комплект мебели (посадочных мест)</p> <p>Стеллажи</p> <p>Комплект мебели (посадочных мест) для библиотекаря</p> <p>Выставочные шкафы</p> <p>ПК i5-2500/H67/4Gb (монитор TFT19 Samsung) (10шт.);</p> <p>принтер HP Laser Jet P2055D (1шт.)</p>
12	Б1.О.06.01	Математика	Лк	лекционная аудитория	Учебная мебель
			ПЗ	лекционная аудитория	Учебная мебель
			кр, СР	читальный зал	<p>Учебная мебель</p> <p>Оборудование: 10-ПК i5-2500/H67/4Gb (монитор TFT19 Samsung); принтер HP LaserJet P2055D</p>
13	Б1.О.06.02	Физика	Лк	Лекционная аудитория	Учебная мебель
			ЛР	лаборатория оптики и физики твердого тела	<p>Основное оборудование:</p> <ul style="list-style-type: none"> - установка МУК-0; - спектральный аппарат СПЕКТР; -блок амперметра-вольтметра АВ1; - микроскоп МБУ-4А; -пирометр с исчезающей нитью ОПИР-9; - ЛАТР; лампа ФЛ 74011; - ваттметр ДБ39;

				<ul style="list-style-type: none"> - монохроматор УМ-2; - УФ лампа; - фотоэлемент источник питания ИПС1; - вольтметр В7-35; - полярископ СМ-3; - сахариметр RL-2." <p>Дополнительно:</p> <ul style="list-style-type: none"> - меловая доска - 1. <p>Учебная мебель:</p> <ul style="list-style-type: none"> - комплект мебели (посадочных мест) -18 шт. - комплект мебели (посадочных мест) для преподавателя - 1 шт.
			Лаборатория общей физики (энергокласс)	<p>Основное оборудование:</p> <ul style="list-style-type: none"> - лабораторная установка «Биопризма Френеля»; - лабораторная установка «Вращательное движение с равномерным ускорением»; - лабораторная установка «Закон Малюса»; - лабораторная установка «Закон Стефана-Больцмана»; - лабораторная установка «Закон Фарадея»; - лабораторная установка «Зарядка и разрядка конденсатора»; - лабораторная установка «Линейные спектры со спектрометром низкого разрешения»; - лабораторная установка «Магнитное поле цилиндрической катушки»; - лабораторная установка «Наклонная плоскость»; - лабораторная установка «Поверхностное натяжение»; - лабораторная установка «Простые гармонические колебания»; - лабораторная установка «Равноускоренное движение»; - лабораторная установка «Сила Лоренца»; - лабораторная установка «Уравнение линзы»; - стенд с объектами исследований СЗ-ОК01». <ul style="list-style-type: none"> - зеркало Френеля на ножке; - мобильная зеленая доска вращающаяся - 1 шт.; - комплект для практикума по механике (включает 4 работы по механике поступательного движения); - комплект для практикума по молекулярной физике (включает 3 работы по тепловым явлениям и газовым законам); - комплект для практикума по электричеству(включает 4 работы по электродинамике); - комплект для практикума по оптике(включает 4 работы по геометрической и волновой оптике); - ноутбуки; - интерактивный дисплей Teachtouch 82(new); - лазерный принтер Samsung «CLX-3305»; - шкала электромагнитных излучений; - фундаментальные физические постоянные (наглядные пособия);

				<p>Дополнительно: - меловая доска - 1.</p> <p>Учебная мебель: - комплект мебели (посадочных мест) - 16 шт. - комплект мебели (посадочных мест) для преподавателя - 1 шт.</p>
			Лаборатория электричества и электромагнетизма	<p>Основное оборудование: -магазин сопротивления МСР-60; - гальванометр М45МОМЗ; - реостат РСП; - осциллограф С1-73; - реостат РСП 500; - магазин емкостей Р5025; - реостат РСП 1280; - вольтметр В7-35; - эл. осциллограф УПМ; -источник питания АГАТ; -амперметр Э514; - тангенсгальванометр, - реостат РСП 33; - вольтметр В7-35; - вольтметр Э 58; - установка ФРМ-01; -осциллограф С1-75; - генератор Л 31; - вольтметр В7-35; -генератор сигналов ГЗ-102; -плитка электрическая ЭПШ1-0; - магазин емкости Р5025; -осциллограф Н3013, С1-68.</p> <p>Дополнительно: - меловая доска - 1 шт.</p> <p>Учебная мебель: - комплект мебели (посадочных мест) -20 шт. - комплект мебели (посадочных мест) для преподавателя - 1 шт.</p>
			Лаборатория механики и молекулярной физики	<p>Основное оборудование: - установка для определения теплоемкостей газа методом Клемана-Дезорма; - ФРМ-07 – для измерения ускорения свободного падения; - ФРМ-08 – для измерения импульса и механической энергии; - ФРМ-09 – для определения скорости полета пули;</p>

					<ul style="list-style-type: none"> - FPM-15 – маятник Обербека; - FPM-07 – наклонный маятник; - FPM-03 – маятник Максвелла;- - FPM-05 – крутильный маятник с миллисекундомером; - FPM-06 – универсальный маятник; - электрическая плитка ЭПШ1-0; - FPM-10; -звуковой генератор ГЗ-109; - осциллограф Н3013; -генератор сигналов низкочастотный ГЗ-102; - осциллограф Н3013. <p>Дополнительно:</p> <ul style="list-style-type: none"> - меловая доска - 1 шт. <p>Учебная мебель:</p> <ul style="list-style-type: none"> - комплект мебели (посадочных мест) - 20 шт. - комплект мебели (посадочных мест) для преподавателя - 1 шт.
			ПЗ	Лекционная аудитория	Учебная мебель
			кр, СР	СР – читальный зал	Оборудование 10-ПК i5-2500/Н67/4Gb (монитор TFT19 Samsung); принтер HP LaserJet P2055D
14	Б1.О.06.03	Химия	Лк	Учебная аудитория	<p>Меловая доска – 1 шт.</p> <p>Учебная мебель:</p> <ul style="list-style-type: none"> - комплект мебели (посадочных мест) – 48 шт.; - комплект мебели (посадочных мест) для преподавателя – 1 шт.;
			ЛР	Лаборатория общей неорганической химии №1	<p>Основное оборудование:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Стол химический; - Шкаф вытяжной; - Муфельная печь. <p>Дополнительно:</p> <ul style="list-style-type: none"> - меловая доска - 1 шт. <p>Учебная мебель:</p> <ul style="list-style-type: none"> - комплект мебели (посадочных мест) - 26 шт.; комплект мебели (посадочных мест) для преподавателя – 1 шт.
				Лаборатория общей неорганической химии №2	<p>Основное оборудование:</p> <ul style="list-style-type: none"> Стол химический; Шкаф вытяжной; - Шкаф сушильный; Весы ВЛА-200М; - Весы ВЛКТ-500М. <p>Дополнительно:</p> <ul style="list-style-type: none"> - меловая доска – 1 шт. <p>Учебная мебель:</p> <ul style="list-style-type: none"> - комплект мебели (посадочных мест) – 22 шт.; - комплект мебели (посадочных мест) для преподавателя – 1 шт.;

			кр, СР	читальный зал	Оборудование 10-ПК i5-2500/Н67/4Gb (монитор TFT19 Samsung); принтер HP LaserJet P2055D
15	Б1.О.07.01	Безопасность жизнедеятельности	Лк	Учебная аудитория	Меловая доска – 1 шт. Учебная мебель: Комплект мебели (посадочных мест) – 54 шт. Комплект мебели для преподавателя – 1 шт.
			ПЗ	Лаборатория покрытий древесины и клееных материалов	Основное оборудование: -Баня комбинированная БКЛ; -Блескомер БФ-5; -Блескомер ФБ-2; -Весы электронные ЕК-6000Н; -Влагомер древесины S-200; -Индикатор влажности-2шт; -Микроскоп МПБ-3 – 9 шт; -Набор сит КП-131; -Рефрактометр ИРФ-22; -Проектор EPSON; -Холодильник Indesit; -Шкаф сушильный SNOL 58/350; -Электродуховка; -Пресс ИП-6010. Дополнительно: -меловая доска/ маркерная доска - 1 шт. Учебная мебель: - комплект мебели (посадочных мест) – 14 шт.; - комплект мебели (посадочных мест) для преподавателя – 1 шт.
			кр, СР	читальный зал №1	Комплект мебели (посадочных мест) Стеллажи Комплект мебели (посадочных мест) для библиотекаря Выставочные шкафы ПК i5-2500/Н67/4Gb (монитор TFT19 Samsung) (10шт.); принтер HP Laser Jet P2055D (1шт.)
16	Б1.О.07.02	Физическая культура и спорт	Лк	Спортивные сооружения открытого типа	Основное оборудование: беговая дорожка; волейбольная площадка; баскетбольная площадка; теннисный корт, футбольное поле; турниковая зона; зона для пресса; Дополнительно: волейбольная сетка; ворота футбольные; баскетбольные стойки с кольцами и металлической сеткой; кроссфит (рукоход); брусья; лабиринт (змейка); скамейка; Вместимость: 200 человек
				Спортзал института (2 этаж)	Основное оборудование:

					<p>теннисные столы – 4 шт.; универсальные комплексные тренажеры – 22 шт.; беговые дорожки – 2 шт.;</p> <p>Дополнительно:</p> <p>степ-платформы – 25 шт.; фитболы – 5 шт.; скакалки – 5 шт.; обручи – 3 шт.; малые тренажеры – 6 шт.; дартс – 3 шт.</p> <p>Вместимость: 30 человек</p>
			Спортзал института (тренажерный зал)	<p>Основное оборудование:</p> <p>штанги – 2 комплекта; силовые тренажеры – 5 шт.;</p> <p>Дополнительно: гантели – 6 пар.</p> <p>Вместимость: 10 человек</p>	
			Спортзал института (1 этаж)	<p>Основное оборудование:</p> <p>-электронное табло – 1 комплект; шведские стенки – 5 шт.; волейбольные стойки – 1 комплект; щиты баскетбольные – 7 шт.; судейская вышка – 1 шт.; лыжи – 80 пар; лыжные палки – 80 пар; лыжные ботинки - 80 пар;</p> <p>Дополнительно:</p> <ul style="list-style-type: none"> - гимнастические скамейки – 11 шт.; - гимнастические маты – 4 шт.; - гимнастические палки – 40 шт.; - волейбольные мячи – 20 шт.; - баскетбольные мячи – 40 шт.; - футбольные мячи- 2 шт.; - обручи- 5 шт.; - скакалки – 45 шт.; - бадминтон – 5 комплектов; - стойка для хранения лыж. <p>Вместимость: 100 человек</p>	
			СР	читальный зал	Оборудование 10-ПК i5-2500/H67/4Gb (монитор TFT19 Samsung); принтер HP LaserJet P2055
17	Б1.О.08.01	Инженерная графика	Лк	Лаборатория материаловедения (мультимедийный класс)	<p>Основное оборудование:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Микроскоп МИМ-7 (7шт.);твёрдомер ТМ-2; твёрдомер ТК-2М; твёрдомер ТК-2; - твёрдомер ТКМ-250; твёрдомер ТМ-2; - графопроектор; экран; комплект мер твердости по Роквеллу; индентор по Роквеллу с шариком d 1.588 мм.; индентор по Роквеллу с алмазным наконечником; телевизор LED 47” (119см) LG 47LB677V [3D, FHD, 1920x1080,700 MCI, DVB-T2/C/S2, LAN, Wi-Fi, Smart TV]; - ПК Системный блок iRU corp i5-3470 (3.20/6Mb) 4096/1.5 Tb/D VR + Монитор Samsung 215. <p>Дополнительно:</p> <ul style="list-style-type: none"> - меловая доска - 1шт. <p>Учебная мебель:</p> <ul style="list-style-type: none"> комплект мебели (посадочных мест) - 22шт.; комплект мебели (посадочных мест/АРМ) для преподавателя - 1шт.

			ПЗ	Лаборатория материаловедения (мультимедийный класс)	<p>Основное оборудование:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Микроскоп МИМ-7 (7шт.);твёрдомер ТМ-2; твёрдомер ТК-2М; твёрдомер ТК-2; - твёрдомер ТКМ-250; твёрдомер ТМ-2; - графопроектор; экран; комплект мер твердости по Роквеллу; индентор по Роквеллу с шариком d 1.588 мм.; индентор по Роквеллу с алмазным наконечником; телевизор LED 47" (119см) LG 47LB677V [3D, FHD, 1920x1080,700 MCI, DVB-T2/C/S2, LAN, Wi-Fi, Smart TV]; <p>ПК Системный блок iRU corp i5-3470 (3.20/6Mb) 4096/1.5 Тб/D VR + Монитор Samsung 215.</p> <p>Дополнительно:</p> <ul style="list-style-type: none"> - меловая доска - 1шт. <p>Учебная мебель:</p> <ul style="list-style-type: none"> комплект мебели (посадочных мест) - 22шт.; комплект мебели (посадочных мест/APM) для преподавателя - 1шт.
			кр, СР	читальный зал №1	<p>Комплект мебели (посадочных мест)</p> <p>Стеллажи</p> <p>Комплект мебели (посадочных мест) для библиотекаря</p> <p>Выставочные шкафы</p> <p>ПК i5-2500/H67/4Gb (монитор TFT19 Samsung) (10шт.);</p> <p>принтер HP Laser Jet P2055D (1шт.)</p>
18	Б1.О.08.02	Теоретическая механика	Лк	Лаборатория материаловедения (мультимедийный класс)	<p>Основное оборудование:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Микроскоп МИМ-7 (7шт.);твёрдомер ТМ-2; твёрдомер ТК-2М; твёрдомер ТК-2; - твёрдомер ТКМ-250; твёрдомер ТМ-2; - графопроектор; экран; комплект мер твердости по Роквеллу; индентор по Роквеллу с шариком d 1.588 мм.; индентор по Роквеллу с алмазным наконечником; телевизор LED 47" (119см) LG 47LB677V [3D, FHD, 1920x1080,700 MCI, DVB-T2/C/S2, LAN, Wi-Fi, Smart TV]; - ПК Системный блок iRU corp i5-3470 (3.20/6Mb) 4096/1.5 Тб/D VR + Монитор Samsung 215. <p>Дополнительно:</p> <ul style="list-style-type: none"> - меловая доска - 1шт. <p>Учебная мебель:</p> <ul style="list-style-type: none"> комплект мебели (посадочных мест) - 22шт.; комплект мебели (посадочных мест/APM) для преподавателя - 1шт.
			ПЗ	Лаборатория материаловедения (мультимедийный класс)	<p>Основное оборудование:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Микроскоп МИМ-7 (7шт.);твёрдомер ТМ-2; твёрдомер ТК-2М; твёрдомер ТК-2; - твёрдомер ТКМ-250; твёрдомер ТМ-2; - графопроектор; экран; комплект мер твердости по Роквеллу; индентор по Роквеллу с шариком d 1.588 мм.; индентор по Роквеллу с алмазным наконечником; телевизор LED 47" (119см) LG 47LB677V [3D, FHD, 1920x1080,700 MCI, DVB-T2/C/S2, LAN, Wi-Fi, Smart TV];

					ПК Системный блок iRU corp i5-3470 (3.20/6Mb) 4096/1.5 Тб/D VR + Монитор Samsung 215. Дополнительно: - меловая доска - 1шт. Учебная мебель: комплект мебели (посадочных мест) - 22шт.; комплект мебели (посадочных мест/АРМ) для преподавателя - 1шт.
			кр, СР	читальный зал №1	Комплект мебели (посадочных мест) Стеллажи Комплект мебели (посадочных мест) для библиотекаря Выставочные шкафы ПК i5-2500/Н67/4Gb (монитор TFT19 Samsung) (10шт.); принтер HP Laser Jet P2055D (1шт.)
19	Б1.О.08.03	Сопротивление материалов	Лк	Лаборатория сопротивления материалов №1	Основное оборудование: - Машина РЭМ-100; - лабораторная установка МИП-10-1; - лабораторная установка СМ-21,; - Испытательная разрывная электромеханическая машина на 100кН; - Модель "Эллипсограф" ТМк 03М; - Модель "Естественный трехгранник" ТМк 01М; - Модель для демонстрации мгновенной оси вращения ТМк 06М; - Установка для изучения системы плоских сходящихся сил ТМт 01; - Установка для изучения плоской системы произвольно расположенных сил ТМт 02; - Установка для определения опорных реакция балок ТМт 03. Дополнительно: - меловая доска – 1шт. Учебная мебель: - комплект мебели (посадочных мест) - 16шт.; - комплект мебели (посадочных мест) для преподавателя - 1шт.
			ПЗ	Лаборатория сопротивления материалов №2	Основное оборудование: - Машина УММ-5; пресс 10т.; - лабораторная установка СМ14; - лабораторная установка СМ7Б; - лабораторная установка СМ11; - Машина МУИ-600. Дополнительно: - меловая доска - 1шт. Учебная мебель: - комплект мебели (посадочных мест) - 26шт.; - комплект мебели (посадочных мест) для преподавателя - 1шт.

			кр, СР	Читальный зал 1	Оборудование 10-ПК i5-2500/H67/4Gb (монитор TFT19 Samsung); принтер HP LaserJet P2055D
20	Б1.О.08.04	Детали машин	Лк	Лекционная аудитория	Учебная мебель
			ПЗ	Лаборатория деталей машин и основы конструирования	<p>Основное оборудование:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Лабораторное оборудование ДМ-30М; - лабораторное оборудование ДМ-28М; - лабораторное оборудование ДМ-29М; - лабораторное оборудование ДМ-55А; - Лабораторное оборудование ДМ-22М; - установка ТММ-33 (2шт.); - установка ТММ-46/1 (2шт.), - графопроектор; экран; - станок токарный; - станок деревообрабатывающий; - набор кодотранспорантов «Основы конструирования и детали машин»; - Компрессор (2шт.); - Стенд комплект; - Тепловизор; - Осциллограф С1-18; - Электротельфер; - Макет редуктора (9шт.). <p>Дополнительно:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Монитор CRT 17 Samsung 705MS; - Монитор TFT 19 Samsung 971P.LCD; - Монитор LG L1753S-SF; - Монитор TFT 19 LG1953S-SF; - Системный блок CPU 5000.2; - Системный блок CPU 5000/RAM 2Gb/HDD; - Системный блок P4Cel 2326/256 Mb/80; - Принтер HPLJ1160. - меловая доска - 1шт. <p>Учебная мебель:</p> <ul style="list-style-type: none"> - комплект мебели (посадочных мест) - 20шт.; - комплект мебели (посадочных мест) для преподавателя - 1шт.
			кр, СР	Читальный зал 1	<p>Комплект мебели (посадочных мест)</p> <p>Стеллажи</p> <p>Комплект мебели (посадочных мест) для библиотекаря</p> <p>Выставочные шкафы</p> <p>ПК i5-2500/H67/4Gb (монитор TFT19 Samsung) (10шт.); принтер HP Laser Jet P2055D (1шт.)</p>
Лк	Лаборатория проектирования и эксплуатации техноло-	Основное оборудование:	- Микроскоп МИ-1; микроскоп МИ-1;		
21	Б1.О.08.05	Метрология, стандартизация,			

		сертификация		гического оборудования. Метрология, стандартизация и сертификация	<ul style="list-style-type: none"> - микроскоп ММИ-2; микроскоп ММИ-2; - микроскоп УИМ-211; микроинтерферометр ЛИСИ-4; длинномер ИЗВ-2; - оптиметр ИКВ; оптиметр ИКТ-3; - тренажер ПДД-3; микрометр МК 0-25; - микрометр МК 25-25; нутромер; - приспособление к оптиметру ИГ-9; Дополнительно: <ul style="list-style-type: none"> - Монитор TFT 17" Lg L1753S-SF Silver; - Принтер Hewlett-Packard LJ-1150; - Системный блок Celeron D346. - меловая доска - 1 шт. Учебная мебель: <ul style="list-style-type: none"> - комплект мебели (посадочных мест) - 22шт.; - комплект мебели (посадочных мест) для преподавателя - 1шт.
			ПЗ	Лаборатория материаловедения. Термический участок	Основное оборудование: <ul style="list-style-type: none"> - Печь муфельная SNOL 30/1100; - печь муфельная SNOL 6.7/1300; - шкаф сушильный СНОЛ – 3,5; - щит к электропечи ЩП-113; - шкаф вытяжной ШП-М.
			СР	читальный зал №1	Комплект мебели (посадочных мест) Стеллажи Комплект мебели (посадочных мест) для библиотекаря Выставочные шкафы ПК i5-2500/Н67/4Gb (монитор TFT19 Samsung) (10шт.); принтер HP Laser Jet P2055D (1шт.)
22	Б1.О.08.06	Электротехника и электроника	Лк	Учебная аудитория	Учебная мебель
			ЛР	Лаборатория теоретических основ электротехники	Основное оборудование: Лабораторный стенд «Основы электроники и схемотехники»; Лабораторный стенд ЭОЭ1-С-К (Теоретические основы Электротехники); Лабораторный стенд ОЭ-К (Основы электроники); – 5 коопл.; Системный блок Celeron 2,66 – 6 шт.; Монитор TFT 17" LG – 6 шт.; Вольтметр В7-58 – 6 шт.; Осциллограф С1- 74 – 2 шт.; Осциллограф С1-137 – 2 шт.; Осциллограф С1-77 – 2 шт.; Частотомер Ф-5034 – 2 шт.; Генератор ГЗ-112; Генератор ГЗИ-8 – 2 шт.; Преобразователь ВК-2 - 21; Частотомер ЧЗ-54 – 3 шт.; Вольтметр В7-21 – 3 шт.; Лабораторный стенд «Преобразовательная техника»; Лабораторный стенд «Основы электроники-2». Дополнительно: <ul style="list-style-type: none"> Меловая доска – 1шт. Маркерная доска – 1 шт. Учебная мебель: <ul style="list-style-type: none"> Комплект мебели (посадочных мест) - 24 шт. Комплект мебели (посадочных мест) для преподавателя – 1 шт.

			СР	читальный зал №1	Комплект мебели (посадочных мест) Стеллажи Комплект мебели (посадочных мест) для библиотекаря Выставочные шкафы ПК i5-2500/Н67/4Gb (монитор TFT19 Samsung) (10шт.); принтер HP Laser Jet P2055D (1шт.)
23	Б1.О.08.07	Теплотехника	Лк	лекционная аудитория	Учебная мебель
			ПЗ	аудитория для практических занятий	Учебная мебель
			СР	читальный зал №1	Комплект мебели (посадочных мест) Стеллажи Комплект мебели (посадочных мест) для библиотекаря Выставочные шкафы ПК i5-2500/Н67/4Gb (монитор TFT19 Samsung) (10шт.); принтер HP Laser Jet P2055D (1шт.)
24	Б1.О.08.08	Гидравлика, гидро- и пневмопривод	Лк	Учебная аудитория	Меловая доска - 1 шт. Учебная мебель: - комплект мебели (посадочных мест) – 48 шт.; - комплект мебели (посадочных мест) для преподавателя – 1 шт.
			ЛР	Лаборатория гидравлики и гидропривода лесозаготовительных машин	Основное оборудование: - Установка с вискозиметрами промышленными для измерения вязкости жидкости; - Установка для измерения давления жидкости с помощью манометров; - Установка для измерения относительного покая жидкости при ее различной частоте вращения; - Стенд для измерения давления жидкостей при помощи пьезометров; - Стенд для определения режимов движения жидкости в зависимости от скорости и времени истечения; - Стенд для определения напора и расхода жидкости при помощи пьезометрических трубок и уравнения Бернулли; - Стенд для определения потерь напора по длине и местных потерь жидкости; - Стенд для определения местных потерь напора при помощи изменения конфигурации потока жидкости. Дополнительно: - меловая доска - 1 шт. Учебная мебель: - комплект мебели (посадочных мест) – 18 шт.; - комплект мебели (посадочных мест) для преподавателя – 1 шт.
			СР	читальный зал №1	Комплект мебели (посадочных мест) Стеллажи Комплект мебели (посадочных мест) для библиотекаря Выставочные шкафы

					ПК i5-2500/Н67/4Gb (монитор TFT19 Samsung) (10шт.); принтер HP Laser Jet P2055D (1шт.)
25	Б1.О.09	Основы научных исследований	Лк	Учебная аудитория	Меловая доска - 1 шт. Учебная мебель: - комплект мебели (посадочных мест) – 44 шт.; - комплект мебели (посадочных мест) для преподавателя – 1 шт.
			ЛР	Лаборатория механических испытаний древесины и древесных материалов	Основное оборудование: - Разрывная машина Р-5- 2шт.; - Катетометр В-630; - Системный блок Р4 Cel2; - Монитор TFT 17" Lg L1753S-SF Silver. Дополнительно: - меловая доска/ маркерная доска поворотная- 1 шт. Учебная мебель: - комплект мебели (посадочных мест) – 16 шт.; - комплект мебели (посадочных мест) для преподавателя – 1 шт.
			ПЗ	Лаборатория оборудования деревообрабатывающей отрасли	Основное оборудование: - Адгезиметр Константа АЦ; - Катетометр В-630; - Весы ВЛКТ-500; - Весы ВТ-2000; - Микроскоп стереоскопический МБС-10 – 4 шт; - Мост ЦТМ-5; - Прибор для взбалтывания растворов АВРЗ. Дополнительно: - меловая доска/ маркерная доска - 1 шт. Учебная мебель: - комплект мебели (посадочных мест) – 18 шт.; - комплект мебели (посадочных мест) для преподавателя – 1 шт.
			СР	читальный зал №1	Комплект мебели (посадочных мест) Стеллажи Комплект мебели (посадочных мест) для библиотекаря Выставочные шкафы ПК i5-2500/Н67/4Gb (монитор TFT19 Samsung) (10шт.); принтер HP Laser Jet P2055D (1шт.)
26	Б1.О.10	Экологические аспекты лесопромышленных производств	Лк	аудитория для практических занятий	Учебная мебель
			ПЗ	Лаборатория покрытий древесины и клееных материалов	Основное оборудование: -Баня комбинированная БКЛ; -Блескомер БФ-5; -Блескомер ФБ-2; -Весы электронные ЕК-6000Н;

					<ul style="list-style-type: none"> -Влагомер древесины S-200; -Индикатор влажности-2шт; -Микроскоп МПБ-3 – 9 шт; -Набор сит КП-131; -Рефрактометр ИРФ-22; -Проектор EPSON; -Холодильник Indesit; -Шкаф сушильный SNOL 58/350; -Электропечь; -Пресс ИП-6010. <p>Дополнительно:</p> <ul style="list-style-type: none"> - меловая доска/ маркерная доска - 1 шт. <p>Учебная мебель:</p> <ul style="list-style-type: none"> - комплект мебели (посадочных мест) – 14 шт.; - комплект мебели (посадочных мест) для преподавателя – 1 шт.
			СР	читальный зал №1	<p>Комплект мебели (посадочных мест)</p> <p>Стеллажи</p> <p>Комплект мебели (посадочных мест) для библиотекаря</p> <p>Выставочные шкафы</p> <p>ПК i5-2500/H67/4Gb (монитор TFT19 Samsung) (10шт.);</p> <p>принтер HP Laser Jet P2055D (1шт.)</p>
27	Б1.О.11	Физика древеси-ны	Лк	Комплексная лаборатория лесного хозяйства, таксации леса и древесиноведения	<p>Основное оборудование:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Интерактивная доска Active Board 500 Pro; -проектор CasioYM-80 Positioning Template\$; -Персональный Компьютер i5-2500/H67/4Gb/500Gb -Монитор LCD 19 Samsung 943; -Электронная мерная вилка; -Микроскоп БИОМЕД С-1 – 3шт; -Микроскоп МБС-10; -Дендрометр электронный Masser RC3H; -Дальномер DISTO; -Высотомер электронный; -Высотомер РМ-5/1520; -Бурава приростные возрастные (4 шт); -Вилка мерная текстолитовая 100см; -Вилка мерная 60 см 0000 881 0924 – 2шт; -Вилка мерная 80 см 0000 881 0925– 2шт. <p>Дополнительно:</p> <ul style="list-style-type: none"> - маркерная доска - 1 шт. <p>Учебная мебель:</p> <ul style="list-style-type: none"> - комплект мебели (посадочных мест) – 28 шт.; - комплект мебели (посадочных мест) для преподавателя – 1 шт.

			ЛР	Лаборатория покрытий древесины и клееных материалов	<p>Основное оборудование:</p> <ul style="list-style-type: none"> -Баня комбинированная БКЛ; -Блескомер БФ-5; -Блескомер ФБ-2; -Весы электронные ЕК-6000Н; -Влагомер древесины S-200; -Индикатор влажности-2шт; -Микроскоп МПБ-3 – 9 шт; -Набор сит КП-131; -Рефрактометр ИРФ-22; -Проектор EPSON; -Холодильник Indesit; -Шкаф сушильный SNOL 58/350; -Электропечь; -Пресс ИП-6010. <p>Дополнительно:</p> <ul style="list-style-type: none"> -меловая доска/ маркерная доска - 1 шт. <p>Учебная мебель:</p> <ul style="list-style-type: none"> - комплект мебели (посадочных мест) – 14 шт.; - комплект мебели (посадочных мест) для преподавателя – 1 шт.
			ПЗ	Лаборатория механических испытаний древесины и древесных материалов	<p>Основное оборудование:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Разрывная машина Р-5- 2шт.; - Катетометр В-630; - Системный блок Р4 Сel2; - Монитор TFT 17" Lg L1753S-SF Silver. <p>Дополнительно:</p> <ul style="list-style-type: none"> -меловая доска/ маркерная доска поворотная- 1 шт. <p>Учебная мебель:</p> <ul style="list-style-type: none"> - комплект мебели (посадочных мест) – 16 шт.; - комплект мебели (посадочных мест) для преподавателя – 1 шт.
			СР	читальный зал №1	<p>Комплект мебели (посадочных мест) Стеллажи; Комплект мебели (посадочных мест) для библиотекаря Выставочные шкафы ПК i5-2500/Н67/4Gb (монитор TFT19 Samsung) (10шт.);принтер HP Laser Jet P2055D (1шт.)</p>
28	Б1.О.12	Организация технологических процессов лесопильных произ-	Лк	Учебная аудитория	<p>Меловая доска - 1 шт. Учебная мебель:</p> <ul style="list-style-type: none"> - комплект мебели (посадочных мест) – 44 шт.; - комплект мебели (посадочных мест) для преподавателя – 1 шт.

		водств	ЛР	Лаборатория механических испытаний древесины и древесных материалов	<p>Основное оборудование:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Разрывная машина Р-5- 2шт.; - Катетометр В-630; - Системный блок Р4 Cel2; - Монитор TFT 17" Lg L1753S-SF Silver. <p>Дополнительно:</p> <ul style="list-style-type: none"> - меловая доска/ маркерная доска поворотная- 1 шт. <p>Учебная мебель:</p> <ul style="list-style-type: none"> - комплект мебели (посадочных мест) – 16 шт.; - комплект мебели (посадочных мест) для преподавателя – 1 шт.
			ПЗ	Лаборатория оборудования деревообрабатывающей отрасли	<p>Основное оборудование:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Адгезиметр Константа АЦ; - Катетометр В-630; - Весы ВЛКТ-500; - Весы ВТ-2000; -Микроскоп стереоскопический МБС-10 – 4 шт.; -Мост ЦТМ-5; -Прибор для взбалтывания растворов АВРЗ. <p>Дополнительно:</p> <ul style="list-style-type: none"> - меловая доска/ маркерная доска - 1 шт. <p>Учебная мебель:</p> <ul style="list-style-type: none"> - комплект мебели (посадочных мест) – 18 шт.; комплект мебели (посадочных мест) для преподавателя – 1 шт.
			КП, СР	читальный зал №1	<p>Комплект мебели (посадочных мест)</p> <p>Стеллажи; Комплект мебели (посадочных мест) для библиотекаря</p> <p>Выставочные шкафы</p> <p>ПК i5-2500/Н67/4Gb (монитор TFT19 Samsung) (10шт.); принтер HP Laser Jet P2055D (1шт.)</p>
29	Б1.О.13	Организация экономической деятельности лесопромышленных предприятий	Лк	Специализированная аудитория архитектурной графики и ландшафтного проектирования	<p>Основное оборудование:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Плазменный телевизор LG – 19000; -Мольберты, планшеты. <p>Дополнительно:</p> <ul style="list-style-type: none"> - маркерная доска - 1 шт. <p>Учебная мебель:</p> <ul style="list-style-type: none"> - комплект мебели (посадочных мест) – 36 шт.; - комплект мебели (посадочных мест) для преподавателя – 1 шт.
			ПЗ	Комплексная лаборатория лесного хозяйства, таксации леса и древесиноведения	<p>Основное оборудование:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Интерактивная доска Active Board 500 Pro; -проектор CasioYM-80 Positioning Template\$; -Персональный Компьютер i5-2500/Н67/4Gb/500Gb -Монитор LCD 19 Samsung 943; -Электронная мерная вилка;

					<ul style="list-style-type: none"> -Микроскоп БИОМЕД С-1 – 3шт; -Микроскоп МБС-10; -Дендрометр электронный Masser RC3H; -Дальномер DISTO; -Высотомер электронный; -Высотомер РМ-5/1520; -Бурава приростные возрастные (4 шт); -Вилка мерная текстолитовая 100см; -Вилка мерная 60 см 0000 881 0924 – 2шт; -Вилка мерная 80 см 0000 881 0925– 2шт. <p>Дополнительно:</p> <ul style="list-style-type: none"> - маркерная доска - 1 шт. <p>Учебная мебель:</p> <ul style="list-style-type: none"> - комплект мебели (посадочных мест) – 28 шт.; - комплект мебели (посадочных мест) для преподавателя – 1 шт.
			СР	читальный зал №3	<p>Учебная мебель.</p> <p>Оборудование 15- CPU 5000/RAM 2Gb/HDD (Монитор TFT 19 LG 1953S-SF);принтер HP LaserJet P3005</p>
30	Б1.О.14	Законодательные основы лесного комплекса	Лк	Специализированная аудитория архитектурной графики и ландшафтного проектирования	<p>Основное оборудование:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Плазменный телевизор LG – 19000; -Мольберты, планшеты. <p>Дополнительно:</p> <ul style="list-style-type: none"> - маркерная доска - 1 шт. <p>Учебная мебель:</p> <ul style="list-style-type: none"> - комплект мебели (посадочных мест) – 36 шт.; - комплект мебели (посадочных мест) для преподавателя – 1 шт.
			ПЗ	Комплексная лаборатория лесного хозяйства, таксации леса и древесиноведения	<p>Основное оборудование:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Интерактивная доска Active Board 500 Pro; -проектор CasioYM-80 Positioning Template\$; - Персональный Компьютер i5-2500/H67/4Gb/500Gb -Монитор LCD 19 Samsung 943; -Электронная мерная вилка; -Микроскоп БИОМЕД С-1 – 3шт; -Микроскоп МБС-10; -Дендрометр электронный Masser RC3H; -Дальномер DISTO; -Высотомер электронный; -Высотомер РМ-5/1520; -Бурава приростные возрастные (4 шт); -Вилка мерная текстолитовая 100см; -Вилка мерная 60 см 0000 881 0924 – 2шт; -Вилка мерная 80 см 0000 881 0925– 2шт.

					Дополнительно: - маркерная доска - 1 шт. Учебная мебель: - комплект мебели (посадочных мест) – 28 шт.; комплект мебели (посадочных мест) для преподавателя – 1 шт.
			СР	читальный зал №1	Комплект мебели (посадочных мест) Стеллажи; Комплект мебели (посадочных мест) для библиотекаря Выставочные шкафы ПК i5-2500/Н67/4Gb (монитор TFT19 Samsung) (10шт.); принтер HP Laser Jet P2055D (1шт.)
33	Б1.В.01.01	Управление качеством ресурсов организации	Лк	Лекционная аудитория	Учебная мебель
			ПЗ	Лаборатория защитно-декоративных покрытий древесины и древесных материалов	Микроскоп МИС-11; образцы древесины и древесных материалов, лакокрасочный материал НЦ-243, поролон, кисть, шлифовальная шкурка №5, №6, весы технические, термометр, сушильный шкаф, торсионные весы, вискозиметр ВЗ-4, ртутный термометр, термостат, микроскоп МПБ-2
			ЛР	Лаборатория механических испытаний древесины и древесных материалов	Лакокрасочные материалы, подложка, микроскоп МИС-11, блескомер БФ-2, маятниковый прибор М-3, аппарат искусственной погода ИП-1
			КР, СР	Читальный зал 1	Оборудование 10-ПК i5-2500/Н67/4Gb (монитор TFT19 Samsung); принтер HP LaserJet P2055D
34	Б1.В.01.02	Сертификация лесной продукции	Лк	Лаборатория клееных материалов и защитно-декоративных покрытий на древесине	Интерактивная доска, ноутбук, проектор
			ЛБ	Лаборатория клееных материалов и защитно-декоративных покрытий на древесине	Печь, весы с точностью взвешивания 0,1 г., клеевой пистолет
			СР	Читальный зал 1	Оборудование 10-ПК i5-2500/Н67/4Gb (монитор TFT19 Samsung); принтер HP LaserJet P2055D
35	Б1.В.02.01	Геодезическое сопровождение технологических процессов лесопромышленных производств	Лк	Лаборатория геодезии	Специальные бланки для выполнения вычислительных работ. Комплекты плакатов по всем разделам; Наглядные пособия: макеты рельефа, геодезических пунктов и знаков, теодолитов в разрезе, демонстрационные образцы современных теодолитов, нивелиров, светодальномеров и др.; Стенды «Образцы выполнения расчётно-графических работ», «Топографические карты», «Новые геодезические приборы», «Полевая геодезическая практика» (фотомонтаж). «Космокарта Братского района. М 1:200000». Топографические карты с индивидуальными заданиями для каждого студента. Оборудование: теодолиты, нивелиры, светодальномер СТ-5, лазерный дальномер Disto-A3, Космические навигаторы Etrex, Буссоль высотомер БВЛ, Буссоли лесные БГ-1, мерные ленты, рулетки, контрольный метр и др.

					Учебная мебель
			ПЗ	Лаборатория геодезии	<p>Специальные бланки для выполнения вычислительных работ. Комплекты плакатов по всем разделам; Наглядные пособия: макеты рельефа, геодезических пунктов и знаков, теодолитов в разрезе, демонстрационные образцы современных теодолитов, нивелиров, светодальномеров и др.;</p> <p>Стенды «Образцы выполнения расчётно-графических работ», «Топографические карты», «Новые геодезические приборы», «Полевая геодезическая практика» (фотомонтаж). «Космокарта Братского района. М 1:200000».</p> <p>Топографические карты с индивидуальными заданиями для каждого студента. Оборудование: теодолиты, нивелиры, светодальномер СТ-5, лазерный дальномер Disto-A3, Космические навигаторы Etrex, Буссоль высотомер БВЛ, Буссоли лесные БГ-1, мерные ленты, рулетки, контрольный метр и др. Учебная мебель</p>
			ЛР	Лаборатория геодезии	<p>Специальные бланки для выполнения вычислительных работ. Комплекты плакатов по всем разделам; Наглядные пособия: макеты рельефа, геодезических пунктов и знаков, теодолитов в разрезе, демонстрационные образцы современных теодолитов, нивелиров, светодальномеров и др.;</p> <p>Стенды «Образцы выполнения расчётно-графических работ», «Топографические карты», «Новые геодезические приборы», «Полевая геодезическая практика» (фотомонтаж). «Космокарта Братского района. М 1:200000».</p> <p>Топографические карты с индивидуальными заданиями для каждого студента. Оборудование: теодолиты, нивелиры, светодальномер СТ-5, лазерный дальномер Disto-A3, Космические навигаторы Etrex, Буссоль высотомер БВЛ, Буссоли лесные БГ-1, мерные ленты, рулетки, контрольный метр и др. Учебная мебель</p>
			СР	Читальный зал 1	Оборудование 10-ПК i5-2500/H67/4Gb (монитор TFT19 Samsung); принтер HP LaserJet P2055D
36	Б1.В.02.02	Геоинформационные системы в лесном комплексе	Лк	Комплексная лаборатория лесного хозяйства, таксации леса и древесиноведения	<p>Специальные бланки для выполнения вычислительных работ. Комплекты плакатов по всем разделам; Наглядные пособия: макеты рельефа, геодезических пунктов и знаков, теодолитов в разрезе, демонстрационные образцы современных теодолитов, нивелиров, светодальномеров и др.; Стенды «Образцы выполнения расчётно-графических работ», «Топографические карты», «Новые геодезические приборы», «Полевая геодезическая практика» (фотомонтаж). «Космокарта Братского района. М 1:200000».</p> <p>Топографические карты с индивидуальными заданиями для каждого студента. Оборудование: теодолиты, нивелиры, светодальномер СТ-5, лазерный дальномер Disto-A3, Космические навигаторы Etrex, Буссоль высотомер БВЛ, Буссоли лесные БГ-1, мерные ленты, рулетки, контрольный метр и др.</p>
			ПЗ	Лаборатория механических испытаний древесины и дре-	<p>Специальные бланки для выполнения вычислительных работ. Комплекты плакатов по всем разделам;</p>

				весных материалов	Наглядные пособия: макеты рельефа, геодезических пунктов и знаков, теодолитов в разрезе, демонстрационные образцы современных теодолитов, нивелиров, светодальномеров и др.; Стенды «Образцы выполнения расчётно-графических работ», «Топографические карты», «Новые геодезические приборы», «Полевая геодезическая практика» (фото-монтаж). «Космокарта Братского района. М 1:200000». Топографические карты с индивидуальными заданиями для каждого студента. Оборудование: теодолиты, нивелиры, светодальномер СТ-5, лазерный дальномер Disto-A3, Космические навигаторы Etrex, Буссоль высотомер БВЛ, Буссоли лесные БГ-1, мерные ленты, рулетки, контрольный метр и др. Учебная мебель
			СР	Читальный зал 1	Оборудование 10-ПК i5-2500/Н67/4Gb (монитор TFT19 Samsung); принтер HP LaserJet P2055D
37	Б1.В.03	Ресурсно-технологическое обеспечение лесопользования	Лк	Лекционная аудитория	Учебная мебель
			ЛР	Лаборатория механических испытаний древесины и древесных материалов	Вискозиметр ВЗ-4, весы, сушильный шкаф, разрывная машина Р-5, пресс
			ПЗ	Лаборатория механических испытаний древесины и древесных материалов	Учебная мебель
			СР	Читальный зал 1	Оборудование 10-ПК i5-2500/Н67/4Gb (монитор TFT19 Samsung); принтер HP LaserJet P2055D
38	Б1.В.04	Организация транспортировки древесной продукции	Лк	Лекционная аудитория	Учебная мебель
			ПЗ	Лаборатория древесиноведения	Штангенциркуль, разрывная машина Р-05, весы
			ЛР	Лаборатория древесиноведения	-
			СР	Читальный зал 1	Оборудование 10-ПК i5-2500/Н67/4Gb (монитор TFT19 Samsung); принтер HP LaserJet P2055D
39	Б1.В.05	Учет и анализ лесосырьевых ресурсов методами таксации	Лк	Лекционная аудитория	Учебная мебель
			ЛР	Лаборатория древесиноведения	1. Дереворежущие инструменты: пилы рамные, пилы круглые, сверла, фрезы, ножи, шлифовальный инструмент. 2. Два приспособления для определения напряженного состояния рамных и круглых пил. 3. Приспособление для определения торцового биения круглых пил. 4. Инструмент для измерения: штангенциркули, индикаторы часового типа, микрометры, щупы, линейки, транспортиры.
			ПЗ	Лаборатория древесиноведения	Учебная мебель
			СР	Читальный зал 1	Оборудование 10-ПК i5-2500/Н67/4Gb (монитор TFT19 Samsung); принтер HP

					LaserJet P2055D
40	Б1.В.06	Оценка качества сырья, материалов, полуфабрикатов, комплектующих	Лк	Лаборатория механических испытаний древесины и древесных материалов	Учебная мебель
			ЛР	Лаборатория механических испытаний древесины и древесных материалов	Разрывные машины Р-5, Р-0,5
			ПЗ	Лаборатория механических испытаний древесины и древесных материалов	Разрывные машины Р-5, Р-0,5
			КР, СР	Читальный зал 1	Оборудование 10-ПК i5-2500/Н67/4Gb (монитор TFT19 Samsung); принтер HP LaserJet P2055D
41	Б1.В.07.01	Инжиниринг лесных складов	Лк	Комплексная лаборатория лесного хозяйства, таксации леса и древесиноведения	Маркерная доска, телевизор
			ЛР	Лаборатория древесиноведения	Дереворежущие инструменты: пилы рамные, пилы круглые, сверла, фрезы, ножи, шлифовальный инструмент. Два приспособления для определения напряженного состояния рамных и круглых пил. Станки деревообрабатывающие круглопильные и продольно-фрезерующие Приспособление для определения торцового биения круглых пил. Инструмент для измерения: штангенциркули, индикаторы часового типа, микрометры, щупы, линейки, транспортиры. Станки деревообрабатывающие круглопильные и продольно-фрезерующие
			ПЗ	Лаборатория древесиноведения	5. Дереворежущие инструменты: пилы рамные, пилы круглые, сверла, фрезы, ножи, шлифовальный инструмент. 6. Два приспособления для определения напряженного состояния рамных и круглых пил. 7. Приспособление для определения торцового биения круглых пил. 8. Инструмент для измерения: штангенциркули, индикаторы часового типа, микрометры, щупы, линейки, транспортиры.
			КР, СР	Читальный зал 1	Оборудование 10-ПК i5-2500/Н67/4Gb(монитор TFT19 Samsung); принтер HP LaserJet P2055D
42	Б1.В.07.02	Автоматизация технологических процессов деревоперерабатывающих производств	Лк	Лекционная аудитория	Учебная мебель
			ЛР	Лаборатория древесиноведения	Дереворежущие инструменты: пилы рамные, пилы круглые, сверла, фрезы, ножи, шлифовальный инструмент. Два приспособления для определения напряженного состояния рамных и круглых пил. Станки деревообрабатывающие круглопильные и продольно-фрезерующие Приспособление для определения торцового биения круглых пил. Инструмент для измерения: штангенциркули, индикаторы часового типа, микрометры, щупы, линейки, транспортиры. Станки деревообрабатывающие круглопильные и продольно-фрезерующие

			СР	Читальный зал 1	Оборудование 10-ПК i5-2500/Н67/4Gb (монитор TFT19 Samsung); принтер HP LaserJet P2055D
43	Б1.В.07.03	Проектирование лесозаготовительных и деревоперерабатывающих производств	Лк	Лаборатория покрытий древесины и клееных материалов	Интерактивная доска, ноутбук, проектор
			ПЗ	Лаборатория покрытий древесины и клееных материалов	Интерактивная доска, ноутбук, проектор
			СР	Читальный зал 1	Оборудование 10-ПК i5-2500/Н67/4Gb (монитор TFT19 Samsung); принтер HP LaserJet P2055D
44	Б1.В.07.04	Инжиниринг лесозаготовительного производства	Лк	Лекционная аудитория	Учебная мебель
			ЛР	Лекционная аудитория	Стенды демонстрационный по машинам и механизмам
			ПЗ	Дисплейный класс	Компьютеры
			кр, СР	Читальный зал 1	Оборудование 10-ПК i5-2500/Н67/4Gb (монитор TFT19 Samsung); принтер HP LaserJet P2055D
45	Б1.В.ДВ.01.01	Введение в профессиональную деятельность	Лк	Дисплейный класс	Видеопроектор
			ПЗ	Дисплейный класс	Компьютеры класса Pentium
			СР	Читальный зал 1	Оборудование 10-ПК i5-2500/Н67/4Gb (монитор TFT19 Samsung); принтер HP LaserJet P2055D
46	Б1.В.ДВ.01.02	История развития лесопромышленного комплекса	Лк	Дисплейный класс	Видеопроектор
			ПЗ	Дисплейный класс	Компьютеры класса Pentium
			СР	Читальный зал 1	Оборудование 10-ПК i5-2500/Н67/4Gb (монитор TFT19 Samsung); принтер HP LaserJet P2055D
47	Б1.В.ДВ.02.01	Управление техническим состоянием лесного оборудования	Лк	Лекционная аудитория	Учебная мебель
			ЛР	Лаборатория технического обслуживания лесного оборудования	Макеты двигателей: бензиновых и дизельных, макет трансмиссии, макет ходовой части, коленвала, разрезы бензопил
			ПЗ	Лаборатория технического обслуживания лесного оборудования	Макеты двигателей: бензиновых и дизельных, макет трансмиссии, макет ходовой части, коленвала, разрезы бензопил
			СР	Читальный зал 1	Оборудование 10-ПК i5-2500/Н67/4Gb (монитор TFT19 Samsung); принтер HP LaserJet P2055D
48	Б1.В.ДВ.02.02	Организация технического обслуживания и ремонта лесного оборудования	Лк	Лекционная аудитория	Учебная мебель
			ЛР	Лаборатория технического обслуживания лесного оборудования	Макеты двигателей: бензиновых и дизельных, макет трансмиссии, макет ходовой части, коленвала, разрезы бензопил
			ПЗ	Лаборатория технического обслуживания лесного оборудования	Макеты двигателей: бензиновых и дизельных, макет трансмиссии, макет ходовой части, коленвала, разрезы бензопил

			СР	Читальный зал 1	Оборудование 10-ПК i5-2500/Н67/4Gb (монитор TFT19 Samsung); принтер HP LaserJet P2055D
49	Б1.В.ДВ.03.01	Комплексная переработка древесной биомассы	Лк	Лекционная аудитория	Учебная мебель
			ПЗ	Лаборатория древесиноведения	Дереворежущие инструменты: пилы рамные, пилы круглые, сверла, фрезы, ножи, шлифовальный инструмент. Два приспособления для определения напряженного состояния рамных и круглых пил. Станки деревообрабатывающие круглопильные и продольно-фрезерующие Приспособление для определения торцового биения круглых пил. Инструмент для измерения: штангенциркули, индикаторы часового типа, микрометры, щупы, линейки, транспортиры. Станки деревообрабатывающие круглопильные и продольно-фрезерующие
			КП, СР	Читальный зал № 1	Оборудование 10- ПК i5-2500/Н67/4Gb (монитор TFT19 Samsung); принтер HP Laser Jet P2055D
50	Б1.В.ДВ.03.02	Переработка отходов лесопромышленных производств	Лк	Лекционная аудитория	Учебная мебель
			ПЗ	Лаборатория древесиноведения	Дереворежущие инструменты: пилы рамные, пилы круглые, сверла, фрезы, ножи, шлифовальный инструмент. Два приспособления для определения напряженного состояния рамных и круглых пил. Станки деревообрабатывающие круглопильные и продольно-фрезерующие Приспособление для определения торцового биения круглых пил. Инструмент для измерения: штангенциркули, индикаторы часового типа, микрометры, щупы, линейки, транспортиры. Станки деревообрабатывающие круглопильные и продольно-фрезерующие
			КП, СР	Читальный зал № 1	Оборудование 10- ПК i5-2500/Н67/4Gb (монитор TFT19 Samsung); принтер HP Laser Jet P2055D
51	Б2.О.01(У)	Учебная (технологическая) практика	СР	Читальный зал 1	Оборудование 10-ПК i5-2500/Н67/4Gb (монитор TFT19 Samsung); принтер HP LaserJet P2055D
52	Б2.О.02(П)	Производственная (технологическая) практика №1	СР	Читальный зал 1	Оборудование 10-ПК i5-2500/Н67/4Gb (монитор TFT19 Samsung); принтер HP LaserJet P2055D
53	Б2.О.03(П)	Производственная (технологическая) практика №2	СР	Читальный зал 1	Оборудование 10-ПК i5-2500/Н67/4Gb (монитор TFT19 Samsung); принтер HP LaserJet P2055D
54	Б2.В.01(У)	Учебная (ознакомительная) практика по геодезическому сопровождению технологических процессов	СР	Читальный зал 1	Оборудование 10-ПК i5-2500/Н67/4Gb (монитор TFT19 Samsung); принтер HP LaserJet P2055D

55	Б2.В.02(У)	Учебная (ознакомительная) практика по выращиванию и оценке качества лесосырьевых ресурсов	СР	Читальный зал 1	Оборудование 10-ПК i5-2500/Н67/4Gb (монитор TFT19 Samsung); принтер HP LaserJet P2055D
56	Б2.В.03(П)	Производственная (преддипломная) практика	СР	Читальный зал 1	Оборудование 10-ПК i5-2500/Н67/4Gb (монитор TFT19 Samsung); принтер HP LaserJet P2055D
57	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	СР	Читальный зал 1	Оборудование 10-ПК i5-2500/Н67/4Gb (монитор TFT19 Samsung); принтер HP LaserJet P2055D
58	ФТД.В.01.01	Основы патентования	Ср	читальный зал №1	Комплект мебели (посадочных мест) Стеллажи Комплект мебели (посадочных мест) для библиотекаря Выставочные шкафы ПК i5-2500/Н67/4Gb (монитор TFT19 Samsung) (10шт.); принтер HP Laser Jet P2055D (1шт.)
			Лек	Учебная аудитория (мультимедийный класс)	Основное оборудование: - интерактивная доска SMART Board со встроенным проектором UX60 - ПК – AMD Athlon (tm) 7550 Dual-Core Processor 2.50 GHz ОЗУ 2,00ГБ Учебная мебель: - комплект мебели (посадочных мест) – 44 шт. - комплект мебели (посадочных мест/АРМ) для преподавателя – 1/1 шт.
			Пр	Лаборатория компьютерных технологий для испытаний, оценки качества и обработки информации	Основное оборудование: - проектор Aser Projector X 1260, - экран, - монитор TFT 17" Lg L1753S-SF Silver (8 штук), - системный блок CPU 4000.2*512MB (8 штук). Дополнительно: - меловая доска – 1 шт. - маркерная доска – 1 шт. Учебная мебель: - комплект мебели (посадочных мест/АРМ) – 16/7 шт. - комплект мебели (посадочных мест/АРМ) для преподавателя – 1/1 шт.
59	ФТД.В.01.02	Коммерциализация результатов интеллектуальной соб-	Пр	Учебная аудитория (дисплейный класс)	Основное оборудование: - интерактивная доска SMARTBoard 6801 со встроенным проектором Unifi 35 (диаг.77"/195,6 см) - 1 шт. - МФУ Canon LaserBase MF3228 - 1 шт.

		ственности			<ul style="list-style-type: none"> - монитор TFT 19 LG1953S-SF: 15 шт. - системный блок P4-640, 1945gz, 2*256Mb, 200Gb, Ccombo, FDD, ATX 350W, kb/mous: - 10 шт. - сканер CANOSCAN LIDE220 - 1 шт. - монитор TFT 17" LD L1753S-SF Silver 1280*1024, 1000:1, 300cd/m2. 8ms: 10 шт. - системный блок CPU 5000/RAM 2Gb/HDD: 15 шт. <p>Дополнительно:</p> <ul style="list-style-type: none"> - маркерная доска- 1 шт. <p>Учебная мебель:</p> <ul style="list-style-type: none"> - комплект мебели (посадочных мест/APM) - 41/25 шт.; - комплект мебели (посадочных мест/APM) для преподавателя - 1 шт. (системный блок P4-640, 1945gz, 2*256Mb, 200Gb, Ccombo, FDD, ATX 350W, kb/mous + монитор TFT 19 LG1953S-SF 1 шт.)
			Лек	Учебная аудитория	<p>Меловая доска - 1 шт.</p> <p>Учебная мебель:</p> <ul style="list-style-type: none"> - комплект мебели (посадочных мест) – 44 шт.; - комплект мебели (посадочных мест) для преподавателя – 1 шт.
			Зачёт	Учебная аудитория	<p>Меловая доска - 1 шт.</p> <p>Учебная мебель:</p> <ul style="list-style-type: none"> - комплект мебели (посадочных мест) – 44 шт.; - комплект мебели (посадочных мест) для преподавателя – 1 шт.
			Ср	читальный зал №1	<p>Комплект мебели (посадочных мест)</p> <p>Стеллажи</p> <p>Комплект мебели (посадочных мест) для библиотекаря</p> <p>Выставочные шкафы</p> <p>ПК i5-2500/H67/4Gb (монитор TFT19 Samsung) (10шт.);</p> <p>принтер HP Laser Jet P2055D (1шт.)</p>
60	ФТД.В.02	Технологическое предпринимательство	Ср	читальный зал №1	<p>Комплект мебели (посадочных мест)</p> <p>Стеллажи</p> <p>Комплект мебели (посадочных мест) для библиотекаря</p> <p>Выставочные шкафы</p> <p>ПК i5-2500/H67/4Gb (монитор TFT19 Samsung) (10шт.);</p> <p>принтер HP Laser Jet P2055D (1шт.)</p>
			Лек	Учебная аудитория(мультимедийный класс)	<p>Основное оборудование:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Персональный компьютер AMD FX-4100, - интерактивная доска ActivBoard 595 Pro, - интерактивный планшет Wacom PL-720, - колонки акустические. <p>Дополнительно:</p> <ul style="list-style-type: none"> - маркерная доска – 1 шт. <p>Учебная мебель:</p> <ul style="list-style-type: none"> - комплект мебели (посадочных мест) – 42 шт.;

					- комплект мебели (посадочных мест/АРМ) для преподавателя – 1/1 шт.
			Пр	Учебная аудитория (дисплейный класс)	<p>Основное оборудование:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Интерактивная доска SMART Board 680I со встроенным XGA проектором Unifi 35 (77"/195,6 см); - ПК: CPU 5000/RAM 2Gb/HDD (13 шт); - Монитор TFT 19 LG1953S-SF (13 шт); - Принтер: HP LJ. <p>Учебная мебель:</p> <ul style="list-style-type: none"> - комплект мебели (посадочных мест/АРМ) – 20/12 шт.; - комплект мебели (посадочных мест/АРМ) для преподавателя – 1/1 шт.;

Ответственный за реализацию программы бакалавриата



/ Гарус И.А. «13» сентября 2022 г.

Справка о методическом и информационном обеспечении ОПОП

**35.03.02 Технология лесозаготовительных и деревоперерабатывающих производств,
программа бакалавриата «Лесоинженерное дело»**

№ п/п	Индекс дисциплины	Наименование дисциплины	Методическое обеспечение	Информационное обеспечение (перечень лицензионного программного обеспечения, реквизиты подтверждающего документа)
1	2	3	4	5
1	Б1.О.01.01	История России	<p>1. Волков В. А., Воронин В. Е., Горский В. В. Военная история России с древнейших времен до конца XIX века: учебное пособие - Москва: Прометей, 2012. - 224 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=437430</p> <p>2. Сахаров А. Н. История России с древнейших времен до начала XXI века: учебное пособие - Москва: Директ-Медиа, 2014. - 667 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=227414</p> <p>3. Максимова В.Н., Наумова Н.Н. История Сибири: методические указания - Братск: БрГУ, 2012. - 53 с. http://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Общественные%20науки/Максимова%20В.Н.%20История%20Сибири.Метод.указания.2012.pdf</p> <p>4. Наумова Н.Н. История России (с древнейших времен до конца XVIII в.): методические указания к проведению семинарских занятий - Братск: БрГУ, 2015. - 39 с.</p> <p>5. Ковригина С.В. История: методические указания к семинарским занятиям - Братск: БрГУ, 2015. - 36 с.</p>	<p>Microsoft Windows Professional 7 Russian Upgrade Academic OPEN No Level Лицензия №46290018 от 18.12.2009г. Срок действия – бессрочная лицензия Ай-Логос Государственный контракт №0569 от 15.04.2011 г.(бессрочно) Adobe Acrobat Reader DC Свободно распространяемое программное обеспечение</p>
2	Б1.О.01.02	Всеобщая история	<p>1. Зеленская Т. В. История стран Западной Европы и Америки в новейшее время: учебное пособие - Москва Берлин: Директ-Медиа, 2014. - 377 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=274113</p>	<p>Microsoft Windows Professional 7 Russian Upgrade Academic OPEN No Level Лицензия №46290018 от 18.12.2009г. Срок действия – бессрочная лицензия</p>

			<p>2. Козьякова М. И. История. Культура. Повседневность: Западная Европа: от Античности до XX века: учебное пособие - Москва: Согласие, 2013. - 526 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=252984</p> <p>3. Кудряшов В.В., Кунжаров Е.М., Ковригина С.В., Лебедева Н.Н., Максимова В.Н. Всеобщая история: учебное пособие - Братск: БрГУ, 2021. - 198 с. https://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Общественные%20науки/Кудряшов%20В.В.Всеобщая%20история.УП.2021.pdf</p> <p>4. Ларин Е.А. Всеобщая история: латиноамериканская цивилизация: Учебное пособие - Москва: Высшая школа, 2007. - 494 с.</p> <p>5. Решетникова Л. С. История Востока в Новое время: учебное пособие - Кемерово: Кемеровский государственный университет, 2014. - 394 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=437484</p> <p>6. Кунжаров Е.М. История Древней Греции и Древнего Рима: Методические указания - Братск: БрГУ, 2010. - 88 с.</p> <p>7. Кунжаров Е.М. История Древнего Востока: методические указания - Братск: БрГУ, 2012. - 54 с.</p> <p>8. Ковригина С.В. История средних веков: методические указания к семинарским занятиям - Братск: БрГУ, 2013. - 89 с.</p> <p>9. Ковригина С.В. История: методические указания к семинарским занятиям - Братск: БрГУ, 2015. - 36 с. http://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Общественные%20науки/Ковригина%20С.В.История.МУ.2015.pdf</p>	<p>Adobe Acrobat Reader DC Свободно распространяемое программное обеспечение Ай-Логос Государственный контракт №0569 от 15.04.2011 г.(бессрочно)</p>
3	Б1.О.02.01	Философия	<p>1. Ямпольская Д. Ю., Болотова У. В. Философия: учебное пособие - Ставрополь: Северо-Кавказский Федеральный университет (СКФУ), 2016. - 172 с.</p>	<p>Microsoft Office 2007 Russian Academic OPEN No Level Срок пользования неограничен. Лицензия № 46290018 от 18.12.2009 г.</p>

			<p>http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=467411</p> <p>2. Дотоль И.В. Семинарские занятия по философии: учебно-методическое пособие для бакалавров - Братск: БрГУ, 2013. - 179 с. http://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Общественные%20науки/Дотоль%20И.В.%20Семинарские%20занятия%20по%20философии.Уч.-метод.посо-бие.2013.pdf</p>	<p>Microsoft Windows Professional 7 Russian Upgrade Academic OPEN No Level Лицензия №46290018 от 18.12.2009г. Срок действия – бессрочная лицензия</p>
4	Б1.О.02.02	Социология	<p>1. Волков Ю. Е. Социология: учебное пособие - Москва: Дашков и К°, 2020. - 398 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=573133</p> <p>2. Хамидуллин Н. Р. Социология социальных изменений: учебно-методическое пособие - Оренбург: Оренбургский государственный университет, 2017. - 101 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=481821</p> <p>3. Логунова Л. Ю. Социология личности: теоретические основания: учебное пособие - Кемерово: Кемеровский государственный университет, 2017. - 176 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=481547</p> <p>4. Головацкий Е. В., Четошников С. Г. Социология территорий: учебное пособие - Кемерово: Кемеровский государственный университет, 2018. - 145 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=573537</p> <p>5. Павленок П. Д., Савинов Л. И., Журавлев Г. Т. Социология: учебное пособие - Москва: Дашков и К°, 2018. - 734 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=573154</p> <p>6. Фатхуллина Л. З. Социология: учебное пособие - Казань: Казанский научно-исследовательский технологический университет (КНИТУ), 2018. - 192 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=500695</p> <p>7. Немирова Н. В., Ланко Д. А. Социология международных отношений: учебное пособие - Санкт-</p>	<p>Microsoft Office 2007 Russian Academic OPEN No Level Срок пользования неограничен. Лицензия № 46290018 от 18.12.2009 г. 7-Zip Свободно распространяемое ПО Kaspersky Endpoint Security для бизнеса - Расширенный Russian Edition. 1000-1499 Node 1 year Educational Renewal License Договор № 1458 от 12.11.2021 г. Лицензия с 18.11.2021 до 26.11.2022 Microsoft Windows Professional 7 Russian Upgrade Academic OPEN No Level Лицензия №46290018 от 18.12.2009г. Срок действия – бессрочная лицензия LibreOffice Свободно распространяемое программное обеспечение Adobe Acrobat Reader DC Свободно распространяемое программное обеспечение</p>

Петербург: Издательство Санкт-Петербургского Государственного Университета, 2017. - 102 с.
<http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=498256>

8. Бормотов И. В. Теоретическая социология: учебное пособие - Москва: Прометей, 2018. - 242 с.
<http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=494854>

9. Асатрян С. С. Социология коммуникации: практикум - Ставрополь: Северо-Кавказский Федеральный университет (СКФУ), 2017. - 98 с.
<http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=483761>

10. Тумбаева И. Д., Зыкова Н. Н. Социология социальной сферы: учебное пособие - Йошкар-Ола: Поволжский государственный технологический университет, 2016. - 188 с.
<http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=459520>

11. Конишевский Д. В., Ветров С. А. Социология в лицах и терминах: учебное пособие - Москва|Берлин: Директ-Медиа, 2017. - 94 с.
<http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=453950>

12. Зеленков М. Ю. Социология: Курс лекций: учебное пособие - Москва: Юнити, 2015. - 199 с.
<http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=426681>

13. Социология: основы общей теории: учебное пособие - Москва: Флинта, 2016. - 254 с.
<http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=70385>

14. Волкова Н.Н. Социология для бакалавров: планы практических занятий и методические рекомендации для самостоятельной работы - Братск: БрГУ, 2012. - 78 с.

15. Волкова Н.Н. Социология: Программа учебного курса и методические рекомендации для самостоятельной работы обучающихся по заочной форме - Братск: БрГУ, 2015. - 56 с.

16. Ивлев С. В. Социология: учебно-методическое пособие - Кемерово: Кемеровский государственный университет, 2019. - 54 с.

			http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=574213 17. Басалаева О. Г. Социология: учебно-методическое пособие - Кемерово: Кемеровский государственный университет культуры и искусств (КемГУКИ), 2015. - 114 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=438297	
5	Б1.О.03.01	Экономика	1. Кислицын Д. В., Левин С. Н., Попова Е. Ю., Саблин К. С. Экономическая теория: практикум: учебное пособие - Кемерово: Кемеровский государственный университет, 2018. - 235 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=572750 2. Харитонов П.В., Вахрушева М.Ю. Экономическая теория: методические указания к выполнению практических заданий - Братск: БрГУ, 2019. - 68 с. http://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Экономика%20и%20управление/Харитонов%20П.В.Экономическая%20теория.МУ%20ПЗ.2019.PDF	Microsoft Windows Professional 7 Russian Upgrade Academic OPEN No Level Лицензия №46290018 от 18.12.2009г. Срок действия – бессрочная лицензия Kaspersky Endpoint Security для бизнеса - Расширенный Russian Edition. 1000-1499 Node 1 year Educational Renewal License Договор № 1458 от 12.11.2021 г. Лицензия с 18.11.2021 до 26.11.2022 Microsoft Office 2007 Russian Academic OPEN No Level Срок пользования неограничен. Лицензия № 46290018 от 18.12.2009 г. Ай-Логос Государственный контракт №0569 от 15.04.2011 г.(бессрочно)
6	Б1.О.03.02	Финансовая грамотность	1. Бобина Н. В., Каменская Л. А., Столярова И. Ю. Самоме-неджмент: учебное пособие - Сочи: Сочинский государственный университет, 2020. - 184 с. https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=618131 5. Ищенко-Падукова, О. А. и др. Формирование финансовой грамотности обучающихся: теоретико-методологические и прикладные аспекты : Монография - Ростов-на-Дону ; Таганрог : Южный федеральный университет, 2020. - 114 с. https://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&id=619211	Microsoft Windows Professional 7 Russian Upgrade Academic OPEN No Level Лицензия №46290018 от 18.12.2009г. Срок действия – бессрочная лицензия doPDF Свободно распространяемое программное обеспечение LibreOffice Свободно распространяемое программное обеспечение Ай-Логос Государственный контракт №0569 от 15.04.2011 г.(бессрочно)

			<p>6. Гид по финансовой грамотности:практическое пособие - Москва : КНОРУС : ЦИПСиР, 2010. - 449с. https://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&id=209465</p> <p>7. Черутова М.И., Каверзина О.В. Финансы и кредит:методические указания по выполнению бакалаврской работы - Братск: БрГУ, 2019. - 40 с. http://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Экономика%20и%20управление/Черутова%20М.И.Финансы%20и%20кредит.МУкБР.2019.PDF</p>	<p>Microsoft Office 2007 Russian Academic OPEN No Level Срок пользования неограничен. Лицензия № 46290018 от 18.12.2009 г. Adobe Acrobat Reader DC Свободно распространяемое программное обеспечение</p>
7	Б1.О.04.01	Иностранный язык	<p>1. Фролова В. П., Кожанова Л. В., Чигирина Т. Ю. Деловое общение (Английский язык):учебное пособие - Воронеж: Воронежский государственный университет инженерных технологий, 2018. - 161 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=561366</p> <p>2. Ваганова Т. П. Английский язык для неязыковых факультетов:учебное пособие - Москва Берлин: Директ-Медиа, 2015. - 169 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=278868</p> <p>3. Старкова Л.В., Герасимова Л.О. Английский язык. Америка. Какая она?:Учебное пособие для вузов - Братск: БрГТУ, 2003. - 150 с.</p> <p>4. Герасимова Л.О., Старкова Л.В. Английский язык. Практикум для развития навыков чтения и речевого общения:Учеб. пособие - Братск: БрГУ, 2007. - 218 с. http://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Языкознание/Герасимова%20Л.О.%20Английский%20язык.%20Практикум%20для%20развития%20навыков%20чтения%20и%20речевого%20общения.%20Учебное%20пособие.2007.pdf</p> <p>5. Чернявская Л.Ф., Кириченко О.П., Старкова Л.В., Петришина Я.В. Английский язык:Практикум - Братск: БрГУ, 2011. - 196 с. http://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-</p>	<p>Microsoft Windows Professional 7 Russian Upgrade Academic OPEN No Level Лицензия №46290018 от 18.12.2009г. Срок действия – бессрочная лицензия Microsoft Office 2007 Russian Academic OPEN No Level Срок пользования неограничен. Лицензия № 46290018 от 18.12.2009 г. Ай-Логос Государственный контракт №0569 от 15.04.2011 г.(бессрочно) Программное обеспечение для мультимедиа-лингафонного комплекта RINEL-LINGO Государственный контракт № 0513 от 26 мая 2008г. Срок пользования неограничен</p>

			<p>методические%20пособия/Языкознание/Чернявская%20Л.Ф.%20Английский%20язык.Практикум.%202011.pdf</p> <p>6. Атаманова О. С., Гордеева М. Н., Пиотух К. В., Сапченко Н. А., Ридная Ю. В. Английский язык. Аннотирование и реферирование: учебное пособие - Новосибирск: Новосибирский государственный технический университет, 2018. - 68 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=574610</p> <p>7. Шалимова Д. В. Английский язык: тексты для самостоятельного чтения: практикум - Кемерово: Кемеровский государственный университет, 2019. - 82 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=574123</p> <p>8. Колистратова А.В., Трушкова Л.О., Петришина Я.В., Кириченко О.П., Мутовина М.А., Лапченко Е.П., Бек Н.Е., Карелина Е.В., Старкова Л.В., Ткаченко И.А. Английский язык: контрольные задания по деловому иностранному языку для магистрантов - Братск: БрГУ, 2019. - 168 с. http://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Языкознание/Английский%20язык.Контр.задания%20по%20деловому%20иностранному%20языку%20для%20магис-трантов.2019.pdf</p> <p>9. Мананкова И. В. Английский язык для лесоинженеров: учебно-методические рекомендации - Архангельск: Северный (Арктический) федеральный университет (САФУ), 2013. - 43 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=436151</p>	
8	Б1.О.04.02	Русский язык	<p>1. Колтунова М.В. Деловое общение. Нормы. Риторика. Этикет: учебное пособие - Москва: Логос, 2005. - 312 с.</p> <p>2. Введенская Л.А., Павлова Л.Г., Кашаева Е.Ю. Русский язык и культура речи: учебное пособие для вузов для бакалавров и магистрантов - Ростов-на-Дону: Феникс, 2013. - 539 с.</p> <p>3. Татарникова Н.М. Нормативный аспект культуры</p>	<p>Microsoft Windows Professional 7 Russian Upgrade Academic OPEN No Level Лицензия №46290018 от 18.12.2009г. Срок действия – бессрочная лицензия LibreOffice Свободно распространяемое программное обеспечение Adobe Acrobat Reader DC Свободно</p>

			<p>речи: пунктуация в таблицах и алгоритмах:Практикум - Братск: БрГУ, 2008. - 31 с.</p> <p>4. Татарникова Н.М. Нормативный аспект культуры речи: орфография в таблицах и алгоритмах:Практикум - Братск: БрГУ, 2008. - 30 с.</p> <p>5. Бронникова Ю.О., Тарасова И.А., Сдобнова И.А. Русский язык и культура речи:учебное пособие - Москва: Флинта, 2009. - 176 с.</p> <p>6. Татарникова Н.М. Русский язык и культура речи. Работа со словарем:методические указания - Братск: БрГУ, 2010. - 59 с. http://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Языкознание/Татарникова%20Н.М.Русский%20язык%20и%20культура%20речи.МУ.2010.pdf</p> <p>7. Татарникова Н.М. Культура речи делового человека:методические указания - Братск: БрГУ, 2018. - 72 с. http://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Общественные%20науки/Татарникова%20Н.М.Культура%20речи%20делового%20человека.МУ.2018.PDF</p> <p>8. Татарникова Н.М. Русский язык:методические указания - Братск: БрГУ, 2020. - 60 с. https://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Общественные%20науки/Татарникова%20Н.М.Русский%20язык.МУ.2020.pdf</p>	<p>распространяемое программное обеспечение Microsoft Office 2007 Russian Academic OPEN No Level</p> <p>Срок пользования неограничен.</p> <p>Лицензия № 46290018 от 18.12.2009 г.</p> <p>Ай-Логос Государственный контракт №0569 от 15.04.2011 г.(бессрочно)</p>
9	Б1.О.04.03	Психология социальных взаимодействий	<p>1. Рогов Е.И. Психология общения:учебное пособие - Москва: Владос, 2004. - 336 с.</p> <p>3. Психология общения: курс лекций:учебное пособие - Ставрополь: Северо-Кавказский Федеральный университет (СКФУ), 2018. - 263 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=563356</p> <p>4. Кричевский Р.Л., Дубовская Е.М. Социальная психология малой группы:Учебное пособие для вузов - Москва: Аспект Пресс, 2009. - 318 с.</p>	<p>Adobe Acrobat Reader DC Свободно распространяемое программное обеспечение Ай-Логос Государственный контракт №0569 от 15.04.2011 г.(бессрочно)</p> <p>ЭБС «ЛАНЬ» Договор № 0367 от 01.03.2021 г. до 04.03.2022 г.</p> <p>ЭБС «Университетская библиотека онлайн» Договор № 71-03/2021/512 от 02.04.2021 г. до 17.04.2022 г.</p>

		<p>5. Чуфаровский Ю.В. Психология общения в становлении и формировании личности: учебное пособие - Москва: Социально-политическая Мысль, 2004. - 208 с.</p> <p>6. Берн Э. Трансактный анализ: научное издание - Москва: Академический проект; Трикста, 2004. - 192 с.</p> <p>7. Ильин Е.П. Психология общения и межличностных отношений: учебное пособие - Санкт-Петербург: Питер, 2011. - 576 с.</p> <p>8. Каменева Н.В., Шмонина Н.И. Психология общения. Тексты лекций: учебное пособие - Братск: БрГУ, 2016. - 136 с.</p> <p>9. Джанерьян С. Т. Психология эмоций и воли: учебное пособие - Ростов-на-Дону: Южный федеральный университет, 2016. - 142 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=461873</p> <p>10. Семечкин Н. И. Психология социальных групп: учебное пособие - Москва: Директ-Медиа, 2014. - 459 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=233961</p> <p>11. Каменева Н.В. Социальная психология: методическое пособие - Братск: БрГУ, 2013. - 198 с. http://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Общественные%20науки/Каменева%20Н.В.%20Социальная%20психология.Метод.пособие.2013.pdf</p>	<p>7-Zip Свободно распространяемое ПО Microsoft Office 2007 Russian Academic OPEN No Level Срок пользования неограничен. Лицензия № 46290018 от 18.12.2009 г. Microsoft Windows Professional 7 Russian Upgrade Academic OPEN No Level Лицензия №46290018 от 18.12.2009г. Срок действия – бессрочная лицензия doPDF Свободно распространяемое программное обеспечение</p>
10	Б1.О.05.01	<p>Введение в информационные технологии</p> <p>1. Хныкина А. Г., Минкина Т. В. Информационные технологии: учебное пособие - Ставрополь: Северо-Кавказский Федераль-ный университет (СКФУ), 2017. - 126 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=494703</p> <p>2. Ефремова А.Н. Компьютерный практикум: учебное пособие - Братск: БрГУ, 2019. - 139 с. http://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-</p>	<p>Консультант Плюс: Студент Свободно распространяемое ПО. Бессрочная лицензия</p> <p>Microsoft Office Standard Russian 2016 Срок пользования неограничен. Договор № 0574 от 01.04.2019 г. Лицензия №8776757</p>

			<p>методические пособия/Информатика%20-%20Вычислительная%20техника%20-%20Программирование/Ефремова%20А.Н.Компьютерный%20практикум.Учеб.пособие.2019.PDF</p> <p>3. Родыгин А. В. Информатика. MS Office: учебное пособие - Новосибирск: Новосибирский государственный технический университет, 2018. - 95 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=573861</p> <p>4. Шандриков А. С. Информационные технологии: учебное пособие - Минск: РИПО, 2015. - 444 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=463339</p>	<p>LibreOffice Свободно распространяемое программное обеспечение Ай-Логос Государственный контракт №0569 от 15.04.2011 г.(бессрочно) Chrome Свободно распространяемое ПО. Срок действия - бессрочная лицензия. Adobe Acrobat Reader DC Свободно распространяемое программное обеспечение</p>
11	Б1.О.05.02	Системы искусственного интеллекта	<p>1. Долятовский В. А. Управление знаниями: учебное пособие - Ростов-на-Дону: Издательско-полиграфический комплекс РГЭУ (РИНХ), 2018. - 251 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=567667</p> <p>2. Сергеев Н. Е. Системы искусственного интеллекта. Ч.1: учебное пособие - Таганрог: Южный федеральный университет, 2016. - 123 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=493307</p> <p>3. Громов Ю. Ю., Иванова О. Г., Серегин М. Ю., Дидрих В. Е., Мартемьянов Ю. Ф. Представление знаний в информационных системах: учебное пособие - Тамбов: Тамбовский государственный технический университет (ТГТУ), 2012. - 169 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=277670</p> <p>4. Разумникова О. М. Что такое интеллект?: учебно-методическое пособие - Новосибирск: Новосибирский государственный технический университет, 2018. - 78 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=574999</p> <p>5. Горохов Д.Б. Представление знаний в информационных системах: Методические указания к лабораторным работам - Братск: БрГУ, 2009. - 60 с.</p> <p>6. Горохов Д.Б. Экспертные системы. Программирование в CLIPS: методические указания к</p>	<p>Adobe Acrobat Reader DC Свободно распространяемое программное обеспечение Microsoft Office 2007 Russian Academic OPEN No Level Срок пользования неограничен. Лицензия № 46290018 от 18.12.2009 г. Protégé OWL Свободно распространяемое ПО. Срок действия - бессрочная лицензия. LibreOffice Свободно распространяемое программное обеспечение Protégé Frames Свободно распространяемое ПО. Срок действия - бессрочная лицензия. CLIPS Свободно распространяемое ПО. Срок действия - бессрочная лицензия.</p>

			лабораторным работам - Братск: БрГУ, 2010. - 92 с.	
12	Б1.О.06. 01	Математика	<p>1. Письменный Д.Т. Конспект лекций по высшей математике. Полный курс:учебное пособие - Москва: АЙРИС-ПРЕСС, 2010. - 608 с.</p> <p>2. Данко П.Е. Высшая математика в упражнениях и задачах. В 2-х ч.Ч.1:учебное пособие для вузов - Москва : "Оникс 21 век", , 2003. - 304 с.</p> <p>3. Данко П.Е. Высшая математика в упражнениях и задачах. В 2-х ч.Ч.2:учебное пособие для вузов - Москва : "Оникс 21 век", , 2003. - 415 с.</p> <p>4. Черненко В. Д. Высшая математика в примерах и задачах:учебное пособие - Санкт- Петербург: Политехника, 2011. - 510 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=129581</p> <p>5. Паймышева О.А. Дифференциальные уравнения:Учебное пособие - Братск: БрГУ, 2009. - 168 с.</p> <p>6. Бекирова Р.С., Ларионова О.Г., Медведева О.И. Математика. Линейная алгебра:Методические указания для студентов инженер-но-экономических специальностей - Братск: БрГУ, 2005. - 82 с.</p> <p>7. Емельянова Н.В., Ларионова О.Г. Раскрытие неопределенностей в пределах:Методические указания - Братск: БрГУ, 2009. - 49 с.</p> <p>8. Багинова Т.Г., Бекирова Р.С., Саакян К.Г. Математика. Теория функций комплексной переменной:методические указания - Братск: БрГУ, 2010. - 86 с.</p> <p>9. Геврасева С.А., Бочко С.Б. Числовые и функциональные ряды. Высшая математика:учебное пособие - Братск: БрГУ, 2012. - 86 с.</p> <p>10. Емельянова Н.В. Интегрирование функций одной переменной:учебное пособие - Братск: БрГУ, 2013. - 90 с.</p>	<p>Microsoft Windows Professional 7 Russian Upgrade Academic OPEN No Level Лицензия №46290018 от 18.12.2009г. Срок действия – бессрочная лицензия</p> <p>Microsoft Windows Professional 7 Russian Upgrade Academic OPEN No Level Лицензия №46290018 от 18.12.2009г. Срок действия – бессрочная лицензия</p> <p>Microsoft Office 2007 Russian Academic OPEN No Level Срок пользования неограничен. Лицензия № 46290018 от 18.12.2009 г.</p> <p>Microsoft Office 2007 Russian Academic OPEN No Level Срок пользования неограничен. Лицензия № 46290018 от 18.12.2009 г.</p>
13	Б1.О.06.	Физика	1. Савельев И.В. Курс общей физики. В 5 т. Т.1.	Adobe Acrobat Reader DC Свободно

	02	<p>Механика:учебное пособие - Санкт- Петербург : Лань, 2011. - 352 с.</p> <p>2. Савельев И.В. Курс общей физики. В 5 т. Т.2. Электричество и магнетизм:учебное пособие - Санкт-Петербург : Лань, 2011. - 352 с.</p> <p>3. Савельев И.В. Курс общей физики. В 5 т. Т.3.Молекулярная физика и термодинамика:учебное пособие - Санкт-Петербург : Лань, 2011. - 224 с.</p> <p>4. Савельев И.В. Курс общей физики. В 5 т. Т.4.Волны. Оптика:учебное пособие - Санкт- Петербург : Лань, 2011. - 256 с.</p> <p>5. Савельев И.В. Курс общей физики. В 5 т. Т.5.Квантовая оптика. Атомная физика. Физика твердого тела.:учебное пособие - Санкт-Петербург : Лань, 2011. - 256 с.</p> <p>6. Ким Д.Б., Коновалов Н.П., Левит Д.И. Электромагнетизм:курс лекций - Братск: БрГУ, 2016. - 412 с.</p> <p>7. Ким Д.Б., Левит Д.И., Махро И.Г. Механика. Курс лекций.Ч.1:учебное пособие - Братск: БрГУ, 2017. - 246 с.</p> <p>8. Ким Д.Б., Левит Д.И., Махро И.Г. Механика. Курс лекций.Ч.2:учебное пособие - Братск: БрГУ, 2017. - 193 с.</p> <p>9. Редкин Ю. Н., Ворончихин С. Г. Курс физики: базовый курс лекций:курс лекций (лекция) - Москва Берлин: Директ-Медиа, 2020. - 147 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=575457</p> <p>10. Чертов А.Г., Воробьев А.А. Задачник по физике:Учебное пособие для втузов - Москва: Физматлит, 2009. - 640 с.</p> <p>11. Волькенштейн В.С. Сборник задач по общему курсу физики:Для студентов технических вузов - Санкт-Петербург: Книжный мир, 2006. - 328 с.</p> <p>12. Детлаф А.А., Яворский Б.М. Курс физики:Учебное пособие для вузов - Москва: Академия, 2008. - 720 с.</p>	<p>распространяемое программное обеспечение Microsoft Office 2007 Russian Academic OPEN No Level</p> <p>Срок пользования неограничен.</p> <p>Лицензия № 46290018 от 18.12.2009 г.</p> <p>LibreOffice Свободно распространяемое программное обеспечение</p> <p>Microsoft Windows Professional 7 Russian Upgrade Academic OPEN No Level</p> <p>Лицензия №46290018 от 18.12.2009г.</p> <p>Срок действия – бессрочная лицензия</p>
--	----	---	--

			<p>13. Ким Д.Б., Левит Д.И. Физика атомного ядра и элементарных частиц:учебное пособие - Братск: БрГУ, 2012. - 145 с.</p> <p>14. Ким Д.Б., Махро И.Г., Кропотов А.А., Агеева Е.Т. Физика. Молекулярная физика и термодинамика:лабораторный практикум - Братск: БрГУ, 2014. - 112 с.</p> <p>15. Ким Д.Б., Кропотов А.А., Махро И.Г. Физика. Электричество и электромагнетизм:Лабораторный практикум - Братск: БрГУ, 2016. - 130 с.</p> <p>16. Ким Д.Б., Кропотов А.А., Махро И.Г. Физика. Механика:Лабораторный практикум - Братск: БрГУ, 2016. - 142 с.</p> <p>17. Рудя С.С., Агеева Е.Т., Махро И.Г. Физика. Оптика:методические указания по лабораторным работам - Братск: БрГУ, 2016. - 164 с.</p> <p>18. Яскин А.С., Махро И.Г., Агеева Е.Т. Физика твердого тела, атома и атомного ядра:лабораторный практикум - Братск: БрГУ, 2014. - 160 с.</p> <p>http://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Физика/Яскин%20А.С.%20Физика%20твердого%20тела,%20атома%20и%20атомного%20ядра.Лаб.практикум.2014.pdf</p>	
14	Б1.О.06.03	Химия	<p>1. Лидин Р.А., Молочко В.А., Андреева Л.Л. Химические свойства неорганических веществ:Учеб. пособие для вузов - Москва: КолосС, 2008. - 480 с.</p> <p>2. Волков Н.И., Мелихова М.А. Химия:Учебное пособие для вузов - Москва: Академия, 2007. - 336 с.</p> <p>3. Зайцев О.С. Химия:учебное пособие - Москва: Академия, 2008. - 544 с.</p> <p>4. Адамсон Б.И., Гончарук О.Н., Коровин Н.В. Задачи и упражнения по общей химии:Учеб. пособие для вузов - Москва: Высшая школа, 2006. - 255 с.</p> <p>http://ecat.brstu.ru/catalog/Ресурсы%20свободного%20доступа/Зада-чи%20и%20упражнения%20по%20химии.Учеб.пособие.2006.pdf</p>	<p>Microsoft Office 2007 Russian Academic OPEN No Level</p> <p>Срок пользования неограничен.</p> <p>Лицензия № 46290018 от 18.12.2009 г.</p> <p>Microsoft Windows Professional 7 Russian Upgrade Academic OPEN No Level</p> <p>Лицензия №46290018 от 18.12.2009г.</p> <p>Срок действия – бессрочная лицензия</p>

			<p>5. Лапина С.Ф. Химия:учебное пособие - Братск: БрГУ, 2018. - 119 с. http://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Химия/Лапина%20С.Ф.Химия.Учеб.пособие.2018.pdf</p> <p>6. Донская Т.А., Варданян М.А., Лапина С.Ф., Космачевская Н.П. Металлы:учебное пособие - Братск: БрГУ, 2008. - 65 с. http://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Химия/Донская%20Т.А.%20Металлы.Учеб.пособие.2008.pdf</p> <p>7. Варданян М.А., Лапина С.Ф. Химия:лабораторный практикум для технических направлений подготовки академического бакалавриата - Братск: БрГУ, 2015. - 154 с. http://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Химия/Варданян%20М.А.%20Химия.Лаб.%20практикум.2015.pdf</p> <p>8. Русина О.Б. Химия:методические указания для подготовки студентов к текущему и итоговому контролю - Братск: БрГУ, 2012. - 116 с. http://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Химия/Русина%20О.Б.%20Химия.МУ.2012.pdf</p>	
15	Б1.О.07.01	Безопасность жизнедеятельности	<p>1. Айзман Р.И., Шуленина Н.С., Ширшова В.М. Основы безопасности жизнедеятельности:Учебное пособие - Новосибирск: АРТА, 2011. - 368 с.</p> <p>2. Цепелев В. С., Тягунов Г. В., Фетисов И. Н. Безопасность жизнедеятельности в техносфере:учебное пособие - Екатеринбург: Издательство Уральского университета, 2014. - 119 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=275963</p> <p>3. Никифоров Л. Л., Персиянов В. В. Безопасность жизнедеятельности:учебное пособие - Москва: Дашков</p>	<p>Microsoft Office 2007 Russian Academic OPEN No Level Срок пользования неограничен. Лицензия № 46290018 от 18.12.2009 г. Microsoft Windows Professional 7 Russian Upgrade Academic OPEN No Level Лицензия №46290018 от 18.12.2009г. Срок действия – бессрочная лицензия</p>

			<p>и К°, 2019. - 494 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=116501</p> <p>4. Чельшева И.Н. Охрана труда: Учебное пособие с приложением - Братск: БрГУ, 2005. - 81 с.</p> <p>5. Калыгин В.Г., Бондарь В.А., Дедеян Р.Я. Безопасность жизнедеятельности. Промышленная и экологическая безопасность, безопасность в техногенных чрезвычайных ситуациях: Курс лекций - Москва: Химия, КолосС, 2006. - 520 с.</p> <p>6. Обливин В.Н., Никитин Л.И., Гуревич А.А., Щербаков А.С. Безопасность жизнедеятельности в лесопромышленном производстве и лесном хозяйстве: учебное пособие - Москва: МГУЛ, 2002. - 496 с.</p> <p>7. Лапина С.Ф. Расчет зон чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера: Метод. указания - Братск: БрГТУ, 2001. - 58 с.</p>	
16	Б1.О.07.02	Физическая культура и спорт	<p>1. Железняк Ю.Д., Минбулатов В.М. Теория и методика обучения предмету "Физическая культура": Учеб. пособие для вузов - Москва: Академия, 2006. - 272 с.</p> <p>2. Железняк Ю.Д., Петров П.К. Основы научно-методической деятельности в физической культуре и спорте: Учеб. пособие для вузов - Москва: Академия, 2008. - 272 с.</p> <p>3. Портнов Ю.М., Савин В.П., Железняк Ю.Д. Спортивные игры: совершенствование спортивного мастерства: Учеб. пособие для вузов - Москва: Академия, 2008. - 400 с.</p> <p>4. Колесникова О.А. Методика организации и проведения спортивно-массовых мероприятий в летних оздоровительных лагерях: Учебное пособие - Братск: БрГУ, 2009. - 152 с.</p> <p>5. Холодов Ж.К., Кузнецов В.С. Практикум по теории и методике физического воспитания и спорта: Учебное пособие для вузов - Москва: Академия, 2007. - 143 с.</p> <p>6. Егорова С. А., Белова Л. В., Петрякова В. Г. Лечебная физкультура и массаж: учебное пособие - Ставрополь:</p>	<p>Microsoft Windows Professional 7 Russian Upgrade Academic OPEN No Level Лицензия №46290018 от 18.12.2009г. Срок действия – бессрочная лицензия Ай-Логос Государственный контракт №0569 от 15.04.2011 г.(бессрочно) Apache OpenOffice Свободно распространяемое программное обеспечение Adobe Acrobat Reader DC Свободно распространяемое программное обеспечение LibreOffice Свободно распространяемое программное обеспечение doPDF Свободно распространяемое программное обеспечение</p>

			<p>Северо-Кавказский Федеральный университет (СКФУ), 2014. - 258 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=457233</p> <p>7. Пискунов В. А., Максиняева М. Р., Тупицына Л. П., Егорова Т. И., Айриян Э. В. Здоровый образ жизни: учебное пособие - Москва: Прометей, 2012. - 86 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=437339</p> <p>8. Сальников А.Н. Физическая культура: Конспект лекций - Москва: Приор-издат, 2005. - 128 с.</p> <p>9. Колесникова О.А., Жерносек В.В. Фитнес- как средство модернизации непрерывной системы укрепления здоровья студенток: методическое пособие - Братск: БрГУ, 2014. - 70 с. http://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Общественные%20науки/Колесникова%20О.А.%20Фитнес-как%20средство%20модернизации%20непрерывной%20системы%20укрепления%20здоровья%20студенток.Уч.пособие.2014.pdf</p> <p>10. Жерносек В.В. Физическое воспитание и методы коррекции фигуры при помощи скакалки: методические указания - Братск: БрГУ, 2009. - 16 с.</p> <p>11. Малых Н.Н., Перельгина Л.И., Огородникова Н.Л. Профессионально-прикладная подготовка: методические указания - Братск: БрГУ, 2014. - 26 с.</p>	
17	Б1.О.08.01	Инженерная графика	<p>1. Чекмарев А.А., Осипов В.К. Справочник по машиностроительному черчению: справочное издание - Москва: Высшая школа, 2007. - 493 с.</p> <p>2. Иващенко Г.А., Григорьевская Л.П., Гребенщикова И.И., Киргизова Л.А., Григорьевский Л.Б. Начертательная геометрия и инженерная графика. Задачи для подготовки к олимпиаде: учебное пособие - Братск: БрГУ, 2006. - 76 с.</p>	<p>Microsoft Windows Professional 7 Russian Upgrade Academic OPEN No Level Лицензия №46290018 от 18.12.2009г. Срок действия – бессрочная лицензия КОМПАС-3D V13 Сублицензионный договор №П-2011-028/1310 от 30.09.2011 г. Номер лицензионного соглашения Кк-11-01142. Срок пользования неограничен</p>

<http://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Инженерная%20графика/Начертательная%20геометрия.%20Инженерная%20графика.Задачи%20для%20подготовки%20к%20олимпиаде.Уч.пособие.2006.pdf>

6. Фрейберг С.А., Григоревский Л.Б. Инженерная графика:учебное пособие - Братск: БрГУ, 2013. - 92 с.

3. Григоревская Л.П., Григоревский Л.Б., Киргизова Л.А. Правила выполнения изображений. Разрезы:практикум - Братск: БрГУ, 2015. - 124 с.

4. Фрейберг С.А., Григоревская Л.П., Григоревский Л.Б., Киргизова Л.А. Инженерная и компьютерная графика:лабораторный практикум - Братск: БрГУ, 2012. - 177 с.

<http://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Инженерная%20графика/Инженерная%20и%20компьютерная%20графика.Лаб.практикум.2012.pdf>

5. Потапова М.Л., Иващенко Г.А. Практикум по машиностроитель-ному черчению. Нанесение размеров:методическое пособие - Братск: БрГУ, 2006. - 80 с.

<http://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Инженерная%20графика/Потапова%20М.Л.Практикум%20по%20машиностроительному%20черчению.Нанесение%20размеров.2006.pdf>

6. Григоревский Л.Б., Иващенко Г.А., Фрейберг С.А. Электронная модель и чертеж детали. Разработка конструкторской документации изделий машиностроения при использовании графического модуля Компас 3D:учебно-методическое пособие - Братск: БрГУ, 2021. - 76 с.

[https://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методичес-](https://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические)

			<p>кие%20пособия/Инженерная%20графика/Григоревский%20Л.Б.Электронная%20модель%20и%20чертеж%20детали.УМП.2021.pdf</p> <p>11. Григоревский Л.Б., Иващенко Г.А., Фрейберг С.А. Автоматизация проектирования. Геометрические модели разъемных соединений. Разработка документации изделий машиностроения при использовании конструкторских приложений системы проектирования Компас 3D:методические указания для практической и самостоятельной работы студентов - Братск: БрГУ, 2022. - 56 с. https://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Инженерная%20графика/Григоревский%20Л.Б.Автоматизация%20проектирования.Геометрические%20модели%20разъемных%20соединений.МУ.2022.pdf</p>	
18	Б1.О.08.02	Теоретическая механика	<p>1. Гончарова Л.М., Кулехова Г.М., Яковлев В.В. Теоретическая механика. Динамика материальной точки и механической системы:Учебное пособие - Братск: БрГУ, 2013. - 98 с.</p> <p>2. Кашуба В.Б., Ситов И.С., Кулехова Г.М., Семенова Л.Г. Теоретическая механика. Статика:учебное пособие для направлений подготовки и специальностей в области машиностроения - Братск: БрГУ, 2016. - 102 с.</p> <p>3. Молотников, В. Я. Механика конструкций. Теоретическая механика. Сопротивление материалов : учебное пособие / В. Я. Молотников. — Санкт-Петербург : Лань, 2012. — 608 с. http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_cid=25&pl1_id=4546</p> <p>4. Атапин В. Г., Родионов А. И. Механика: теоретическая механика:учебное пособие - Новосибирск: Новосибирский государственный технический университет, 2017. - 108 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=574623</p> <p>5. Ясенков Е.П. Теоретическая механика:учебное</p>	Adobe Acrobat Reader DC Свободно распространяемое программное обеспечение

пособие - Братск: БрГУ, 2021. - 84 с.
<https://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Техника/Ясенков%20Е.П.Теоретическая%20механика.УП.2021.pdf>

6. Гончарова Л.М., Кулехова Г.М. Теоретическая механика. Динамика:Учеб. пособие - Братск: БрГУ, 2006. - 80 с.

7. Яблонский А.А. Сборник заданий для курсовых работ по теоретической механике:Учеб. пособие для вузов - Москва: Интеграл-Пресс, 2007. - 384 с.

8. Горбач Н.И., Тульев В.А. Теоретическая механика:Краткий справочник - Москва: ИНФРА -М, 2004. - 192 с.

9. Белокобыльский С.В., Захаров Н.М., Корнатов В.А., Поскребышев В.А. Теоретическая механика. Динамика. Сборник заданий для расчетно-графических работ:Учебное пособие - Братск: БрГУ, 2009. - 186 с.

10. Семенова Л.Г. Теоретическая механика. Кинематика:учебное пособие - Братск: БрГУ, 2007. - 93 с.
<http://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Техника/Семенова%20Л.Г.Теоретическая%20механика.Кинематика.Уч.%20пособие.2007.pdf>

11. Белокобыльский С.В., Захаров Н.М., Корнатов В.А., Поскребышев В.А. Теоретическая механика. Динамика. Сборник заданий для расчетно-графических работ:Учебное пособие - Братск: БрГУ, 2009. - 186 с.
<http://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Техника/Белокобыльский%20С.В.Теоретическая%20механика.Динамика.Сб.%20заданий.2009.pdf>

12. Белокобыльский С.В., Гончарова Л.М., Кулехова Г.М., Семенова Л.Г. Теоретическая механика. Динамика:Метод. указания - Братск: БрГТУ, 2000. - 40

			с. http://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Техника/Белокобыльский%20ОС.В.Теоретическая%20механика.Динамика.2000.pdf	
19	Б1.О.08. 03	Сопротивление материалов	<p>1. Калиновская Т. Г., Дроздова Н. А., Рябова-Найдан А. Т. Сопротивление материалов: учебное пособие - Красноярск: СФУ, 2016. - 164 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=497211</p> <p>2. Балбасова Т.С., Тарасов В.А. Сопротивление материалов. Лабораторный практикум. Ч.1: Учебное пособие для вузов - Братск: БрГТУ, 2004. - 67 с.</p> <p>3. Тарасов В.А., Балбасова Т.С. Сопротивление материалов. Лабораторный практикум. Ч.2: учебное пособие - Братск: БрГТУ, 2004. - 59 с.</p> <p>4. Балбасова Т.С. Сопротивление материалов. Расчетно-проектировочные работы: учебное пособие - Братск: БрГУ, 2009. - 82 с. http://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Техника/Балбасова%20Т.С.%20Сопротивление%20материалов.Расчетно-проектировочные%20работы.2009.pdf</p> <p>5. Сидорин С. Г. Сопротивление материалов. Пособие для решения контрольных работ студентов-заочников: учебное пособие - Санкт-Петербург: Лань, 2018. - 212 с. https://e.lanbook.com/book/103913</p> <p>6. Сидорин С. Г. Сопротивление материалов. Практикум: учебное пособие - Санкт-Петербург: Лань, 2020. - 212 с. https://e.lanbook.com/book/140749</p>	<p>Adobe Acrobat Reader DC Свободно распространяемое программное обеспечение Ай-Логос Государственный контракт №0569 от 15.04.2011 г.(бессрочно)</p> <p>Microsoft Office 2007 Russian Academic OPEN No Level</p> <p>Срок пользования неограничен.</p> <p>Лицензия № 46290018 от 18.12.2009 г.</p> <p>Microsoft Windows Professional 7 Russian Upgrade Academic OPEN No Level</p> <p>Лицензия №46290018 от 18.12.2009г.</p> <p>Срок действия – бессрочная лицензия</p>
20	Б1.О.08. 04	Детали машин	<p>1. Гилета В. П., Ваняг Ю. В., Чусовитин Н. А. Детали машин: расчет и проектирование механических передач: учебное пособие - Новосибирск: Новосибирский государственный технический университет, 2017. - 116 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=574717</p>	<p>Microsoft Windows Professional 7 Russian Upgrade Academic OPEN No Level</p> <p>Лицензия №46290018 от 18.12.2009г.</p> <p>Срок действия – бессрочная лицензия</p> <p>Microsoft Office 2007 Russian Academic OPEN No Level</p>

			<p>2. Ерохин М.Н., Карп А.В., Соболев Е.И., Ерохин М.Н. Детали машин и основы конструирования: Учеб. пособие для вузов - Москва: КолосС, 2005. - 462 с.</p> <p>3. Пшенов Е. А. Детали машин: учебно-методическое пособие - Новосибирск: Новосибирский государственный аграрный университет, 2010. - 91 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=230481</p>	<p>Срок пользования неограничен. Лицензия № 46290018 от 18.12.2009 г. КОМПАС-3D V13 Сублицензионный договор №П-2011-028/1310 от 30.09.2011 г. Номер лицензионного соглашения Кк-11-01142 Срок пользования неограничен</p>
21	Б1.О.08.05	Метрология, стандартизация, сертификация	<p>1. Ясенков Е.П., Парфенова Л.А. Метрология, стандартизация, сертификация и взаимозаменяемость: учебное пособие - Братск: БрГУ, 2014. - 195 с.</p> <p>2. Тарасова О. Г., Анисимов Э. А. Метрология, стандартизация и сертификация: учебное пособие - Йошкар-Ола: Поволжский государственный технологический университет, 2016. - 112 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=459515</p> <p>3. Мастепаненко М., Шарипов И., Воротников И., Габриелян Ш. Ж., Мишуков С. В. Метрология, стандартизация и сертификация: учебное пособие - Ставрополь: Ставропольский государственный аграрный университет (СтГАУ), 2020. - 144 с. https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=614089</p> <p>4. Ясенков Е.П., Парфенова А.А., Стаценко С.П. Расчет и выбор допусков и посадок соединений деталей машин: Учебное пособие - Братск: БрГУ, 2009. - 116 с.</p> <p>5. Сергеев А.Г., Латышев М.В., Терегеря В.В. Метрология. Стандартизация. Сертификация: учебное пособие - Москва: Логос, 2001. - 525 с.</p> <p>6. Шилова Н.Н., Акчурина И.Г., Куликова Ю.А. Стандартизация, сертификация и метрология: Практикум - Братск: БрГУ, 2009. - 89 с. http://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Экономика%20и%20управление/Шилова%20Н.Н.%20Стандартизация,%20сертификация%20и%20метрология.МУ.2009.pdf</p> <p>7. Ржевская С. В. Метрология, стандартизация и</p>	<p>Microsoft Windows Professional 7 Russian Upgrade Academic OPEN No Level Лицензия №46290018 от 18.12.2009г. Срок действия – бессрочная лицензия Microsoft Office 2007 Russian Academic OPEN No Level Срок пользования неограничен. Лицензия № 46290018 от 18.12.2009 г. КОМПАС - 3D Учебная версия Свободно распространяемое ПО. Срок действия - бессрочная лицензия. КОМПАС-3D V13 Сублицензионный договор №П-2011-028/1310 от 30.09.2011 г. Номер лицензионного соглашения Кк-11-01142 Срок пользования неограничен Adobe Acrobat Reader DC Свободно распространяемое программное обеспечение doPDF Свободно распространяемое программное обеспечение</p>

			<p>сертификация :практикум - Москва : Горная книга, 2009. - 102с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&id=229004</p>	
22	Б1.О.08.06	Электротехника и электроника	<p>1. Шандриков А. С. Электротехника с основами электро-ники:учебное пособие - Минск: РИПО, 2016. - 319 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=463677</p> <p>2. Большанин Г.А. Теоретические основы электротехники: Методические указания по выполнению лабораторных работ на компьютеризированном оборудовании- Братск: БрГУ, 2011. - 119 с.</p> <p>3. Большанин Г.А., Корнюхин Ю.А. Электротехника и электроника. Исследование электрических машин в системах электроснаб-жения:Методические указания к выполнению лабораторных работ - Братск: БрГУ, 2013. - 96 с.</p> <p>4. Астапенко Н.А., Темгеновская Т.В. Основы электрони-ки:методические указания к выполнению лабораторных работ - Братск: БрГУ, 2020. - 52 с. http://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методичес-кие%20пособия/Энергетика%20-%20Автоматика/Астапенко%20Н.А.Основы%20электроники.МУ.2020.PDF</p>	<p>Microsoft Office 2007 Russian Academic OPEN No Level Срок пользования неограничен. Лицензия № 46290018 от 18.12.2009 г. Adobe Acrobat Reader DC Свободно распространяемое программное обеспечение doPDF Свободно распространяемое программное обеспечение</p>
23	Б1.О.08.07	Теплотехника	<p>1. Тихомиров К.В., Сергеенко Э.С. Теплотехника, теплогазоснабже-ние и вентиляция:учебное пособие - Москва: Стройиздат, 1991. - 479 с.</p> <p>2. Стоянов Н. И., Смирнов С. С., Смирнова А. В. Теоретические основы теплотехники: техническая термодинамика и теплообмен:учебное пособие - Ставрополь: Северо- Кавказский Федеральный университет (СКФУ), 2014. - 225 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=457750</p> <p>3. Кудинов И. В., Стефанюк Е. В. Теоретические основы теплотехники:учебное пособие - Самара: Самарский государственный архитектурно-строительный университет, 2013. - 422 с.</p>	<p>Microsoft Office 2007 Russian Academic OPEN No Level Срок пользования неограничен. Лицензия № 46290018 от 18.12.2009 г. Adobe Acrobat Reader DC Свободно распространяемое программное обеспечение</p>

			<p>http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=256111</p> <p>4. Кудинов И. В., Стефанюк Е. В. Теоретические основы теплотехники: учебное пособие - Самара: Самарский государственный архитектурно-строительный университет, 2013. - 172 с.</p> <p>http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=256110</p> <p>5. Панкратов Г.П. Сборник задач по теплотехнике: Учебное пособие для неэнергетических специальностей вузов - Москва: Высшая школа, 1986. - 247 с.</p> <p>6. Матвеев Г.А. Теплотехника: Учебное пособие для вузов - Москва: Высшая школа, 1981. - 480 с.</p> <p>7. Круглов Г. А., Булгакова Р. И., Круглова Е. С., Андреева М. В. Теплотехника. Практический курс: - Санкт-Петербург: Лань, 2017. - 192 с.</p> <p>https://e.lanbook.com/book/96253</p> <p>8. Федяев А.А., Федяева В.Н. Теоретические основы теплотехники. Термодинамика.: Методические указания - Братск: БрГУ, 2009. - 45 с.</p>	
24	Б1.О.08.08	Гидравлика, гидро- и пневмопривод	<p>1. Кудинов В.А., Карташов Э.М. Гидравлика: Учебное пособие - Москва: Высшая школа, 2008. - 199 с.</p> <p>2. Стесин С.П. Гидравлика, гидромашины и гидропневмо-привод: Учеб. пособие для вузов - Москва: Академия, 2007. - 336 с.</p> <p>3. Артемьева Т.В., Лысенко Т.М., Стесин С.П., Румянцева А.Н. Гидравлика, гидромашины и гидропневмопривод: Учеб. пособие для вузов - Москва: Академия, 2008. - 336 с.</p> <p>4. Дунай О. В., Чефанов В. М. Механика жидкости и газа. Лабораторный практикум: - Санкт-Петербург: Лань, 2020. - 184 с.</p> <p>https://e.lanbook.com/book/138162</p> <p>5. Аношкина Л.В. Гидравлика: методические указания к выполнению лабораторных работ - Братск: БрГУ, 2013. - 78 с.</p>	<p>Apache OpenOffice Свободно распространяемое программное обеспечение</p> <p>doPDF Свободно распространяемое программное обеспечение</p> <p>ПО "Антиплагиат.ВУЗ" Договор № 4488/1536 от 23.11.2021 г. Акт о предоставлении лицензии с 01.12.2021 до 26.11.2022</p> <p>LibreOffice Свободно распространяемое программное обеспечение</p> <p>Microsoft Office 2007 Russian Academic OPEN No Level Срок пользования неограничен. Лицензия № 46290018 от 18.12.2009 г.</p> <p>Microsoft Windows Professional 7 Russian Upgrade Academic OPEN No Level Лицензия №46290018 от 18.12.2009г. Срок действия – бессрочная лицензия</p> <p>Adobe Acrobat Reader DC Свободно распространяемое программное обеспечение</p>

25	Б1.О.09	Основы научных исследований	<p>1. Ганапольский С.Г., Юрова О.В. Методы и средства научных исследований: Учебное пособие - Сыктывкар: СЛИ, 2013. - 60 с. http://ecat.brstu.ru/catalog/Ресурсы%20свободного%20до%20ступа/Ганапольский%20С.Г.Методы%20и%20средства%20научных%20исследований.Учеб.пособие.2013.pdf</p> <p>2. Шкляр М.Ф. Основы научных исследований: учебное пособие - Москва: Дашков и К, 2019. - 208 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&id=573356</p> <p>3. Алпатов Ю.Н. Математическое моделирование производственных процессов: учебное пособие для вузов - Братск: БрГУ, 2015. - 148 с. http://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Математика/Алпатов%20Ю.Н.%20Математическое%20моделирование%20производственных%20процессов.Уч.%20пособие.2015.pdf</p> <p>4. Комарова Е. С. Парный регрессионный анализ: учебное пособие - Москва Берлин: Директ-Медиа, 2019. - 60 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=575321</p> <p>5. Мицель А. А., Шелестов А. А., Романенко В. В. Методы оптимизации: учебное пособие - Томск: ТУСУР, 2017. - 198 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=481034</p> <p>6. Мазуркин П. М., Сафин Р. Г., Просвирников Д. Б. Статистическое моделирование процессов деревообработки: учебное пособие - Казань: Казанский научно-исследовательский технологический университет (КНИТУ), 2014. - 342 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=428730</p> <p>7. Сафин Р. Г., Тимербаев Н. Ф., Иванов А. И. Основы научных исследований. Организация и планирование эксперимента: учебное пособие - Казань: Казанский научно-исследовательский технологический университет (КНИТУ), 2013. - 154 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=270277</p>	<p>Microsoft Office 2007 Russian Academic OPEN No Level Срок пользования неограничен. Лицензия № 46290018 от 18.12.2009 г.</p> <p>Microsoft Windows Professional 7 Russian Upgrade Academic OPEN No Level Лицензия №46290018 от 18.12.2009г. Срок действия – бессрочная лицензия</p> <p>MATLAB Academic new Product Concurrent Licenses Договор №31/2592 от 16.12.2016г. Срок действия - бессрочная лицензия.</p>
----	---------	-----------------------------	---	---

			<p>8. Алпатов Ю.Н. Математическое моделирование процес-сов:учебное пособие - Братск: БрГУ, 2006. - 88 с.</p> <p>9. Шкляр М.Ф. Основы научных исследований:Учебное пособие для вузов - Москва: Дашков и К*, 2008. - 244 с.</p> <p>10. Колбас Н.С. Основы научных исследований:Лекции - Ленинград: ЛТА, 1986. - 52 с.</p> <p>11. Алпатов Ю.Н. Математическое моделирование производ-ственных процессов:Лабораторный практикум - Братск: БрГТУ, 1997. - 81 с.</p> <p>12. Симонян С.Х. Основы научных исследований в деревооб-работке:Лабораторный практикум - Братск: БрГУ, 2006. - 87 с.</p> <p>13. Аношкина Л.В., Сыромаха С.М. Основы научных исследований:Методические указания по выполнению лабораторных работ - Братск: БрГТУ, 2001. - 39 с.</p> <p>14. Сальникова М.К. Математическая статистика. Многофакторный корреляционно- регрессионный анализ:методические указания - Братск: БрГТУ, 2004. - 37 с.</p> <p>15. Фомина Т. П. Методы оптимизации:учебно-методическое пособие - Липецк: Липецкий государственный педагогический университет имени П.П. Семенова-Тян-Шанского, 2017. - 128 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=576642</p>	
26	Б1.О.10	Экологические аспекты лесо-промышленных производств	<p>1. Ким Д.Б., Геращенко Л.А. Радиационная экология:Учебное пособие - Братск: БрГУ, 2010. -212 с. http://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Физика/Ким%20Д.Б.%20Радиационная%20экология.Учеб.пособие.2010.pdf</p> <p>2. Гридэл Т. Е., Алленби Б. Р., Шмелев С. Э. Промышленная экология:учебное пособие - Москва: Юнити, 2015. - 526 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=117052</p> <p>3. Протасов В.Ф. Экология, здоровье и охрана окружающей среды в России:Учебное и справочное</p>	Microsoft Office 2007 Russian Academic OPEN No Level Срок пользования неограничен. Лицензия № 46290018 от 18.12.2009 г. Microsoft Windows Professional 7 Russian Upgrade Academic OPEN No Level Лицензия №46290018 от 18.12.2009г. Срок действия – бессрочная лицензия

			<p>пособие для вузов - Москва: Финансы и статистика, 2001. - 672 с.</p> <p>4. Мотыгулина Е.А. Экология человека:Методические указания к выполнению практических работ - Братск: БрГУ, 2011. - 72 с. http://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Экология/Мотыгулина%20Е.А.%20Экология%20человека.МУ.2011.pdf</p> <p>5. Епифанцева Е.И. Экология:методические указания - Братск: БрГТУ, 1999. - 40 с. http://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Экология/Епифанцева%20Е.И.Экология.1999.pdf</p> <p>6. Ерофеева М.Р., Камышникова И.В. Экология:методические указания к самостоятельному изучению дисциплины - Братск: БрГУ, 2014. - 99 с. http://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Экология/Ерофеева%20М.Р.%20Экология%20МУ.2014.pdf</p>	
27	Б1.О.11	Физика древесины	<p>1. Боровиков А.М., Уголев Б.Н. Справочник по древеси-не:справочное издание - Москва: Лесная промышленность, 1989. - 293 с.</p> <p>2. Чельшева И.Н. Физика древесины:методические указания к выполнению практических работ - Братск: БрГУ, 2017. - 42 с.</p> <p>3. Чельшева И.Н. Физика древесины:методические указания к выполнению лабораторных работ - Братск: БрГУ, 2017. - 36 с.</p>	<p>Microsoft Windows Professional 7 Russian Upgrade Academic OPEN No Level Лицензия №46290018 от 18.12.2009г. Срок действия – бессрочная лицензия</p> <p>Microsoft Office 2007 Russian Academic OPEN No Level Срок пользования неограничен. Лицензия № 46290018 от 18.12.2009 г.</p>
28	Б1.О.12	Организация технологичес-ких процессов лесопильных производств	<p>1. Волынский В. Н., Пластинин С. Н. Первичная обработка пиломатериалов на лесопильных предприятиях:учебное пособие - Санкт-Петербург: Лань, 2020. - 260 с. https://e.lanbook.com/book/126949</p> <p>2. Суровцева Л. С., Старкова А. В., Гудкова К. А.</p>	<p>Microsoft Windows Professional 7 Russian Upgrade Academic OPEN No Level Лицензия №46290018 от 18.12.2009г. Срок действия – бессрочная лицензия</p> <p>Microsoft Office 2007 Russian Academic OPEN No Level Срок пользования неограничен.</p>

			<p>Планирование раскрытия пиловочного сырья: учебное пособие - Архангельск: Северный (Арктический) федеральный университет (САФУ), 2014. - 183 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=312314</p> <p>3. Волынский В.Н., Пластинин С.Н. Первичная обработка пиломатериалов на лесопильных предприятиях: учебное пособие - Москва: Ризл-пресс, 2005. - 256 с.</p> <p>4. Чельшева И.Н., Симонян С.Х., Трошкин С.Н. Технология лесозаготовительных и деревообрабатывающих производств. Лабораторный практикум: учебное пособие - Братск: БрГУ, 2013. - 64 с.</p> <p>5. Чельшева И.Н. Технология лесопильного производства: учебное пособие - Братск: БрГУ, 2013. - 130 с. http://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Лесная%20и%20деревообрабатывающая%20промышленность/Чельшева%20И.Н.%20Технология%20лесопильного%20производства.Учеб.пособие.2013.pdf</p> <p>6. Микрюкова Е. В., Разумов Е. Ю. Технология лесопильно-деревообрабатывающих производств: лабораторный практикум - Йошкар-Ола: Поволжский государственный технологический университет, 2015. - 52 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=494151</p>	Лицензия № 46290018 от 18.12.2009 г.
29	Б1.О.13	Организация экономической деятельности лесопромышленных предприятий	<p>1. Торхова А. Н. Экономика предприятия: учебное пособие - Москва Берлин: Директ-Медиа, 2017. - 101 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=473320</p> <p>2. Чернова О. А., Ласкова Т. С. Экономика и управление предприятием: учебное пособие - Ростов-на-Дону Таганрог: Южный федеральный университет, 2019. - 177 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=577651</p> <p>3. Крылова Е. В., Семакина Г. А. Экономика и управление предпринимательской</p>	<p>Microsoft Windows Professional 7 Russian Upgrade Academic OPEN No Level Лицензия №46290018 от 18.12.2009г. Срок действия – бессрочная лицензия</p> <p>Microsoft Office 2007 Russian Academic OPEN No Level Срок пользования неограничен. Лицензия № 46290018 от 18.12.2009 г.</p> <p>Ай-Логос Государственный контракт №0569 от 15.04.2011 г.(бессрочно)</p> <p>Adobe Acrobat Reader DC Свободно</p>

		<p>деятельностью: учебное пособие - Новосибирск: Новосибирский государственный технический университет, 2019. - 104 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=576384</p> <p>4. Низовкина Н. Г. Экономика предприятия и управление производственными системами: модуль 1. Экономика предприятия: учебное пособие - Новосибирск: Новосибирский государственный технический университет, 2017. - 196 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=574915</p> <p>4. Грачев А. Н., Бикбулатова Г. М., Башкиров В. Н., Забелкин С. А. Экономика предприятия химической переработки древесины: учебное пособие - Казань: Казанский научно-исследовательский технологический университет (КНИТУ), 2017. - 92 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=500686</p> <p>5. Левкин Г. Г. Организация производства: конспект лекций - Москва Берлин: Директ-Медиа, 2019. - 141 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=497742</p> <p>6. Пиркин А. Г. Бизнес-планирование и оценка энергоэффективности инновационных проектов на предприятиях АПК: учебное пособие - Санкт-Петербург: Санкт-Петербургский государственный аграрный университет (СПбГАУ), 2018. - 61 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=491721</p> <p>7. Пидоймо Л. П. Бизнес-планирование: методические рекомендации, примеры реализации теоретических положений, практические задания: учебное пособие - Воронеж: Издательский дом ВГУ, 2015. - 192 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=441602</p> <p>8. Черутова М.И., Черутова О.В. Бизнес-планирование: Методические указания к выполнению курсовой работы - Братск: БрГУ, 2013. - 40 с.</p> <p>9. Либеровская С.В. Экономика предприятия: методические указания к практическим</p>	<p>распространяемое программное обеспечение doPDF Свободно распространяемое программное обеспечение</p>
--	--	---	---

			<p>занятиям - Братск: БрГУ, 2016. - 44 с.</p> <p>10. Либеровская С.В. Экономика предприятия: методические указания к практическим занятиям - Братск: БрГУ, 2016. - 44 с.</p> <p>http://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Экономика%20и%20управление/Либеровская%20С.В.Экономика%20предприятия.МУ.2016.pdf</p>	
30	Б1.О.14	Законодатель-ные основы лес-ного комплекса	<p>1. Бикеев А. А., Васильев М. В., Кириллова Л. С. Трудоправовая деятельность в организации: учебное пособие - Москва: Статут, 2015. - 140 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=448011</p> <p>2. Опилат Н. И. Природоресурсное законодательство: курс лекций - Кемерово: Кемеровский государственный университет, 2014. - 111 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=278921</p> <p>3. Белов В.В., Виталиев Г.В., Денисов Г.М. Интеллектуальная собственность. Законодательство и практика его применения: Учеб. пособие для вузов - Москва: Юристъ, 1999. - 286 с.</p> <p>4. Гребенюк М.А., Гребенюк А.Л. Правовые основы лесоуправления: учебное пособие - Братск: БрГУ, 2016. - 134 с.</p> <p>http://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Лесная%20и%20деревообрабатывающа%20промышленность/Гребенюк%20М.А.%20Правовые%20основы%20лесоуправления.Учеб.пособие.2016.pdf</p> <p>5. Искевич И. С., Иванов С. А., Моисеева О. В., Подольский А. В. Проблемы коллизионного права в международном правовом пространстве: учебное электронное издание: учебное пособие - Тамбов: Тамбовский государственный технический университет (ТГТУ), 2018. - 96 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=570414</p>	<p>Apache OpenOffice Свободно распространяемое программное обеспечение</p> <p>LibreOffice Свободно распространяемое программное обеспечение</p> <p>Microsoft Windows Professional 7 Russian Upgrade Academic OPEN No Level Лицензия №46290018 от 18.12.2009г. Срок действия – бессрочная лицензия</p> <p>Программное обеспечение для мультимедиа-лингафонного комплекта RINEL-LINGO Государственный контракт № 0513 от 26 мая 2008г. Срок ользования неограничен</p> <p>doPDF Свободно распространяемое программное обеспечение</p> <p>Microsoft Office 2007 Russian Academic OPEN No Level Срок пользования неограничен. Лицензия № 46290018 от 18.12.2009 г.</p> <p>Adobe Acrobat Reader DC Свободно распространяемое программное обеспечение</p>

			<p>6. Епифанова Т. В., Никитина А. А., Григорьева А. В. Правовые основы экспортной деятельности: учебное пособие - Ростов-на-Дону: Издательско-полиграфический комплекс РГЭУ (РИНХ), 2018. - 484 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=567194</p> <p>7. Ефимов А. В., Синявская М. С., Целовальникова И. Ю. Гражданско-правовая ответственность участников корпоративных отношений: учебное пособие - Москва: Российский государственный университет правосудия (РГУП), 2018. - 168 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=560820</p> <p>8. Кравченко Н. Н., Ковалев В. В., Мелешкин В. В., Сальный А. М., Жужгов И. В. Правовая культура: практикум - Ставрополь: Северо-Кавказский Федеральный университет (СКФУ), 2016. - 112 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=467198</p> <p>9. Чернобрисов Г. Г. Вымогательство. Уголовно-правовая характеристика и вопросы квалификации: учебное пособие - Кемерово: Кемеровский государственный университет, 2013. - 139 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=232225</p> <p>10. Ткачев В. Н., Лыгин Н. Я. Международно-правовая и конституционная законность в правоприменительной (судебной) практике: учебное пособие - Москва: Юнити, 2015. - 551 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=114424</p> <p>11. Вышеславова Т. Ф. Право социального обеспечения: учебное пособие (практикум): практикум - Ставрополь: Северо-Кавказский Федеральный университет (СКФУ), 2019. - 186 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=596381</p>	
31	Б1.В.ДВ.01.01	Введение в профессиональную деятельность	<p>1. Сухих А.Н., Камаев В.А. Влияние технологии на трудоемкость продукции лесозаготовок: методические указания - Братск: БрГТУ, 2001. - 12 с.</p> <p>2. Даниленко О.К., Григорьев И.В., Гарус И.А.</p>	<p>Microsoft Windows Professional 7 Russian Upgrade Academic OPEN No Level Лицензия №46290018 от 18.12.2009г. Срок действия – бессрочная лицензия</p>

			<p>Технологические процессы лесозаготовительного производства:учебное пособие - Братск: БрГУ, 2020. - 156 с.</p> <p>3. Сафин Р. Г., Асатова Л. Ф., Тимербаев Н. Ф. Управление качеством продукции лесозаготовительных и деревоперерабатывающих производств:учебное пособие - Казань: Казанский научно-исследовательский технологический университет (КНИТУ), 2013. - 103 с.</p> <p>4. Сухих А.Н. Повышение эффективности лесозаготовительного производства в условиях Приангарья:монография - Братск: БрГУ, 2010. - 103 с.</p>	<p>Microsoft Office 2007 Russian Academic OPEN No Level</p> <p>Состав продукта: Microsoft Word, Microsoft Excel, Microsoft PowerPoint, Microsoft Outlook, Microsoft Publisher, Microsoft Access, Microsoft OneNote, Microsoft InfoPath.</p> <p>Лицензия №46290018 от 18.12.2009г. <i>Срок действия – бессрочная лицензия</i></p> <p>Kaspersky Endpoint Security для бизнеса - Расширенный Russian Edition. 1000-1499 Node 1 year Educational Renewal License</p> <p>Договор № ЛПО/19-039 от 11.10.2019 (лицензия 1B08-191015-065118-230-461)</p> <p><i>Срок действия – с 26.10.2020г. по 25.10.2021г</i></p>
32	Б1.В.ДВ.01.02	История развития лесопромышленного комплекса	<p>1. Сухих А.Н., Камаев В.А. Влияние технологии на трудоемкость продукции лесозаготовок:методические указания - Братск: БрГУ, 2001. - 12 с.</p> <p>2. Даниленко О.К., Григорьев И.В., Гарус И.А. Технологические процессы лесозаготовительного производства:учебное пособие - Братск: БрГУ, 2020. - 156 с.</p> <p>3. Сафин Р. Г., Асатова Л. Ф., Тимербаев Н. Ф. Управление качеством продукции лесозаготовительных и деревоперерабатывающих производств:учебное пособие - Казань: Казанский научно-исследовательский технологический университет (КНИТУ), 2013. - 103 с.</p> <p>4. Сухих А.Н. Повышение эффективности лесозаготовительного производства в условиях Приангарья:монография - Братск: БрГУ, 2010. - 103 с.</p>	<p>Microsoft Windows Professional 7 Russian Upgrade Academic OPEN No Level</p> <p>Лицензия №46290018 от 18.12.2009г. <i>Срок действия – бессрочная лицензия</i></p> <p>Microsoft Office 2007 Russian Academic OPEN No Level</p> <p>Состав продукта: Microsoft Word, Microsoft Excel, Microsoft PowerPoint, Microsoft Outlook, Microsoft Publisher, Microsoft Access, Microsoft OneNote, Microsoft InfoPath.</p> <p>Лицензия №46290018 от 18.12.2009г. <i>Срок действия – бессрочная лицензия</i></p> <p>Kaspersky Endpoint Security для бизнеса - Расширенный Russian Edition. 1000-1499 Node 1 year Educational Renewal License</p> <p>Договор № ЛПО/19-039 от 11.10.2019 (лицензия 1B08-191015-065118-230-461)</p> <p><i>Срок действия – с 26.10.2020г. по 25.10.2021г</i></p>
33	Б1.В.01.01	Управление качеством ресурсов организации	<p>1. Богомоллова А. В. Управление ресурсами проекта:учебное пособие - Томск: Эль Контент, 2014. - 160 с.</p>	<p>Microsoft Windows Professional 7 Russian Upgrade Academic OPEN No Level</p> <p>Лицензия №46290018 от 18.12.2009г.</p>

			<p>2. Чиркова И. Г., Тю Л. В. Современные технологии менеджмента качества производственных систем: слайд-конспект лекций:учебное пособие - Новосибирск: Новосибирский государственный технический университет, 2016. - 99 с.</p> <p>3. Ларин А. Н., Ларина И. В. Управление качеством на производстве и транспорте:учебное пособие - Москва Берлин: Директ-Медиа, 2019. - 166 с.</p> <p>4. Виноградова И.В. Управление резервами и запасами предприятия:учебное пособие - Москва:Лаборатория книги, 2012. - 116с.</p> <p>5. Сладкова Е.А. Управление человеческими ресурсами:учебное пособие - Братск: БрГУ, 2013. - 187 с.</p> <p>6. Зубков Ю. П. Внутренний аудит систем менеджмента качества:учебное пособие - Москва: Академия стандартизации, метрологии и сертификации, 2012. - 160 с.</p> <p>7. О`Лири Д. ERP системы. Современное планирование и управление ресурсами предприятия. Выбор, внедрение, эксплуатация:учебное пособие - Москва: Вершина, 2004. - 272 с.</p> <p>8. Мазур И.И., Шапиро В.Д. Управление качеством:Учеб. пособие для вузов - Москва: Омега -Л, 2006. - 400 с.</p> <p>9. Федюков В. И., Салдаева Е. Ю. Аудит качества:учебное пособие - Йошкар-Ола: Поволжский государственный технологический университет, 2017. - 187 с.</p>	<p><i>Срок действия – бессрочная лицензия</i> Microsoft Office 2007 Russian Academic OPEN No Level Состав продукта: Microsoft Word, Microsoft Excel, Microsoft PowerPoint, Microsoft Outlook, Microsoft Publisher, Microsoft Access, Microsoft OneNote, Microsoft InfoPath. Лицензия №46290018 от 18.12.2009г. <i>Срок действия – бессрочная лицензия</i> Kaspersky Endpoint Security для бизнеса - Расширенный Russian Edition. 1000-1499 Node 1 year Educational Renewal License Договор № ЛПО/19-039 от 11.10.2019 (лицензия 1В08-191015-065118-230-461) <i>Срок действия – с 26.10.2020г. по 25.10.2021г</i></p>
34	Б1.В.01.02	Сертификация лесной продукции	<p>1. Чернышев А. Н., Кантиева Е. В. Метрология, стандартизация и сертификация в деревообрабатывающей промышленности:учебное пособие - Воронеж: Воронежская государственная лесотехническая академия, 2012. - 87 с.</p> <p>2. Коробской С. А., Иванов П. А., Моисеев О. Н., Ламин В. А., Шульгина И. П. Основы технического регулирования. Сертификация и</p>	<p>Microsoft Windows Professional 7 Russian Upgrade Academic OPEN No Level Лицензия №46290018 от 18.12.2009г. <i>Срок действия – бессрочная лицензия</i> Microsoft Office 2007 Russian Academic OPEN No Level Состав продукта: Microsoft Word, Microsoft Excel, Microsoft</p>

			<p>лицензирование:учебно-методическое пособие - Москва Берлин: Директ-Медиа, 2015. - 322 с.</p> <p>3. Баландина Е. А., Баландина В. В., Сергеев А. Г. Менеджмент и сертификация качества охраны труда на предприятии:учебное пособие - Москва: Логос, 2013. - 216 с.</p> <p>4. Немогай Н. В. Стандартизация и сертификация продукции: пособие для студентов вузов:учебное пособие - Минск: ТетраСистемс, 2010. - 236 с.</p> <p>5. Гребенюк А.Л., Гребенюк М.А. Сертификация лесной продукции:учебное пособие - Братск: БрГУ, 2016. - 155 с.</p> <p>6. Загидуллина Л. И. Правовые и социальные аспекты устойчивого лесопромышленного управления:учебник - Санкт-Петербург: Лань, 2020. - 308 с.</p> <p>7. Шилова Н.Н., Акчурина И.Г., Куликова Ю.А. Стандартизация, сертификация и метрология:Практикум - Братск: БрГУ, 2009. - 89 с.</p> <p>8. Щетинский Е.А. Основы лесопромышленного управления:Учеб. пособие для вузов - Москва: МГУЛ, 2004. - 88 с.</p> <p>9. Шилова Н.Н., Акчурина И.Г. Стандартизация, сертификация и метрология:Методические указания по проведению практических занятий - Братск: БрГТУ, 2001. - 66 с.</p>	<p>PowerPoint, Microsoft Outlook, Microsoft Publisher, Microsoft Access, Microsoft OneNote, Microsoft InfoPath.</p> <p>Лицензия №46290018 от 18.12.2009г.</p> <p><i>Срок действия – бессрочная лицензия</i></p> <p>Kaspersky Endpoint Security для бизнеса - Расширенный Russian Edition. 1000-1499 Node 1 year Educational Renewal License</p> <p>Договор № ЛПО/19-039 от 11.10.2019 (лицензия 1В08-191015-065118-230-461)</p> <p><i>Срок действия – с 26.10.2020г. по 25.10.2021г</i></p>
35	Б1.В.02.01	<p>Геодезическое сопровождение технологических процессов лесопромышленных производств</p>	<p>1. Кузнецов О. Ф. Инженерная геодезия:учебное пособие - Оренбург: Оренбургский государственный университет, 2013. - 353 с.</p> <p>2. Иванов В.Г., Крапивина И.И. Обработка журнала тахеометрической съемки. Составление топографического плана:Методические указания по выполнению лабораторных работ - Братск: БрГУ, 2005. - 30 с.</p> <p>3. Иванов В.Г. Геодезические приборы: устройство, поверки и использование:Учебное пособие - Братск: БрГУ, 2009. - 36 с.</p> <p>4. Визгин А.А., Коугия В.А., Хренов Л.С. Практикум по инженерной геодезии:Учебное пособие для вузов -</p>	<p>Microsoft Windows Professional 7 Russian Upgrade Academic OPEN No Level</p> <p>Лицензия №46290018 от 18.12.2009г.</p> <p><i>Срок действия – бессрочная лицензия</i></p> <p>Microsoft Office 2007 Russian Academic OPEN No Level</p> <p>Состав продукта:</p> <p>Microsoft Word, Microsoft Excel, Microsoft PowerPoint, Microsoft Outlook, Microsoft Publisher, Microsoft Access, Microsoft OneNote, Microsoft InfoPath.</p> <p>Лицензия №46290018 от 18.12.2009г.</p> <p><i>Срок действия – бессрочная лицензия</i></p>

			<p>Москва: Недра, 1989. - 285 с.</p> <p>5. Крапивина И.И. Инженерная геодезия:методические указания - Братск: БрГУ, 2013. - 52 с.</p> <p>6. Кузнецов О. Ф. Инженерная геодезия:учебное пособие – Москва/Вологда: Инфра-Инженерия, 2017. - 267 с.</p> <p>7. Михайлов А. Ю. Инженерная геодезия в вопросах и ответах:учебное пособие - Москва Вологда: Инфра-Инженерия, 2016. - 200 с.</p>	<p>Kaspersky Endpoint Security для бизнеса - Расширенный Russian Edition. 1000-1499 Node 1 year Educational Renewal License Договор № ЛПО/19-039 от 11.10.2019 (лицензия 1В08-191015-065118-230-461) Срок действия – с 26.10.2020г. по 25.10.2021г</p>
36	Б1.В.02.02	<p>Геоинформационные системы в лесном комплексе</p>	<p>1. Ловцов Д. А., Черных А. М. Геоинформационные системы:учебное пособие - Москва: Российская академия правосудия, 2012. - 191 с.</p> <p>2. Захаров М. С., Кобзев А. Г. Картографический метод и геоинформационные системы в инженерной геологии: - Санкт-Петербург: Лань, 2017. - 116 с.</p> <p>3. Геоинформационные системы:учебное пособие - Кемерово: Кемеровский государственный университет, 2018. - 122 с.</p> <p>4. Геоинформационные системы:лабораторный практикум - Ставрополь: Северо-Кавказский Федеральный университет (СКФУ), 2017. - 159 с.</p> <p>5. Жуковский О. И. Геоинформационные системы:учебное пособие - Томск: Эль Контент, 2014. - 130 с.</p> <p>6. Шошина К. В., Алешко Р. А. Геоинформационные системы и дистанционное зондирование:учебное пособие - Архангельск: Северный (Арктический) федеральный университет (САФУ), 2014. - 76 с.</p>	<p>Microsoft Windows Professional 7 Russian Upgrade Academic OPEN No Level Лицензия №46290018 от 18.12.2009г. Срок действия – бессрочная лицензия Microsoft Office 2007 Russian Academic OPEN No Level Состав продукта: Microsoft Word, Microsoft Excel, Microsoft PowerPoint, Microsoft Outlook, Microsoft Publisher, Microsoft Access, Microsoft OneNote, Microsoft InfoPath. Лицензия №46290018 от 18.12.2009г. Срок действия – бессрочная лицензия Kaspersky Endpoint Security для бизнеса - Расширенный Russian Edition. 1000-1499 Node 1 year Educational Renewal License Договор № ЛПО/19-039 от 11.10.2019 (лицензия 1В08-191015-065118-230-461) Срок действия – с 26.10.2020г. по 25.10.2021г</p>
37	Б1.В.ДВ.02.01	<p>Управление техническим состоянием лесного оборудования</p>	<p>1. Бырдин П.В. Техническая эксплуатация лесозаготовительных машин:методические указания к проведению практических занятий - Братск: БрГУ, 2016. - 28 с.</p> <p>2. Бырдин П.В., Сыромаха С.М., Бырдина С.С. Технический сервис лесозаготовительных машин:методические указания по практическим работам и самостоятельной работе - Братск: БрГУ, 2014. - 85 с.</p>	<p>Microsoft Windows Professional 7 Russian Upgrade Academic OPEN No Level Лицензия №46290018 от 18.12.2009г. Срок действия – бессрочная лицензия Microsoft Office 2007 Russian Academic OPEN No Level Состав продукта: Microsoft Word, Microsoft Excel, Microsoft PowerPoint, Microsoft Outlook, Microsoft</p>

			<p>3. Бырдин П.В., Сыромаха С.М. Техническая эксплуатация лесных машин:методические указания к выполнению лабораторных работ - Братск: БрГУ, 2015. - 48 с.</p> <p>4. Сушков С.И., Бурмистрова О.Н., Снопок Д.Н., Евстифеев Д.В. Техническое обслуживание, эксплуатация и ремонт машин лесного комплекса:учебное пособие - Ухта: УГТУ, 2012. - 107 с.</p> <p>5. Бырдин П.В. Проектирование ремонтно-механических мастерских для лесозаготовительных предприятий :методические указания к проведению практических занятий - Братск : БрГУ, 2017. - 48с.</p> <p>6. Бырдин П.В. Проектирование ремонтно-механических мастерских для лесозаготовительных предприятий:методические указания к проведению практических занятий - Братск: БрГУ, 2017. - 48 с.</p> <p>7. Фаскиев Р., Бондаренко Е., Кеян Е., Хасанов Р. Техническая эксплуатация и ремонт технологического оборудования:учебное пособие - Оренбург: Оренбургский государственный университет, 2011. - 261 с.</p> <p>8. Демидов В.А. Техническое обслуживание двигателей внутреннего сгорания лесных машин:методические указания - Минск: БГТУ, 2010. - 82 с.</p> <p>9. Бырдин П.В. Техническая эксплуатация лесозаготовительных машин:методические указания к проведению практических занятий - Братск: БрГУ, 2016. - 28 с.</p>	<p>Publisher, Microsoft Access, Microsoft OneNote, Microsoft InfoPath. Лицензия №46290018 от 18.12.2009г. <i>Срок действия – бессрочная лицензия</i> Kaspersky Endpoint Security для бизнеса - Расширенный Russian Edition. 1000-1499 Node 1 year Educational Renewal License Договор № ЛПО/19-039 от 11.10.2019 (лицензия 1В08-191015-065118-230-461) <i>Срок действия – с 26.10.2020г. по 25.10.2021г</i></p>
38	Б1.В.ДВ.02.02	Организация технического обслуживания и ремонта лесного оборудования	<p>1. Бырдин П.В. Техническая эксплуатация лесозаготовительных машин:методические указания к проведению практических занятий - Братск: БрГУ, 2016. - 28 с.</p> <p>2. Бырдин П.В., Сыромаха С.М., Бырдина С.С. Технический сервис лесозаготовительных машин:методические указания по практическим работам и самостоятельной работе - Братск: БрГУ, 2014. - 85 с.</p>	<p>Microsoft Windows Professional 7 Russian Upgrade Academic OPEN No Level Лицензия №46290018 от 18.12.2009г. <i>Срок действия – бессрочная лицензия</i> Microsoft Office 2007 Russian Academic OPEN No Level Состав продукта: Microsoft Word, Microsoft Excel, Microsoft PowerPoint, Microsoft Outlook, Microsoft</p>

			<p>3. Бырдин П.В., Сыромаха С.М. Техническая эксплуатация лесных машин:методические указания к выполнению лабораторных работ - Братск: БрГУ, 2015. - 48 с.</p> <p>4. Сушков С.И., Бурмистрова О.Н., Снопок Д.Н., Евстифеев Д.В. Техническое обслуживание, эксплуатация и ремонт машин лесного комплекса:учебное пособие - Ухта: УГТУ, 2012. - 107 с.</p> <p>5. Бырдин П.В. Проектирование ремонтно-механических мастерских для лесозаготовительных предприятий :методические указания к проведению практических занятий - Братск : БрГУ, 2017. - 48с.</p> <p>6. Бырдин П.В. Проектирование ремонтно-механических мастерских для лесозаготовительных предприятий:методические указания к проведению практических занятий - Братск: БрГУ, 2017. - 48 с.</p> <p>7. Фаскиев Р., Бондаренко Е., Кеян Е., Хасанов Р. Техническая эксплуатация и ремонт технологического оборудования:учебное пособие - Оренбург: Оренбургский государственный университет, 2011. - 261 с.</p> <p>8. Демидов В.А. Техническое обслуживание двигателей внутреннего сгорания лесных машин:методические указания - Минск: БГТУ, 2010. - 82 с.</p> <p>9. Бырдин П.В. Техническая эксплуатация лесозаготовительных машин:методические указания к проведению практических занятий - Братск: БрГУ, 2016. - 28 с.</p>	<p>Publisher, Microsoft Access, Microsoft OneNote, Microsoft InfoPath. Лицензия №46290018 от 18.12.2009г. <i>Срок действия – бессрочная лицензия</i> Kaspersky Endpoint Security для бизнеса - Расширенный Russian Edition. 1000-1499 Node 1 year Educational Renewal License Договор № ЛПО/19-039 от 11.10.2019 (лицензия 1В08-191015-065118-230-461) <i>Срок действия – с 26.10.2020г. по 25.10.2021г</i></p>
39	Б1.В.ДВ.03.01	Комплексная переработка древесной биомассы	<p>1. Сухих А.Н., Нежевец Г.П. Комплексное использование древесины:методические указания к выполнению практических работ - Братск: БрГУ, 2016. - 112 с.</p> <p>2. Захаренко Г. П. Комплексное использование древесины:учебное пособие - Йошкар-Ола: Поволжский государственный технологический университет, 2015. - 112 с.</p> <p>3. Сухих А.Н., Нежевец Г.П. Комплексное</p>	<p>Microsoft Windows Professional 7 Russian Upgrade Academic OPEN No Level Лицензия №46290018 от 18.12.2009г. <i>Срок действия – бессрочная лицензия</i> Microsoft Office 2007 Russian Academic OPEN No Level Состав продукта: Microsoft Word, Microsoft Excel, Microsoft PowerPoint, Microsoft Outlook, Microsoft</p>

			использование древесины:методические указания к выполнению практических работ - Братск: БрГУ, 2016. - 112 с.	Publisher, Microsoft Access, Microsoft OneNote, Microsoft InfoPath. Лицензия №46290018 от 18.12.2009г. <i>Срок действия – бессрочная лицензия</i> Kaspersky Endpoint Security для бизнеса - Расширенный Russian Edition. 1000-1499 Node 1 year Educational Renewal License Договор № ЛПО/19-039 от 11.10.2019 (лицензия 1В08-191015-065118-230-461) <i>Срок действия – с 26.10.2020г. по 25.10.2021г</i>
40	Б1.В.ДВ.03.02	Переработка отходов лесопромышленных производств	1. Сухих А.Н., Нежевец Г.П. Комплексное использование древесины:методические указания к выполнению практических работ - Братск: БрГУ, 2016. - 112 с. 2. Захаренко Г. П. Комплексное использование древесины:учебное пособие - Йошкар-Ола: Поволжский государственный технологический университет, 2015. - 112 с. 3. Сухих А.Н., Нежевец Г.П. Комплексное использование древесины:методические указания к выполнению практических работ - Братск: БрГУ, 2016. - 112 с.	Microsoft Windows Professional 7 Russian Upgrade Academic OPEN No Level Лицензия №46290018 от 18.12.2009г. <i>Срок действия – бессрочная лицензия</i> Microsoft Office 2007 Russian Academic OPEN No Level Состав продукта: Microsoft Word, Microsoft Excel, Microsoft PowerPoint, Microsoft Outlook, Microsoft Publisher, Microsoft Access, Microsoft OneNote, Microsoft InfoPath. Лицензия №46290018 от 18.12.2009г. <i>Срок действия – бессрочная лицензия</i> Kaspersky Endpoint Security для бизнеса - Расширенный Russian Edition. 1000-1499 Node 1 year Educational Renewal License Договор № ЛПО/19-039 от 11.10.2019 (лицензия 1В08-191015-065118-230-461) <i>Срок действия – с 26.10.2020г. по 25.10.2021г</i>
41	Б1.В.03	Ресурсно-технологическое обеспечение лесопользования	1. Чжан С.А., Пузанова О.А. Лесоводство. Лесовосстановление на вырубках:учебное пособие - Братск: БрГУ, 2012. - 144 с. 2. Еремин Н. В., Калегин А. А., Михеев В. М., Бродников С. Н., Еремина Н. В. Лесные культуры:учебное пособие - Йошкар-Ола: Поволжский государственный технологический университет, 2014. - 144 с.	Microsoft Windows Professional 7 Russian Upgrade Academic OPEN No Level Лицензия №46290018 от 18.12.2009г. <i>Срок действия – бессрочная лицензия</i> Microsoft Office 2007 Russian Academic OPEN No Level Состав продукта: Microsoft Word, Microsoft Excel, Microsoft

			<p>3. Григорьев И. В., Григорьева О. И., Никифорова А. И. Технология и машины лесовосстановительных работ: - Санкт-Петербург: Лань, 2015. - 272 с.</p> <p>4. Чернодубов А. И., Малышев В. В., Журихин А. И., Галдина Т. Е. Лесные культуры: Раздел: Лесное семенное дело: учебное пособие - Воронеж: Воронежская государственная лесотехническая академия, 2012. - 95 с.</p> <p>5. Пузанова О.А., Чжан С.А. Лесные культуры: методические указания к выполнению лабораторных работ - Братск: БрГУ, 2014. - 49 с.</p> <p>6. Ильяков В.В., Набатов Н.М. Технология и машины лесовосстановительных работ: Учеб. пособие для вузов - Москва: МГУЛ, 2004. - 285 с.</p> <p>7. Ковязин В. Ф. Рекреационное лесоводство: - Санкт-Петербург: Лань, 2020. - 380 с.</p> <p>8. Силаев Г.В., Ильяков В.В. Тракторы и автомобили с основами технической механики. Машины и механизмы. Лесные культуры и механизация лесохозяйственных работ: учебно- методическое пособие - Москва: МГУЛ, 2005. - 34 с.</p>	<p>PowerPoint, Microsoft Outlook, Microsoft Publisher, Microsoft Access, Microsoft OneNote, Microsoft InfoPath.</p> <p>Лицензия №46290018 от 18.12.2009г.</p> <p><i>Срок действия – бессрочная лицензия</i></p> <p>Kaspersky Endpoint Security для бизнеса - Расширенный Russian Edition. 1000-1499 Node 1 year Educational Renewal License</p> <p>Договор № ЛПО/19-039 от 11.10.2019 (лицензия 1В08-191015-065118-230-461)</p> <p><i>Срок действия – с 26.10.2020г. по 25.10.2021г</i></p>
42	Б1.В.04	Организация транспортировки древесной продукции	<p>1. Солодухин М.М., Овчинников М.М. Водный транспорт хлыстов: учебное пособие - Москва: Лесная промышленность, 1986. - 143 с.</p> <p>2. Булдаков С.И., Савсюк М.В. Транспорт леса. Т.1 Автомобильные лесовозные дороги: учебное пособие - Екатеринбург: Урал. гос. лесотехн. ун-т, 2016. - 97 с.</p> <p>3. Гребенюк А.Л., Даниленко О.К. Сухопутный транспорт леса. Организация вывозки древесины: Методические указания - Братск: БрГУ, 2009. - 48 с.</p> <p>4. Папонов Н.Н., Сушков С.И. Водный транспорт леса: учебное пособие - Воронеж: ВГЛТА, 2016. - 200 с.</p> <p>5. Даниленко О.К., Жук А.Ю. Транспорт леса: практикум - Братск: БрГУ, 2012. - 116 с.</p> <p>6. Угрюмов Б.И., Даниленко О.К., Жук А.Ю. Транспорт леса: Лабораторный практикум - Братск: БрГУ, 2010. -</p>	<p>Microsoft Windows Professional 7 Russian Upgrade Academic OPEN No Level</p> <p>Лицензия №46290018 от 18.12.2009г.</p> <p><i>Срок действия – бессрочная лицензия</i></p> <p>Microsoft Office 2007 Russian Academic OPEN No Level</p> <p>Состав продукта:</p> <p>Microsoft Word, Microsoft Excel, Microsoft PowerPoint, Microsoft Outlook, Microsoft Publisher, Microsoft Access, Microsoft OneNote, Microsoft InfoPath.</p> <p>Лицензия №46290018 от 18.12.2009г.</p> <p><i>Срок действия – бессрочная лицензия</i></p> <p>Kaspersky Endpoint Security для бизнеса - Расширенный Russian Edition. 1000-1499 Node 1 year Educational Renewal License</p>

			<p>54 с.</p> <p>7. Даниленко О.К., Жук А.Ю. Транспорт леса:практикум - Братск: БрГУ, 2012. - 116 с.</p> <p>8. Угрюмов Б.И., Новоселов А.В., Жук А.Ю. Лесопользование в прибрежных акваториях водохранилищ:монография - Братск: БрГУ, 2012. - 157 с.</p> <p>9. Даниленко О.К., Жук А.Ю. Транспорт леса. Организация транспортировки древесины:методические указания к выполнению курсовой работы - Братск: БрГУ, 2012. - 57 с.</p>	<p>Договор № ЛПО/19-039 от 11.10.2019 (лицензия 1В08-191015-065118-230-461)</p> <p><i>Срок действия – с 26.10.2020г. по 25.10.2021г</i></p>
43	Б1.В.05	Учет и анализ лесосырьевых ресурсов методами таксации	<p>1. Минаев В.Н., Леонтьев Л.Л., Ковязин В.Ф. Таксация леса:учебное пособие - Санкт-Петербург: Лань, 2010. - 240 с.</p> <p>2. Чжан С.А., Рунова Е.М., Пузанова О.А. Таксация леса:лабораторный практикум - Братск: БрГУ, 2012. - 124 с.</p> <p>3. Минаев В. Н., Леонтьев Л. Л., Ковязин В. Ф. Таксация леса: - Санкт-Петербург: Лань, 2018. - 240 с.</p> <p>4. Заварзин В.В., Матусевич Г.В. Таксация леса и лесоустройство:Учеб. пособие для вузов - Москва: МГУЛ, 2006. - 203 с.</p> <p>5. Мартынов А. Н., Мельников Е. С., Ковязин В. Ф., Аникин А. С. Основы лесного хозяйства и таксация леса: - Санкт-Петербург: Лань, 2012. - 432 с.</p> <p>6. Пузанова О.А., Рунова Е.М., Чжан С.А. Таксация леса:методические указания к выполнению курсовой работы - Братск: БрГУ, 2015. - 50 с.</p> <p>7. Минаев В. Н., Леонтьев Л. Л., Ковязин В. Ф. Таксация леса: - Санкт-Петербург: Лань, 2020. - 240 с.</p>	<p>Microsoft Windows Professional 7 Russian Upgrade Academic OPEN No Level Лицензия №46290018 от 18.12.2009г. <i>Срок действия – бессрочная лицензия</i></p> <p>Microsoft Office 2007 Russian Academic OPEN No Level</p> <p>Состав продукта: Microsoft Word, Microsoft Excel, Microsoft PowerPoint, Microsoft Outlook, Microsoft Publisher, Microsoft Access, Microsoft OneNote, Microsoft InfoPath.</p> <p>Лицензия №46290018 от 18.12.2009г. <i>Срок действия – бессрочная лицензия</i></p> <p>Kaspersky Endpoint Security для бизнеса - Расширенный Russian Edition. 1000-1499 Node 1 year Educational Renewal License</p> <p>Договор № ЛПО/19-039 от 11.10.2019 (лицензия 1В08-191015-065118-230-461)</p> <p><i>Срок действия – с 26.10.2020г. по 25.10.2021г</i></p>
44	Б1.В.06	Оценка качества сырья, материалов, полуфабрикатов, комплектующих	<p>1. Новоселов А.В., Сергеева Л.И. Древесиноведение. Лесное товароведение: Методические рекомендации к выполнению лабораторных работ - Братск: БрГУ, 2010. - 32 с.</p> <p>2. Новоселов А.В., Сергеева Л.И. Древесиноведение. Лесное товароведение:методические рекомендации к выполнению лабораторных работ - Братск: БрГУ, 2010.</p>	<p>Microsoft Windows Professional 7 Russian Upgrade Academic OPEN No Level Лицензия №46290018 от 18.12.2009г. <i>Срок действия – бессрочная лицензия</i></p> <p>Microsoft Office 2007 Russian Academic OPEN No Level</p> <p>Состав продукта:</p>

			<p>- 43 с.</p> <p>3. Глебов И. Т. Древесиноведение и материаловедение:учебник - Санкт-Петербург: Лань, 2020. - 212 с.</p> <p>4. Пауль Э. Э., Звягинцев В. Б. Древесиноведение:учебное пособие - Минск: РИПО, 2017. - 284 с.</p> <p>5. Новоселов А.В., Сергеева Л.И. Древесиноведение. Лесное товароведение. Строение древесины:Методические рекомендации к выполнению лабораторных работ.Ч.1 - Братск: БрГУ, 2009. - 62 с.</p> <p>6. Герке Л. Н., Башкиров В. Н., Князева А. В. Древесиноведение:учебное пособие - Казань: Казанский научно-исследовательский технологический университет (КНИТУ), 2014. - 103 с.</p> <p>7. Федюков В. И., Тарасова О. Г., Салдаева Е. Ю., Цветкова Е. М., Чернов В. Ю. Древесиноведение: лесное товароведение:учебное пособие - Йошкар- Ола: Поволжский государственный технологический университет, 2017. - 104 с.</p> <p>8. Новоселов А.В., Сергеева Л.И. Древесиноведение. Лесное товароведение: Методические рекомендации к выполнению лабораторных работ - Братск: БрГУ, 2010. - 32 с.</p>	<p>Microsoft Word, Microsoft Excel, Microsoft PowerPoint, Microsoft Outlook, Microsoft Publisher, Microsoft Access, Microsoft OneNote, Microsoft InfoPath.</p> <p>Лицензия №46290018 от 18.12.2009г.</p> <p><i>Срок действия – бессрочная лицензия</i></p> <p>Kaspersky Endpoint Security для бизнеса - Расширенный Russian Edition. 1000-1499 Node 1 year Educational Renewal License</p> <p>Договор № ЛПО/19-039 от 11.10.2019 (лицензия 1В08-191015-065118-230-461)</p> <p><i>Срок действия – с 26.10.2020г. по 25.10.2021г</i></p>
45	Б1.В.07.01	Инжиниринг лесных складов	<p>1. Кузнецов В.С. Оборудование отрасли:учебное пособие - Братск: БрГУ, 2010. - 135 с.</p> <p>2. Плотникова Г.П., Мазаник А.В. Технология изделий из древесины:методические указания к самостоятельному изучению курса - Братск: БрГУ, 2014. - 38 с.</p> <p>3. Плотникова Г.П., Симонян С.Х. Проектирование мебельных и деревообрабатывающих производств:учебное пособие - Братск: БрГУ, 2018. - 280 с.</p>	<p>Microsoft Windows Professional 7 Russian Upgrade Academic OPEN No Level</p> <p>Лицензия №46290018 от 18.12.2009г.</p> <p><i>Срок действия – бессрочная лицензия</i></p> <p>Microsoft Office 2007 Russian Academic OPEN No Level</p> <p>Состав продукта:</p> <p>Microsoft Word, Microsoft Excel, Microsoft PowerPoint, Microsoft Outlook, Microsoft Publisher, Microsoft Access, Microsoft OneNote, Microsoft InfoPath.</p> <p>Лицензия №46290018 от 18.12.2009г.</p> <p><i>Срок действия – бессрочная лицензия</i></p>

				<p>Kaspersky Endpoint Security для бизнеса - Расширенный Russian Edition. 1000-1499 Node 1 year Educational Renewal License Договор № ЛПО/19-039 от 11.10.2019 (лицензия 1В08-191015-065118-230-461) <i>Срок действия – с 26.10.2020г. по 25.10.2021г</i></p>
46	Б1.В.07.02	<p>Автоматизация технологических процессов деревоперерабатывающих производств</p>	<p>1. Кузнецов В.С. Оборудование отрасли: учебное пособие - Братск: БрГУ, 2010. - 135 с. 2. Плотникова Г.П., Мазаник А.В. Технология изделий из древесины: методические указания к самостоятельному изучению курса - Братск: БрГУ, 2014. - 38 с. 3. Плотникова Г.П., Симонян С.Х. Проектирование мебельных и деревообрабатывающих производств: учебное пособие - Братск: БрГУ, 2018. - 280 с.</p>	<p>Microsoft Windows Professional 7 Russian Upgrade Academic OPEN No Level Лицензия №46290018 от 18.12.2009г. <i>Срок действия – бессрочная лицензия</i> Microsoft Office 2007 Russian Academic OPEN No Level Состав продукта: Microsoft Word, Microsoft Excel, Microsoft PowerPoint, Microsoft Outlook, Microsoft Publisher, Microsoft Access, Microsoft OneNote, Microsoft InfoPath. Лицензия №46290018 от 18.12.2009г. <i>Срок действия – бессрочная лицензия</i> Kaspersky Endpoint Security для бизнеса - Расширенный Russian Edition. 1000-1499 Node 1 year Educational Renewal License Договор № ЛПО/19-039 от 11.10.2019 (лицензия 1В08-191015-065118-230-461) <i>Срок действия – с 26.10.2020г. по 25.10.2021г</i></p>
47	Б1.В.07.03	<p>Проектирование лесозаготовительных и деревоперерабатывающих производств</p>	<p>1. Кузнецов В.С. Оборудование отрасли: учебное пособие - Братск: БрГУ, 2010. - 135 с. 2. Плотникова Г.П., Мазаник А.В. Технология изделий из древесины: методические указания к самостоятельному изучению курса - Братск: БрГУ, 2014. - 38 с. 3. Плотникова Г.П., Симонян С.Х. Проектирование мебельных и деревообрабатывающих производств: учебное пособие - Братск: БрГУ, 2018. - 280 с.</p>	<p>Microsoft Windows Professional 7 Russian Upgrade Academic OPEN No Level Лицензия №46290018 от 18.12.2009г. <i>Срок действия – бессрочная лицензия</i> Microsoft Office 2007 Russian Academic OPEN No Level Состав продукта: Microsoft Word, Microsoft Excel, Microsoft PowerPoint, Microsoft Outlook, Microsoft Publisher, Microsoft Access, Microsoft OneNote, Microsoft InfoPath. Лицензия №46290018 от 18.12.2009г.</p>

				<p><i>Срок действия – бессрочная лицензия</i> Kaspersky Endpoint Security для бизнеса - Расширенный Russian Edition. 1000-1499 Node 1 year Educational Renewal License Договор № ЛПО/19-039 от 11.10.2019 (лицензия 1В08-191015-065118-230-461) <i>Срок действия – с 26.10.2020г. по 25.10.2021г</i></p>
48	Б1.В.07.04	Инжиниринг лесозаготовительно го производства	<p>1. Шелгунов Ю.В., Макуев В.А., Рыжков А.Е. Машины и оборудование для лесосечных работ: учебное пособие - Москва: Издательство Московского лесотехнического института, 1989. - 64 с. 2. Герасимов Ю.Ю., Сюнев В.С. Лесосечные машины для рубок ухода: Компьютерная система принятия решений - Петрозаводск: Изд-во ПетрГУ, 1998. - 235 с. 3. Мазуркин П. М., Степкина Е.А. Экологическое равновесие древостоя: Учеб. пособие для вузов – Йошкар-Ола: МарГТУ, 2009. - 240 с. 4. Даниленко О.К., Григорьев И.В., Григорьева О.И., Матросов А.В. Технология и машины лесосечных работ: учебное пособие - Братск: БрГУ, 2015. - 186 с. 5. Верхов И.Ф. Технология и машины лесосечных работ: Учебное пособие - Москва, 1983. - 72 с. 6. Даниленко О.К., Сухих А.Н. Технология и машины лесосечных работ: практикум - Братск: БрГУ, 2018. - 236 с.</p>	<p>Microsoft Windows Professional 7 Russian Upgrade Academic OPEN No Level Лицензия №46290018 от 18.12.2009г. <i>Срок действия – бессрочная лицензия</i> Microsoft Office 2007 Russian Academic OPEN No Level Состав продукта: Microsoft Word, Microsoft Excel, Microsoft PowerPoint, Microsoft Outlook, Microsoft Publisher, Microsoft Access, Microsoft OneNote, Microsoft InfoPath. Лицензия №46290018 от 18.12.2009г. <i>Срок действия – бессрочная лицензия</i> Kaspersky Endpoint Security для бизнеса - Расширенный Russian Edition. 1000-1499 Node 1 year Educational Renewal License Договор № ЛПО/19-039 от 11.10.2019 (лицензия 1В08-191015-065118-230-461) <i>Срок действия – с 26.10.2020г. по 25.10.2021г</i></p>
49	Б2.О.01(У)	Учебная (ознакомительная) практика	<p>1. Чжан, С. А. Лесоводство. Лесовосстановление на вырубках: учебное пособие / С. А. Чжан, О. А. Пузанова. - Братск : БрГУ, 2012. - 144 с. 2. Рунова, Е. М. Лесоустройство: учебное пособие / Е. М. Рунова, О. А. Пузанова, Д. А. Сорокин. - Братск : БрГУ, 2011. - 86 с. 3. Хинчук, Д.Г. Лесосечное и верхнескладское оборудование лесозаготовительных предприятий : учебное пособие / Д.Г. Хинчук, В.Б. Желудков ; Министерство образования и науки Российской</p>	<p>Microsoft Windows Professional 7 Russian Upgrade Academic OPEN No Level Лицензия №46290018 от 18.12.2009г. <i>Срок действия – бессрочная лицензия</i> Microsoft Office 2007 Russian Academic OPEN No Level Состав продукта: Microsoft Word, Microsoft Excel, Microsoft PowerPoint, Microsoft Outlook, Microsoft Publisher, Microsoft Access, Microsoft OneNote,</p>

		<p>Федерации, Северный (Арктический) федеральный университет имени М.В. Ломоносова. - Архангельск : САФУ, 2014. - 204 с.</p> <p>4. Сафин, Р.Г. Современные проблемы науки о заготовке и переработке древесины : учебное пособие / Р.Г. Сафин, Д.Ф. Зиатдинова, Д.Ш. Гайнуллина ; Федеральное агентство по образованию, ГОУ ВПО Казанский государственный технологический университет. - Казань : КГТУ, 2010. - 200 с.</p> <p>5. Основы лесного хозяйства и таксация леса : учебное пособие для вузов / В. Ф. Ковязин, А. Н. Мартынов, Е. С. Мельников и др. - 2-е изд., стереотип. - Санкт-Петербург: Лань, 2010. - 384 с.</p> <p>6. Пузанова, О. А. Лесные культуры: методические указания к выполнению лабораторных работ / О. А. Пузанова, С. А. Чжан. - Братск: БрГУ, 2014. - 49 с.</p> <p>7. Чжан, С. А. Лесные культуры: методические указания по выполнению лабораторных работ / С. А. Чжан, О. А. Пузанова. - Братск: БрГУ, 2007. - 51 с.</p> <p>8. Ижевский, С.С. Словарь-справочник по биологической защите растений от вредителей: Биология, экология, применение полезных насекомых и клещей: учебное пособие для вузов / С. С. Ижевский. - М.: Академия, 2003. - 208 с.</p> <p>9. Чжан, С. А. Таксация и лесоустройство : метод. указания для самостоятельной работы / С. А. Чжан, Е. М. Рунова, О. А. Пузанова. - Братск : БрГУ, 2007. - 45 с</p> <p>9. Чжан, С. А. Практикум по таксации : лабораторный практикум / С. А. Чжан, Е. М. Рунова, О. А. Пузанова. - Братск : БрГУ, 2010. - 140 с.</p> <p>10. Матвейко, А. П. Технология и оборудование лесозаготовительного производства : учебное пособие для вузов / А. П. Матвейко. - Минск : Техноперспектива, 2006. - 447 с.</p> <p>11. Опилат, Н.И. Природоресурсное законодательство : курс лекций / Н.И. Опилат ; Министерство образования и науки Российской Федерации, Федеральное</p>	<p>Microsoft InfoPath. Лицензия №46290018 от 18.12.2009г. <i>Срок действия – бессрочная лицензия</i> Kaspersky Endpoint Security для бизнеса - Расширенный Russian Edition. 1000-1499 Node 1 year Educational Renewal License Договор № ЛПО/19-039 от 11.10.2019 (лицензия 1В08-191015-065118-230-461) <i>Срок действия – с 26.10.2020г. по 25.10.2021г</i></p>
--	--	---	---

			<p>государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Кемеровский государственный университет». - Кемерово : Кемеровский государственный университет, 2014. - 111 с.</p> <p>12. Пошарников, Ф.В. Практикум по технологии и машинам лесовосстановительных работ: учебное пособие / Ф.В. Пошарников, В.Г. Свиридов ; Министерство образования и науки РФ, Государственное образовательное учреждение высшего профессионального образования, Воронежская государственная лесотехническая академия, Кафедра Технологии и Оборудования Лесопромышленного Производства. - Воронеж : Воронежская государственная лесотехническая академия, 2011. - 161 с.</p> <p>13. Набатов, Н. М. Лесные культуры и механизация лесохозяйственных работ : учебное пособие для студ. заочн. обуч. / Н.М. Набатов, В.В. Ильяков. - М. : МГУЛ, 2003. - 207 с.</p>	
50	Б2.О.02(П)	Учебная (технологическая) практика	<p>1. Чжан С.А., Пузанова О.А. Лесоводство и лесовосстановление на вырубках: учебное пособие для бакалавров направлений подготовки 250400 «Технология лесозаготовительных и деревоперерабатывающих производств» и 250100 «Лесное дело» всех форм обучения /С.А. Чжан, О.А. Пузанова. – Братск: ФГБОУ ВПО «БрГУ», 2012 – 141 с.</p> <p>2. Рунова Е.М. Лесоведение в 3 ч. Ч. 1-3: практикум / Е.М. Рунова, О.А. Пузанова, С.А. Чжан.- Братск: БрГУ, 2012</p> <p>3. Пузанова О.А.: Методические указания для проведения учебной практики / О.А. Пузанова, С.А. Чжан. –Братск: БрГУ, 2014.- 35с.</p> <p>4. Никонов М.В. Лесоводство : учебное пособие /М.В.. Никонов. – Санкт-Петербург: Лань, 2010. – 224с.</p> <p>5. Гильц Н.П. Несплошные рубки леса: научное издание / Н.Р. Гильц, В.В. Федоров, А.В. Васюков др. –</p>	<p>Microsoft Windows Professional 7 Russian Upgrade Academic OPEN No Level Лицензия №46290018 от 18.12.2009г. <i>Срок действия – бессрочная лицензия</i> Microsoft Office 2007 Russian Academic OPEN No Level Состав продукта: Microsoft Word, Microsoft Excel, Microsoft PowerPoint, Microsoft Outlook, Microsoft Publisher, Microsoft Access, Microsoft OneNote, Microsoft InfoPath. Лицензия №46290018 от 18.12.2009г. <i>Срок действия – бессрочная лицензия</i> Kaspersky Endpoint Security для бизнеса - Расширенный Russian Edition. 1000-1499 Node 1 year Educational Renewal License Договор № ЛПО/19-039 от 11.10.2019 (лицензия</p>

			М.:Лесная пром-сть, 1986. – 190с.	1В08-191015-065118-230-461) <i>Срок действия – с 26.10.2020г. по 25.10.2021г</i>
51	Б2.О.03(П)	Производственная (ознакомительная) практика	<p>1. Методические рекомендации по разработке инструкций по охране труда для основных профессий и видов работ в лесозаготовительной и деревоперерабатывающей промышленности: методический материал. - 2-е изд., испр. - Москва : МГУЛ, 2005. - 184 с.</p> <p>2. Технология и машины лесосечных работ : учебное пособие / О. К. Даниленко [и др.]. - Братск : БрГУ, 2015. - 186 с.</p> <p>3. Технология и оборудование лесозаготовительного производства : учебное пособие для вузов / А. П. Матвейко. - Минск : Техноперспектива, 2006. - 447 с.</p> <p>4. Сохранность лесной среды при лесосечных работах : учебное пособие для вузов / С. Н. Смехов, Е. М. Рунова, С. А. Чжан. - Братск : БрГУ, 2006. - 79 с.</p> <p>5. Технология и оборудование лесосечных работ: справочные материалы / С. Н. Смехов, Т. А. Захаренко. - Братск: БрГУ, 2007. - 92 с.</p>	<p>Microsoft Windows Professional 7 Russian Upgrade Academic OPEN No Level Лицензия №46290018 от 18.12.2009г. <i>Срок действия – бессрочная лицензия</i></p> <p>Microsoft Office 2007 Russian Academic OPEN No Level Состав продукта: Microsoft Word, Microsoft Excel, Microsoft PowerPoint, Microsoft Outlook, Microsoft Publisher, Microsoft Access, Microsoft OneNote, Microsoft InfoPath. Лицензия №46290018 от 18.12.2009г. <i>Срок действия – бессрочная лицензия</i></p> <p>Kaspersky Endpoint Security для бизнеса - Расширенный Russian Edition. 1000-1499 Node 1 year Educational Renewal License Договор № ЛПО/19-039 от 11.10.2019 (лицензия 1В08-191015-065118-230-461) <i>Срок действия – с 26.10.2020г. по 25.10.2021г</i></p>
52	Б2.В.01(У)	Учебная (ознакомительная) практика по геодезическому сопровождению технологических процессов	<p>1. Кузнецов О. Ф. Инженерная геодезия:учебное пособие - Оренбург: Оренбургский государственный университет, 2013. - 353 с.</p> <p>2. Иванов В.Г., Крапивина И.И. Обработка журнала тахеометрической съемки. Составление топографического плана:Методические указания по выполнению лабораторных работ - Братск: БрГУ, 2005. - 30 с.</p> <p>3. Иванов В.Г. Геодезические приборы: устройство, поверки и использование:Учебное пособие - Братск: БрГУ, 2009. - 36 с.</p> <p>4. Визгин А.А., Коугия В.А., Хренов Л.С. Практикум по инженерной геодезии:Учебное пособие для вузов - Москва: Недра, 1989. - 285 с.</p>	<p>Microsoft Windows Professional 7 Russian Upgrade Academic OPEN No Level Лицензия №46290018 от 18.12.2009г. <i>Срок действия – бессрочная лицензия</i></p> <p>Microsoft Office 2007 Russian Academic OPEN No Level Состав продукта: Microsoft Word, Microsoft Excel, Microsoft PowerPoint, Microsoft Outlook, Microsoft Publisher, Microsoft Access, Microsoft OneNote, Microsoft InfoPath. Лицензия №46290018 от 18.12.2009г. <i>Срок действия – бессрочная лицензия</i></p> <p>Kaspersky Endpoint Security для бизнеса -</p>

			<p>5. Крапивина И.И. Инженерная геодезия:методические указания - Братск: БрГУ, 2013. - 52 с.</p> <p>6. Кузнецов О. Ф. Инженерная геодезия:учебное пособие – Москва/Вологда: Инфра-Инженерия, 2017. - 267 с.</p> <p>7. Михайлов А. Ю. Инженерная геодезия в вопросах и ответах:учебное пособие - Москва Вологда: Инфра-Инженерия, 2016. - 200 с.</p>	<p>Расширенный Russian Edition. 1000-1499 Node 1 year Educational Renewal License Договор № ЛПО/19-039 от 11.10.2019 (лицензия 1В08-191015-065118-230-461) Срок действия – с 26.10.2020г. по 25.10.2021г</p>
53	Б2.В.02(У)	Учебная (ознакомительная) практика по выращиванию и оценке качества лесосырьевых ресурсов	<p>1. Чжан С.А., Пузанова О.А. Лесоводство и лесовосстановление на вырубках: учебное пособие для бакалавров направлений подготовки 250400 «Технология лесозаготовительных и деревоперерабатывающих производств» и 250100 «Лесное дело» всех форм обучения /С.А. Чжан, О.А. Пузанова. – Братск: ФГБОУ ВПО «БрГУ», 2012 – 141 с.</p> <p>2. Рунова Е.М. Лесоведение в 3 ч. Ч. 1-3: практикум / Е.М. Рунова, О.А. Пузанова, С.А. Чжан.- Братск: БрГУ, 2012</p> <p>3. Пузанова О.А.: Методические указания для проведения учебной практики / О.А. Пузанова, С.А. Чжан. –Братск: БрГУ, 2014.- 35с.</p> <p>4. Никонов М.В. Лесоводство : учебное пособие /М.В.. Никонов. – Санкт-Петербург: Лань, 2010. – 224с.</p> <p>5. Гильц Н.П. Несплошные рубки леса: научное издание / Н.Р. Гильц, В.В. Федоров, А.В. Васюков др. – М.:Лесная пром-сть, 1986. – 190с.</p>	<p>Microsoft Windows Professional 7 Russian Upgrade Academic OPEN No Level Лицензия №46290018 от 18.12.2009г. Срок действия – бессрочная лицензия Microsoft Office 2007 Russian Academic OPEN No Level Состав продукта: Microsoft Word, Microsoft Excel, Microsoft PowerPoint, Microsoft Outlook, Microsoft Publisher, Microsoft Access, Microsoft OneNote, Microsoft InfoPath. Лицензия №46290018 от 18.12.2009г. Срок действия – бессрочная лицензия Kaspersky Endpoint Security для бизнеса - Расширенный Russian Edition. 1000-1499 Node 1 year Educational Renewal License Договор № ЛПО/19-039 от 11.10.2019 (лицензия 1В08-191015-065118-230-461) Срок действия – с 26.10.2020г. по 25.10.2021г</p>
54	Б2.В.03(П)	Производственная (преддипломная) практика	<p>1. Методические рекомендации по разработке инструкций по охране труда для основных профессий и видов работ в лесозаготовительной и деревоперерабатывающей промышленности : методический материал. - 2-е изд., испр. - Москва : МГУЛ, 2005. - 184 с.</p> <p>2. Технология и машины лесосечных работ : учебное пособие / О. К. Даниленко [и др.]. - Братск : БрГУ, 2015. - 186 с.</p> <p>3. Технология и оборудование лесозаготовительного</p>	<p>Microsoft Windows Professional 7 Russian Upgrade Academic OPEN No Level Лицензия №46290018 от 18.12.2009г. Срок действия – бессрочная лицензия Microsoft Office 2007 Russian Academic OPEN No Level Состав продукта: Microsoft Word, Microsoft Excel, Microsoft PowerPoint, Microsoft Outlook, Microsoft Publisher, Microsoft Access, Microsoft OneNote,</p>

			<p>производства : учебное пособие для вузов / А. П. Матвейко. - Минск : Техноперспектива, 2006. - 447 с.</p> <p>4. Сохранность лесной среды при лесосечных работах : учебное пособие для вузов / С. Н. Смехов, Е. М. Рунова, С. А. Чжан. - Братск : БрГУ, 2006. - 79 с.</p> <p>5. Технология и оборудование лесосечных работ : справочные материалы / С. Н. Смехов, Т. А. Захаренко. - Братск : БрГУ, 2007. - 92 с.</p>	<p>Microsoft InfoPath. Лицензия №46290018 от 18.12.2009г. <i>Срок действия – бессрочная лицензия</i> Kaspersky Endpoint Security для бизнеса - Расширенный Russian Edition. 1000-1499 Node 1 year Educational Renewal License Договор № ЛПО/19-039 от 11.10.2019 (лицензия 1В08-191015-065118-230-461) <i>Срок действия – с 26.10.2020г. по 25.10.2021г</i></p>
55	БЗ.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	<p>1. Технология и машины лесосечных работ : учебное пособие / О. К. Даниленко [и др.]. - Братск : БрГУ, 2015. - 186 с.</p> <p>2. Технология лесозаготовительных и деревоперерабатывающих производств: методические указания по выполнению выпускной квалификационной работы для бакалавров / А. Л. Гребенюк, О.К. Даниленко. - Братск: БрГУ, 2020. - 57 с.</p> <p>3. Технология и машины лесосечных работ : учебное пособие / О. К. Даниленко [и др.]. - Братск : БрГУ, 2015. - 186 с.</p> <p>4. Даниленко О.К. , Сухих А.Н. Технология и машины лесосечных работ: практикум. – Братск: Изд-во БрГУ, 2018. – 236 с.</p>	<p>Microsoft Windows Professional 7 Russian Upgrade Academic OPEN No Level Лицензия №46290018 от 18.12.2009г. <i>Срок действия – бессрочная лицензия</i> Microsoft Office 2007 Russian Academic OPEN No Level Состав продукта: Microsoft Word, Microsoft Excel, Microsoft PowerPoint, Microsoft Outlook, Microsoft Publisher, Microsoft Access, Microsoft OneNote, Microsoft InfoPath. Лицензия №46290018 от 18.12.2009г. <i>Срок действия – бессрочная лицензия</i> Kaspersky Endpoint Security для бизнеса - Расширенный Russian Edition. 1000-1499 Node 1 year Educational Renewal License Договор № ЛПО/19-039 от 11.10.2019 (лицензия 1В08-191015-065118-230-461) <i>Срок действия – с 26.10.2020г. по 25.10.2021г</i></p>
56	ФТД.В.01.01	Основы патентования	<p>1. Сыромаха С.М., Аношкина Л.В. Учебно-исследовательская работа студентов (УИРС): учебно - методическое пособие - Братск: БрГУ, 2013. - 76 с.</p> <p>2. Мазуркин П. М., Сафин Р. Г., Просвирников Д. Б. Статистическое моделирование процессов деревообработки: учебное пособие - Казань: Казанский научно-исследовательский технологический университет (КНИТУ), 2014. - 342 с.</p> <p>3. Родионова Д. Д., Сергеева Е. Ф. Основы научно-</p>	<p>Microsoft Windows Professional 7 Russian Upgrade Academic OPEN No Level Лицензия №46290018 от 18.12.2009г. <i>Срок действия – бессрочная лицензия</i> Microsoft Office 2007 Russian Academic OPEN No Level Состав продукта: Microsoft Word, Microsoft Excel, Microsoft PowerPoint, Microsoft Outlook, Microsoft</p>

			<p>исследовательской работы (студентов):учебное пособие - Кемерово: Кемеровский государственный университет культуры и искусств (КемГУКИ), 2010. - 181 с.</p> <p>4. Исакова А. И. Учебно-исследовательская работа:учебное пособие - Томск: ТУСУ, 2016. - 117 с.</p> <p>5. Сыромаха С.М., Аношкина Л.В. Учебно-исследовательская работа студентов (УИРС):учебно-методическое пособие - Братск: БрГУ, 2013. - 76 с.</p>	<p>Publisher, Microsoft Access, Microsoft OneNote, Microsoft InfoPath.</p> <p>Лицензия №46290018 от 18.12.2009г.</p> <p><i>Срок действия – бессрочная лицензия</i></p> <p>Kaspersky Endpoint Security для бизнеса - Расширенный Russian Edition. 1000-1499 Node 1 year Educational Renewal License</p> <p>Договор № ЛПО/19-039 от 11.10.2019 (лицензия 1В08-191015-065118-230-461)</p> <p><i>Срок действия – с 26.10.2020г. по 25.10.2021г</i></p>
57	ФТД.В.01.02	Коммерциализация результатов интеллектуальной собственности	<p>1. Дубровин И. А. Бизнес-планирование на предприятии:учебник - Москва: Дашков и К°, 2019. - 432 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=573394</p> <p>2. Крылова Е. В., Семакина Г. А. Экономика и управление предпринимательской деятельностью:учебное пособие - Новосибирск: Новосибирский государственный технический университет, 2019. - 104 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=576384</p> <p>3. Щербакова А.А. Инновационная экономика и технологическое предпринимательство:учебное пособие - Вологда:ВГУ, 2020. - 88с. https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=611359</p> <p>4. Гончарова Н.А. Инновационный менеджмент:учебное пособие - Братск: БрГУ, 2018. - 168 с. http://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Экономика%20и%20управление/Гончарова%20Н.А.Инновационный%20менеджмент.Учеб.пособие.2018.PDF</p> <p>5. Черутова М.И. Организация предпринимательской деятельности:учебное пособие - Братск: БрГУ, 2018. - 226 с. http://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Экономика%20и%20управление/Черутова%20М.И.Организация%20предпринимательской%20деятельности.Учеб.пособие.2018.PDF</p>	<p>Microsoft Windows Professional 7 Russian Upgrade Academic OPEN No Level</p> <p>Лицензия №46290018 от 18.12.2009г.</p> <p><i>Срок действия – бессрочная лицензия</i></p> <p>Microsoft Office 2007 Russian Academic OPEN No Level</p> <p>Состав продукта: Microsoft Word, Microsoft Excel, Microsoft PowerPoint, Microsoft Outlook, Microsoft Publisher, Microsoft Access, Microsoft OneNote, Microsoft InfoPath.</p> <p>Лицензия №46290018 от 18.12.2009г.</p> <p><i>Срок действия – бессрочная лицензия</i></p> <p>Kaspersky Endpoint Security для бизнеса - Расширенный Russian Edition. 1000-1499 Node 1 year Educational Renewal License</p> <p>Договор № ЛПО/19-039 от 11.10.2019 (лицензия 1В08-191015-065118-230-461)</p> <p><i>Срок действия – с 26.10.2020г. по 25.10.2021г</i></p>

			6. Кузьмина Е. Е., Кузьмина Л. П. Организация предпринимательской деятельности. Теория и практика: учебное пособие для бакалавров - Москва: Юрайт, 2016. - 508 с.	
59	ФТД.В.02	Технологическое предпринимательство	<p>1. Кузьмина Е. Е., Кузьмина Л. П. Организация предпринимательской деятельности. Теория и практика: учебное пособие для бакалавров - Москва: Юрайт, 2016. - 508 с.</p> <p>2. Щербакова А.А. Инновационная экономика и технологическое предпринимательство: учебное пособие - Вологда: ВГУ, 2020. - 88с. https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=611359</p> <p>3. Черутова М.И. Организация предпринимательской деятельности: учебно-методическое пособие - Братск: БрГУ, 2018. - 226 с. http://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Экономика%20и%20управление/Черутова%20М.И.Организация%20предпринимательской%20деятельности.Учеб.пособие.2018.PDF</p> <p>4. Крылова Е. В., Семакина Г. А. Экономика и управление предпринимательской деятельностью: учебное пособие – Новосибирск: Новосибирский государственный технический университет, 2019. - 104 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=576384</p>	<p>Microsoft Windows (Win Pro 10) Срок пользования неограничен. Договор №2019.89099 (0574) от 01.04.2019г.</p> <p>Microsoft Office Standard Russian 2016 Срок пользования неограничен. Договор № 0574 от 01.04.2019 г. Лицензия №8776757</p> <p>Office 365 A1 Свободно распространяемое ПО. Срок действия - бессрочная лицензия.</p> <p>Adobe Acrobat Reader DC Свободно распространяемое программное обеспечение Ай-Логос Государственный контракт №0569 от 15.04.2011 г.(бессрочно)</p> <p>7-Zip Свободно распространяемое ПО</p> <p>Консультант Плюс: Студент Свободно распространяемое ПО. бессрочная лицензия</p> <p>ПО "Антиплагиат. ВУЗ" Договор № 4488/1536 от 23.11.2021 г. Акт о предоставлении лицензии с 01.12.2021 до 26.11.2022</p> <p>doPDF Свободно распространяемое программное обеспечение</p> <p>Kaspersky Endpoint Security для бизнеса - Расширенный Russian Edition. 1000-1499 Node 1 year Educational Renewal License Договор № 1458 от 12.11.2021 г. Лицензия с 18.11.2021 до 26.11.2022</p>

Ответственный за реализацию программы бакалавриата  / Гарус И.А.

« 13 »  2022 г.

Справка о научно-педагогических работниках из числа руководителей и работников организаций по профилю ОПОП ВО

35.03.02 «Технология лесозаготовительных и деревоперерабатывающих производств»,**программа бакалавриата «Лесоинженерное дело»**

№ п/п	Фамилия, имя, отчество	Наименование организации	Должность в организации	Время работы в организации	Перечень читаемых дисциплин, практик, НИР	Количество часов согласно учебному плану (доля ставки)
1	2	3	4	5	6	7
1	Ткач Василий Васильевич	ООО «Велес»	Генеральный директор	10 лет	Председатель ГЭК	25(0,028)
2	Елизаров Юрий Михайлович	ООО «Транссервис».	Генеральный директор	3 года	Член ГЭК Учебная (технологическая) практика Учебная (ознакомительная) практика Производственная (ознакомительная) практика	115(0,133)
3	Горяев Александр Сергеевич	ООО «Дельта плюс»	гл. специалист	10 лет	Член ГЭК Руководство ВКР Производственная (преддипломная) практика	50(0,056)

Ответственный за реализацию программы бакалавриата



(подпись)

Гарус И.А.

« 13 » июля 2022 г.

Справка о кадровом обеспечении основной профессиональной образовательной программы
35.03.02 «Технология лесозаготовительных и деревоперерабатывающих производств»,
программа бакалавриата «Лесоинженерное дело»

№ п/п	Фамилия, имя, отчество преподавателя	Должность, ученая степень, ученое звание	Условия привлечения (штатный, внутренний / внешний совместитель; по договору)	Перечень читаемых дисциплин	Уровень образования, наименование специальности, направления подготовки, наименование присвоенной квалификации	Сведения о дополнительном профессиональном образовании	Объем учебной нагрузки по дисциплине, практикам, ГИА (доля ставки)
1	2	3	4	5	6	7	8
1.	Лебедева Надежда Николаевна	Доцент, к.и.н., доцент	Штатный	История России Всеобщая история	Специалитет, История, учитель истории	г. Иркутск, АНО ДПО «Сибирь-квалитет», «Управление образовательной организацией с учетом требований ИСО 9001, версия 2015 г.», 23.04.2018 г.-24.04.2018 г., 16 ч. г. Смоленск, ООО «Инфоурок», «Организация деятельности педагога-психолога в образовательной организации, квалификация «Педагог-психолог» 21.09.2018 г. - 23.01.2019 г., 600 ч. г. Липецк, Всероссийский научно-образовательный центр "Современные образовательные технологии" (ООО ВНОЦ "СОТЕХ"), «Профилактика суицидального поведения среди несовершеннолетних», 31.01.2019 г. - 12.02.2019 г., 48 ч. г. Москва, ООО Учебный центр "ПРОФАКАДЕМИЯ", "Охрана труда для руководителей и специалистов организаций", 19.04.2019 г., 40 ч. г. Братск, ФГБОУ ВО "БрГУ", МРЦПК, "Обучение оказанию основам первой помощи", 25.02.2019 г. - 02.03.2019 г., 16 ч. г. Смоленск, "Инфоурок", "Организация практики студентов в соответствии с требованиями ФГОС педагогических направлений подготовки", 21.10.2020 г. - 05.11.2020 г., 72 ч. г. Братск, ФГБОУ ВО "БрГУ", МРЦПК, "Дистанционное обучение как современный формат образовательных технологий",	45,5 (0,051) 16,75 (0,019)

						21.12.2020 г. - 26.12.2020 г., 24 ч. г. Смоленск, ООО "Инфоурок", "Политология: теория и методика преподавания в образовательной организации", 11.05.2021 г. - 07.07.2021 г., 300 ч. г. Братск, ФГБОУ ВО "БрГУ", МРЦПК "Организация инклюзивного образования в образовательном учреждении", 20.10.2021 г. - 30.10.2021 г., 72 ч.	
2	Лозовая Елена Николаевна	Старший преподаватель, Ученая степень – отсутствует Ученое звание - отсутствует	Штатный	Философия	Специалитет, История, учитель истории	г. Смоленск, ООО «Инфоурок», «Философия: теория и методика преподавания в образовательной организации», 15.10.2018 г. - 26.12.2018 г., 300 ч. г. Москва, ООО Учебный центр "ПРОФАКАДЕМИЯ", "Охрана труда для руководителей и специалистов организаций", 19.04.2019 г., 40 ч. г. Братск, ФГБОУ ВО "БрГУ", МРЦПК, "Обучение оказанию основам первой помощи", 25.02.2019 г. - 02.03.2019 г., 16 ч. г. Смоленск, ООО Инфоурок, "Социология: теория и методика преподавания в образовательной организации", 15.05.2019 г. - 11.09.2019 г., 600 ч. г. Братск, ФГБОУ ВО "БрГУ", МРЦПК, "Психолого-педагогическая компетентность педагога в соответствии с требованиями профессиональных стандартов", 09.10.2020 г. - 17.10.2020 г., 72 ч. г. Москва, ООО МУЦ ДПО «Образовательный стандарт», "Информационно-коммуникационные технологии", 03.06.2020 г. - 17.06.2020 г., 72 ч. г. Братск, ФГБОУ ВО "БрГУ", МРЦПК, "Дистанционное обучение как современный формат образовательных технологий", 21.12.2020 г. - 26.12.2020 г., 24 ч. г. Братск, ФГБОУ ВО "БрГУ", МРЦПК "Организация инклюзивного образования в образовательном учреждении", 20.10.2021 г. - 30.10.2021 г., 72 ч.	33,5 (0,037)
3	Волкова Наталья	Старший преподаватель,	Штатный	Социология	Специалитет, История, учитель истории	г. Москва, НОУ "ИНТУИТ", "Психология и педагогика", 21.01.2018 г. - 04.02.2018 г., 72	14,75 (0,016)

	Николаевна	Ученая степень – отсутствует Ученое звание - отсутствует				<p>ч. г. Москва, НОУ "ИНТУИТ", "Практическое применение КОМПАС в инженерной деятельности", 21.01.2018 г. - 04.02.2018 г., 72 ч.</p> <p>г. Москва, НОУ "ИНТУИТ", "Методика подготовки исследовательских работ студентов", 27.01.2018 г. - 10.02.2018 г., 72 ч.</p> <p>г. Москва, ООО Учебный центр "ПРОФАКАДЕМИЯ", "Охрана труда для руководителей и специалистов организаций", 19.04.2019 г., 40 ч.</p> <p>г. Братск, ФГБОУ ВО "БрГУ", МРЦПК, "Обучение оказанию основам первой помощи", 25.02.2019 г. - 02.03.2019 г., 16 ч.</p> <p>г. Москва, Национальный открытый университет «Интуит», «Управление проектами с использованием Microsoft Project 2013», 22.11.2019 г. - 06.12.2019 г., 72 ч.</p> <p>г. Братск, ФГБОУ ВО "БрГУ", МРЦПК, "Психолого-педагогическая компетентность педагога в соответствии с требованиями профессиональных стандартов", 09.10.2020 г. - 17.10.2020 г., 72 ч.</p> <p>г. Братск, ФГБОУ ВО "БрГУ", МРЦПК, "Дистанционное обучение как современный формат образовательных технологий", 21.12.2020 г. - 26.12.2020 г., 24 ч.</p> <p>г. Братск, ФГБОУ ВО "БрГУ", МРЦПК "Организация инклюзивного образования в образовательном учреждении", 20.10.2021 г. - 30.10.2021 г., 72 ч.</p>	
4	Карелина Елена Васильевна	Старший преподаватель , Ученая степень – отсутствует Ученое звание - отсутствует	Штатный	Иностранный язык (английский)	<p>Специалитет, Английский язык и немецкий язык, Учитель средней школы</p>	<p>г. Братск, ФГБОУ ВО "БрГУ", МРЦПК, "Обучение оказанию основам первой помощи", 25.02.2019 г. - 02.03.2019 г., 16 ч.</p> <p>г. Москва, ООО МУЦ ДПО «Образовательный стандарт», "Информационно-коммуникационные технологии", 03.06.2020 г. - 17.06.2020 г., 72 ч.</p> <p>г. Москва, АНО ДПО "Московская академия профессиональных компетенций", "Технологии активного обучения и методика преподавания английского языка в условиях реализации ФГОС", 12.10.2020 г. -</p>	49,5 (0,055)

						09.11.2020 г., 72 ч. г. Братск, ФГБОУ ВО "БрГУ", МРЦПК, "Дистанционное обучение как современный формат образовательных технологий", 21.12.2020 г. - 26.12.2020 г., 24 ч. г. Братск, ФГБОУ ВО "БрГУ", МРЦПК "Организация инклюзивного образования в образовательном учреждении", 20.10.2021 г. - 30.10.2021 г., 72 ч.	
5	Татарникова Наталья Михайловна	Доцент, к.ф.н.	штатный	Русский язык и культура речи	Специалитет, Русский язык и литература, Филолог. Преподава-тель русского языка и литературы	г. Петрозаводск, АНО ДПО «ИОЦПКиПП» «Мой университет», «Информационно-коммуникационные технологии в работе педагога», 18.12.2017 г.-21.01.2018 г., 108 ч. г. Липецк, ООО "Межрегиональный институт повышения квалификации и переподготовки", "Деловая переписка. Методы построения делового письма. Технология и концепция деловых писем", 09.12.2019 - 25.12. 2019 г., 72 ч. г. Братск, ФГБОУ ВО "БрГУ", МРЦПК, "Обучение оказанию основам первой помощи", 25.02.2019 г. - 02.03.2019 г., 16 ч. г. Братск, ФГБОУ ВО "БрГУ", МРЦПК, "Психолого-педагогическая компетентность педагога в соответствии с требованиями профессиональных стандартов", 09.10.2020 г. - 17.10.2020 г., 72 ч. г. Братск, ФГБОУ ВО "БрГУ", МРЦПК, "Дистанционное обучение как современный формат образовательных технологий", 21.12.2020 г. - 26.12.2020 г., 24 ч. г. Москва, АНО ДПО «Гуманитарно-технический институт», "Охрана труда для руководителей, специалистов членов аттестационной комиссии предприятий и организаций", 19.04.2021 г., 40 ч. г. Братск, ФГБОУ ВО "БрГУ", МРЦПК "Организация инклюзивного образования в образовательном учреждении", 20.10.2021 г. - 30.10.2021 г., 72 ч.	14,75 (0,016)
6	Шмониная Наталья Ивановна	Старший преподаватель, Ученая степень – отсутствует Ученое звание - отсутствует	Штатный	Психология социальных взаимодействий	Специалитет, Педагогика и психо-логия, педагог-психолог, Специалитет, Технология деревообработки,	г. Петрозаводск, АНО ДПО "Инновационный образовательный центр повышения квалификации и переподготовки "Мой университет", "Информационно-коммуникационные технологии в работе педагога", 22.10.2018 г. - 27.11.2018 г. 2018	14,75 (0,016)

					инженер-технолог	г., 108 ч. г. Липецк, Всероссийский научно-образовательный центр "Современные образовательные технологии", "Психолого-педагогическая деятельность преподавателя высшего учебного заведения", 24.10.2019 г. - 05.11.2019 г., 72 ч. г. Братск, ФГБОУ ВО "БрГУ", МРЦПК, "Обучение оказанию основам первой помощи", 25.02.2019 г. - 02.03.2019 г., 16 ч. г. Братск, ФГБОУ ВО "БрГУ", МРЦПК, "Дистанционное обучение как современный формат образовательных технологий", 21.12.2020 г. - 26.12.2020 г., 24 ч. г. Братск, ФГБОУ ВО "БрГУ", МРЦПК "Организация инклюзивного образования в образовательном учреждении", 20.10.2021 г. - 30.10.2021 г., 72 ч.	
7	Кузнецов Алексей Михайлович	Доцент, к.т.н., доцент	Штатный	Физика	Специалитет, инженер-механик	г. Москва, АНО ДПО "Гуманитарно-технический институт", "Безопасность информационных технологий", 26.05.2020 г. - 08.06.2020 г., 72 ч. г. Братск, ФГБОУ ВО "БрГУ", МРЦПК, "Психолого-педагогическая компетентность педагога в соответствии с требованиями профессиональных стандартов", 09.10.2020 г. - 17.10.2020 г., 72 ч. г. Братск, ФГБОУ ВО "БрГУ", МРЦПК, "Дистанционное обучение как современный формат образовательных технологий", 21.12.2020 г. - 26.12.2020 г., 24 ч. г. Москва, АНО ДПО «Гуманитарно-технический институт», "Охрана труда для руководителей, специалистов членов аттестационной комиссии предприятий и организаций", 19.04.2021 г., 40 ч.	53,5 (0,059)
8	Галин Дмитрий Александрович	Должность – старший преподаватель кафедры ЭБЖиФ Ученая степень – отсутствует Ученое звание - отсутствует	Штатный	Физическая культура и спорт	Специалитет, Физическое воспитание, Учитель физического воспитания средней школы	г. Москва, АНО ДПО «Гуманитарно-технический институт», «Совершенствование профессиональных навыков тренерских кадров и антидопинговое обеспечение в спорте», 30.09.2019 г. - 11.10.2019 г., 72 ч. г. Братск, ФГБОУ ВО "БрГУ", МРЦПК, "Обучение оказанию основам первой помощи", 25.02.2019 г. - 02.03.2019 г., 16 ч. г. Братск, ФГБОУ ВО "БрГУ", МРЦПК,	12,75 (0,014)

						<p>"Психолого-педагогическая компетентность педагога в соответствии с требованиями профессиональных стандартов", 09.10.2020 г. - 17.10.2020 г., 72 ч.</p> <p>г. Москва, АНО ДПО "Гуманитарно-технический институт", "Современные информационные технологии в образовательной деятельности вуза", 11.06.2020 г. - 25.06.2020 г., 72 ч.</p> <p>г. Братск, ФГБОУ ВО "БрГУ", МРЦПК, "Дистанционное обучение как современный формат образовательных технологий", 21.12.2020 г. - 26.12.2020 г., 24 ч.</p> <p>г. Москва, АНО ДПО «Гуманитарно-технический институт», "Охрана труда для руководителей, специалистов членов аттестационной комиссии предприятий и организаций", 19.04.2021 г., 40 ч.</p>	
9	Лапина Светлана Федоровна	Доцент, к.ф.н., доцент	Штатный	Химия	Специалитет, Биотехнология, инженер-технолог	<p>г. Волгоград, ЧОУ ДПО "Академия бизнеса и управления системами", "Первая помощь", 26.11.2018 г. - 10.12.2018 г., 72 ч.</p> <p>г. Барнаул, ФГБОУ ВО АлтГУ, "Безопасность жизнедеятельности", 08.04.2019 г. - 28.06.2019 г., 260 ч.</p> <p>г. Братск, ФГБОУ ВО "БрГУ", МРЦПК, "Психолого-педагогическая компетентность педагога в соответствии с требованиями профессиональных стандартов", 09.10.2020 г. - 17.10.2020 г., 72 ч.</p> <p>г. Москва, АНО ДПО "Гуманитарно-технический институт", "Современные информационные технологии в образовательной деятельности вуза", 11.06.2020 г. - 25.06.2020 г., 72 ч.</p> <p>г. Братск, ФГБОУ ВО "БрГУ", МРЦПК, "Дистанционное обучение как современный формат образовательных технологий", 21.12.2020 г. - 26.12.2020 г., 24 ч.</p>	47,5 (0,053)

10	Малых Наталья Николаевна	Старший преподаватель, Ученая степень – отсутствует Ученое звание - отсутствует	Штатный	Элективные курсы по физической культуре и спорту	Специалитет, Физическое воспитание, Преподаватель физического воспитания	г. Москва, ООО ДПО Учебный центр "ПРОФАКАДЕМИЯ", "Обучение по охране труда", 13.12.2018 г.- 25.12.2018 г., 40 ч. г. Братск, ФГБОУ ВО "БрГУ", МРЦПК, "Обучение оказанию основам первой помощи", 25.02.2019 г. - 02.03.2019 г., 16 ч. г. Москва, АНО ДПО «Гуманитарно-технический институт», «Совершенствование профессиональных навыков тренерских кадров и антидопинговое обеспечение в спорте», 22.05.2020 г. - 04.06.2020 г., 72 ч. г. Москва, АНО ДПО "Гуманитарно-технический институт", "Современные информационные технологии в образовательной деятельности вуза", 11.06.2020 г. - 25.06.2020 г., 72 ч. г. Братск, ФГБОУ ВО "БрГУ", МРЦПК, "Дистанционное обучение как современный формат образовательных технологий", 21.12.2020 г. - 26.12.2020 г., 24 ч.	12,75 (0,014)
11	Яковлев Валерий Васильевич	Доцент, к.т.н., доцент	Штатный	Соппротивление материалов	Специалитет, Электроакустика и ультразвуковая техника, Инженер-электрик	г. Москва, АНО ДПО «Гуманитарно-технический институт», «Методологические аспекты преподавания общинженерных дисциплин», 01.10.2019 г. - 14.10.2019 г., 72 ч. г. Братск, ФГБОУ ВО "БрГУ", МРЦПК, "Обучение оказанию основам первой помощи", 25.02.2019 г. - 02.03.2019 г., 16 ч. г. Братск, ФГБОУ ВО "БрГУ", МРЦПК, "Психолого-педагогическая компетентность педагога в соответствии с требованиями профессиональных стандартов", 09.10.2020 г. - 17.10.2020 г., 72 ч. г. Москва, ООО МУЦ ДПО «Образовательный стандарт», "Информационно-коммуникационные технологии", 03.06.2020 г. - 17.06.2020 г., 72 ч.	49,5 (0,055)
12	Герасимов Сергей Владимирович	Доцент, к.т.н., доцент	Штатный	Детали машин и основы конструирования	Специалитет, Строительные и дорожные машины и оборудование Инженер-механик	37,5 (0,042)	
				Гидравлика, гидро- и пневмопривод		18,75 (0,021)	

						г. Москва, АНО ДПО "Гуманитарно-технический институт", "Управление в технических системах", 16.11.2020 г. - 27.11.2020 г., 72 ч. г. Москва, АНО ДПО "Гуманитарно-технический институт", "Менеджмент организации", 18.09.2020 г. - 01.10.2020 г., 72 ч. г. Братск, ФГБОУ ВО "БрГУ", МРЦПК, "Дистанционное обучение как современный формат образовательных технологий", 21.12.2020 г. - 26.12.2020 г., 24 ч.	
13	Даниленко Ольга Константиновна	Доцент, к.т.н., Ученое звание - отсутствует	Штатный	Геодезическое сопровождение технологических процессов лесопромышленных производств	Специалитет, Лесоинженерное дело инженер	г. Ярославль, ФГБОУ ДПО «Государственная академия промышленного менеджмента имени Н.П. Пастухова», «Противодействие коррупции при осуществлении образовательной деятельности на основе профессионального стандарта «Педагог профессионального обучения, профессионального образования и дополнительного профессионального образования», 12.04.2018 г. - 26.04.2018 г., 48 ч. г. Братск, ФГБОУ ВО "БрГУ", МРЦПК, "Обучение оказанию основам первой помощи", 25.02.2019 г. - 02.03.2019 г., 16 ч. г. Москва, АНО ДПО «КРЕДО-образование», «Создание цифровой модели местности и выпуск чертежей профилей линейных объектов в системе CREDO ЛИНЕЙНЫЕ ИЗЫСКАНИЯ», 18.11.2019 г. - 20.12.2019 г., 72 ч. г. Новосибирск, ФГБОУ ВО "Сибирский государственный университет геосистем и технологий", "Кадастровая деятельность", 21.04.2020 г., 600 ч. г. Братск, ФГБОУ ВО "БрГУ", МРЦПК, "Психолого-педагогическая компетентность педагога в соответствии с требованиями профессиональных стандартов", 09.10.2020 г. - 17.10.2020 г., 72 ч. г. Братск, ФГБОУ ВО "БрГУ", МРЦПК, "Охрана труда в организации", 16.11.2020 г. - 21.11.2020 г., 36 ч. г. Якутск, ФГБОУ ВО Арктический ГАТУ, ИНПО, "Современные тенденции развития	98,75 (0,110)
				Геоинформационные системы в лесном комплексе			53,5 (0,059)
				Инжиниринг лесных складов			152,75(0,170)
				Проектирование лесозаготовительных и деревоперерабатывающих производств			26,75 (0,030)
				Инжиниринг лесозаготовительного производства			163,5 (0,182)
				Автоматизация технологических процессов деревоперерабатывающих производств			24,75 (0,028)
				Учебная (ознакомительная) практика по геодезическому сопровождению технологических процессов			12,5 (0,014)
				Член ГЭК			12,5 (0,014)
				Производственная (преддипломная) практика			2,5 (0,050)
				Руководство ВКР			100 (0,110)
				Организация технологических процессов лесопильных производств			142,75 (0,159)

						технологии, оборудования, методов управления в лесном комплексе в преподаваемых специальных дисциплинах с учетом требований ФГОС ВО 3+», 25.10.2021 г. - 10.11.2021 г., 36 ч.	
14	Жук Артем Юрьевич	Профессор, д.т.н., доцент	Штатный	Введение в профессиональную деятельность	Специалитет, Лесоинженерное дело инженер	г. Ярославль, ФГБОУ ДПО «Государственная академия промышленного менеджмента имени Н.П. Пастухова», «Противодействие коррупции при осуществлении образовательной деятельности на основе профессионального стандарта «Педагог профессионального обучения, профессионального образования и дополнительного профессионального образования», 12.04.2018 г. - 26.04.2018 г., 48 ч. г. Воронеж, ИДО ФГБОУ ВО "Воронежский государственный университет инженерных технологий", "Управление персоналом" 05.03.2018 г. - 13.03.2018 г., 36 ч. г. Воронеж, ИДО ФГБОУ ВО "Воронежский государственный университет инженерных технологий", "Менеджмент и экономика" 22.03.2018 г. - 29.03.2018 г., 36 ч. г. Воронеж, ИДО ФГБОУ ВО "Воронежский государственный университет инженерных технологий", "Управление проектами" 14.03.2018 г. - 21.03.2018 г., 36 ч. г. Воронеж, ИДО ФГБОУ ВО "Воронежский государственный университет инженерных технологий", "Государственное и муниципальное управление" 26.02.2018 г. - 03.03.2018 г., 36 ч. г. Краснодар, АНПО "Кубанский институт профессионального образования", Теория и методика преподавания дисциплины "Безопасность жизнедеятельности" в вузе, 15.04.2019 г. - 18.10.2019 г., 530 ч. г. Якутск, ФГБОУ ВО «Якутская государственная сельскохозяйственная академия», «Применение информационно-коммуникационных технологий при реализации образовательных программ высшего образования лесного профиля», 18.11.2019 г. - 19.11.2019 г., 72 ч. г. Братск, ФГБОУ ВО "БрГУ", МРЦПК,	14,75 (0,016)
				История развития лесопромышленного комплекса			14,75 (0,016)
				Безопасность жизнедеятельности			35,5 (0,039)
				Законодательные основы лесного комплекса			16,75 (0,019)
				Организация транспортировки древесной продукции			155,5 (0,173)
				Управление техническим состоянием лесного оборудования			32,75 (0,036)
				Организация технического обслуживания и ремонта лесного оборудования			32,75 (0,036)
				Член ГЭК			12,5 (0,014)
				Производственная (преддипломная) практика			0,5 (0,010)
				Руководство ВКР			100 (0,110)

						<p>"Обучение оказанию основам первой помощи", 25.02.2019 г. - 02.03.2019 г., 16 ч. г. Братск, ФГБОУ ВО "БрГУ", МРЦПК, "Психолого-педагогическая компетентность педагога в соответствии с требованиями профессиональных стандартов", 09.10.2020 г. - 17.10.2020 г., 72 ч. г. Братск, ФГБОУ ВО "БрГУ", МРЦПК, "Дистанционное обучение как современный формат образовательных технологий", 21.12.2020 г. - 26.12.2020 г., 24 ч. г. Якутск, ФГБОУ ВО Арктический ГАТУ, ИНПО, "Современные тенденции развития технологии, оборудования, методов управления в лесном комплексе в преподаваемых специальных дисциплинах с учетом требований ФГОС ВО 3++", 25.10.2021 г. - 10.11.2021 г., 36 ч. г. Челябинск, ФГБОУ ВО "ЧелГУ", ИПКиПК, «Цифровая среда в образовательном пространстве», 09.11.2021 г. - 30.11.2021 г., 72 ч.</p>	
15	Нежевец Галина Петровна	Доцент, к.т.н., доцент	Штатный	Управление качеством ресурсов организации Производственная (преддипломная) практика Руководство ВКР	Специалитет, Лесоинженерное дело инженер	<p>г. Братск, ФГБОУ ВО "БрГУ", МРЦПК, "Обучение оказанию основам первой помощи", 25.02.2019 г. - 02.03.2019 г., 16 ч. г. Липецк, Всероссийский научно-образовательный центр "Современные образовательные технологии" (ООО ВНОЦ "СОТЕХ"), "Использование современных информационно-коммуникационных технологий (ИКТ) в профессиональной деятельности. Табличный процессор Microsoft Office Excel", 31.01.2019 г. - 19.02.2019 г., 48 ч. г. Москва, ООО МУЦ ДПО «Образовательный стандарт», «Производственный менеджмент для руководителей структурных подразделений. Современные модели», 17.06.2019 г. - 28.06.2019 г., 72 ч. Йошкар-Ола, АНО ДПО «Учебно-консультационный центр» «Как повысить эффективность и результативность внутривизовской системы оценки качества образования?», 19.11.2019 г. - 22.11.2019 г., 16 ч.</p>	<p>30,75 (0,034) 12,5 (0,014) 0,5 (0,010)</p>

						<p>г. Братск, ФГБОУ ВО "БрГУ", МРЦПК, "Психолого-педагогическая компетентность педагога в соответствии с требованиями профессиональных стандартов", 02.11.2020 г. - 11.11.2020 г., 72 ч.</p> <p>г. Братск, ФГБОУ ВО "БрГУ", МРЦПК, "Дистанционное обучение как современный формат образовательных технологий", 21.12.2020 г. - 26.12.2020 г., 24 ч.</p> <p>г. Якутск, ФГБОУ ВО Арктический ГАТУ, ИНПО, "Современные тенденции развития технологии, оборудования, методов управления в лесном комплексе в преподаваемых специальных дисциплинах с учетом требований ФГОС ВО 3++", 25.10.2021 г. - 10.11.2021 г., 36 ч.</p>	
16	Чжан Светлана Анатольевна	Профессор, д.с.-х.н., доцент	Штатный	Ресурсно-технологическое обеспечение лесопользования	Специалитет, Лесоинженерное дело инженер	<p>г. Петрозаводск, АНО ДПО «ИОЦПКПП» «Мой университет», «Информационно-коммуникационные технологии в работе педагога», 18.12.2017 г.-21.01.2018 г., 108 ч.</p> <p>г. Красноярск, Сибирский государственный университет науки и технологий имени акад. М.Ф. Решетнева, "Современные методики преподавания дисциплин в лесном деле и ландшафтной архитектуре", 03.04.2018 г.- 17.04.2018 г., 72 ч.</p> <p>г. Ярославль, ФГБОУ ДПО «Государственная академия промышленного менеджмента имени Н.П. Пастухова, «Противодействие коррупции при осуществлении образовательной деятельности на основе профессионального стандарта «Педагог профессионального обучения, профессионального образования и дополнительного профессионального образования»», 12.04.2018 г. - 26.04.2018 г., 48 ч.</p> <p>г. Красноярск, ФГБОУ ВО "Сибирский государственный университет науки и технологий имени акад. М.Ф. Решетнева", ИДО, "Лесное дело и ландшафтная архитектура", 13.06.2018 г.- 28.09.2018 г., 256 ч.</p> <p>г. Братск, ФГБОУ ВО "БрГУ", МРЦПК, "Обучение оказанию основам первой помощи", 25.02.2019 г. - 02.03.2019 г., 16 ч.</p>	36,75 (0,041)

						г. Москва, ООО ДПО Учебный центр "ПРОФАКАДЕМИЯ", "Обучение по охране труда", 15.04.2019 г.- 19.04.2019 г., 40 ч. г. Братск, ФГБОУ ВО "БрГУ", МРЦПК, "Психолого-педагогическая компетентность педагога в соответствии с требованиями профессиональных стандартов", 09.10.2020 г. - 17.10.2020 г., 72 ч. г. Якутск, ФГБОУ ВО Арктический ГАТУ, ИНПО, "Современные тенденции развития технологии, оборудования, методов управления в лесном комплексе в преподаваемых специальных дисциплинах с учетом требований ФГОС ВО 3++", 25.10.2021 г. - 10.11.2021 г., 36 ч.	
17	Рунова Елена Михайловна	Профессор, д.с.-х.н., профессор	Штатный	Учет и анализ лесосырьевых ресурсов методами таксации	Специалитет Лесное хозяйство, инженер лесного хозяйства	г. Красноярск, Сибирский государственный университет науки и технологий имени акад. М.Ф. Решетнева, "Информационно-коммуникационные технологии в лесном деле и ландшафтной архитектуре", 03.04.2018 г.- 17.04.2018 г., 72 ч. г. Ярославль, ФГБОУ ДПО «Государственная академия промышленного менеджмента имени Н.П. Пастухова», «Противодействие коррупции при осуществлении образовательной деятельности на основе профессионального стандарта «Педагог профессионального обучения, профессионального образования и дополнительного профессионального образования», 12.04.2018 г. - 26.04.2018 г., 48 ч. г. Братск, ФГБОУ ВО "БрГУ", МРЦПК, "Обучение оказанию основам первой помощи", 25.02.2019 г. - 02.03.2019 г., 16 ч. г. Москва, ООО ДПО Учебный центр "ПРОФАКАДЕМИЯ", "Обучение по охране труда", 15.04.2019 г.- 19.04.2019 г., 40 ч. г. Якутск, ФГБОУ ВО Арктический ГАТУ, ИНПО, "Современные тенденции развития технологии, оборудования, методов управления в лесном комплексе в преподаваемых специальных дисциплинах с учетом требований ФГОС ВО 3++", 25.10.2021 г. - 10.11.2021 г., 36 ч.	88,75 (0,099)
				Оценка качества сырья, материалов, полуфабрикатов, комплектующих			40,75 (0,045)
18	Плотников	Доцент, к.т.н.,	Штатный	Основы научных исследований	Специалитет,	г. Петрозаводск, АНО ДПО «ИОЦПКиПП»	62,25 (0,069)

	Николай Павлович	доцент		Современные информационные системы в лесном комплексе	Технология деревообработки, инженер-технолог	«Мой университет», «Информационно-коммуникационные технологии в работе педагога», 18.12.2017 г.-21.01.2018 г., 108 ч. г. Ярославль, ФГБОУ ДПО "Государственная академия промышленного менеджмента им. Н.П. Пастухова", "Противодействие коррупции при осуществлении образовательной деятельности на основе профессионального стандарта "Педагог профессионального обучения, профессионального образования и дополнительного профессионального образования", 12.04.2018 г. - 26.04.2018 г., 48 ч. г. Красноярск, ФГБОУ ВО "Сибирский государственный университет науки и технологий имени акад. М.Ф. Решетнева", ИДО, "Лесное дело и ландшафтная архитектура", 13.06.2018 г.- 28.09.2018 г., 256 ч. г. Красноярск, Сибирский государственный университет науки и технологий имени акад. М.Ф. Решетнева, "Современные методики преподавания дисциплин в лесном деле и ландшафтной архитектуре", 03.04.2018 г.- 17.04.2018 г., 72 ч. г. Москва, ООО Учебный центр "ПРОФАКАДЕМИЯ", "Охрана труда для руководителей и специалистов организаций", 19.04.2019 г., 40 ч. г. Братск, ФГБОУ ВО "БрГУ", МРЦПК, "Обучение оказанию основам первой помощи", 25.02.2019 г. - 02.03.2019 г., 16 ч. г. Смоленск, ООО Инфоурок, «Метрология, стандартизация и сертификация: теория и методика преподавания в образовательной организации», 15.04.2019 г. - 04.09.2019 г., 600 ч. г. Братск, ФГБОУ ВО "БрГУ", МРЦПК, "Дистанционное обучение как современный формат образовательных технологий", 21.12.2020 г. - 26.12.2020 г., 24 ч. г. Братск, ФГБОУ ВО "БрГУ", МРЦПК, "Психолого-педагогическая компетентность педагога в соответствии с требованиями профессиональных стандартов", 09.10.2020	18,75 (0,021)
				Метрология, стандартизация, сертификация			36,75 (0,041)
				Математика			162 (0,180)

						<p>г. - 17.10.2020 г., 72 ч.</p> <p>г. Смоленск, ООО «Инфоурок», «Информационные технологии в профессиональной деятельности: теория и методика преподавания в образовательной организации», квалификация "Преподаватель информационных технологий", 19.01.2020 г. - 17.06.2020 г., 600 ч.</p> <p>г. Якутск, ФГБОУ ВО Арктический ГАТУ, ИНПО, "Современные тенденции развития технологии, оборудования, методов управления в лесном комплексе в преподаваемых специальных дисциплинах с учетом требований ФГОС ВО 3++", 25.10.2021 г. - 10.11.2021 г., 36 ч.</p> <p>г. Москва, ФГБУ "Федеральный институт промышленной собственности", "Теория и практика подготовки кадров в области защиты и коммерциализации результатов интеллектуальной деятельности", 09.11.2021 г. - 17.12.2021 г., 230 ч.</p>	
19	Чельшева Ирина Николаевна	Доцент, к.т.н., доцент	Штатный	Экологические аспекты лесопромышленных производств	Специалитет, Технология деревообработки, инженер-технолог	<p>г. Ярославль, ФГБОУ ДПО "Государственная академия промышленного менеджмента им. Н.П. Пастухова", "Противодействие коррупции при осуществлении образовательной деятельности на основе профессионального стандарта "Педагог профессионального обучения, профессионального образования и дополнительного профессионального образования", 12.04.2018 г. - 26.04.2018 г., 48 ч.</p> <p>г. Красноярск, ФГБОУ ВО "Сибирский государственный университет науки и технологий имени акад. М.Ф. Решетнева", ИДО, "Лесное дело и ландшафтная архитектура", 13.06.2018 г. - 28.09.2018 г., 256 ч.</p> <p>г. Красноярск, Сибирский государственный университет науки и технологий имени акад. М.Ф. Решетнева, "Современные методики преподавания дисциплин в лесном деле и ландшафтной архитектуре", 03.04.2018 г. - 17.04.2018 г., 72 ч.</p> <p>г. Братск, ФГБОУ ВО "БрГУ", МРЦПК,</p>	20,75 (0,023)
				Физика древесины			34,75 (0,039)
				Комплексная переработка древесной биомассы (Переработка отходов лесопромышленных производств)			30,75 (0,034)

						<p>"Обучение оказанию основам первой помощи", 25.02.2019 г. - 02.03.2019 г., 16 ч. г. Москва, АНО ДПО "Гуманитарно-технический институт", "Современные информационные технологии в образовательной деятельности вуза", 11.06.2020 г. - 25.06.2020 г., 72 ч. г. Братск, ФГБОУ ВО "БрГУ", МРЦПК, "Психолого-педагогическая компетентность педагога в соответствии с требованиями профессиональных стандартов", 09.10.2020 г. - 17.10.2020 г., 72 ч. г. Братск, ФГБОУ ВО "БрГУ", МРЦПК, "Охрана труда в организации", 16.11.2020 г. - 21.11.2020 г., 36 ч. г. Братск, ФГБОУ ВО "БрГУ", МРЦПК, "Дистанционное обучение как современный формат образовательных технологий", 21.12.2020 г. - 26.12.2020 г., 24 ч. г. Якутск, ФГБОУ ВО Арктический ГАТУ, ИНПО, "Современные тенденции развития технологии, оборудования, методов управления в лесном комплексе в преподаваемых специальных дисциплинах с учетом требований ФГОС ВО 3++", 25.10.2021 г. - 10.11.2021 г., 36 ч.</p>	
20	Гребенюк Андрей Леонидович	Доцент, к.с./х. н., доцент	Штатный	Организация экономической деятельности лесопромышленных предприятий	Специалитет, Экономика и управление на предприятии, экономист-менеджер, специалист, Лесоинженерное дело, инженер-технолог	г. Ярославль, ФГБОУ ДПО "Государственная академия промышленного менеджмента им. Н.П. Пастухова", "Противодействие коррупции при осуществлении образовательной деятельности на основе профессионального стандарта "Педагог профессионального обучения, профессионального образования и дополнительного профессионального образования", 12.04.2018 г. - 26.04.2018 г., 48 ч.	55,5 (0,062)
				Сертификация лесной продукции		г. Красноярск, ФГБОУ ВО "Сибирский государственный университет науки и технологий имени акад. М.Ф. Решетнева", ИДО, "Лесное дело и ландшафтная архитектура", 13.06.2018 г. - 28.09.2018 г., 256 ч.	32,75 (0,036)
				Финансовая грамотность		г. Красноярск, Сибирский государственный университет науки и технологий имени акад. М.Ф. Решетнева, "Современные методики	12,5 (0,014)
				Учебная (ознакомительная) практика по выращиванию и оценке качества лесосырьевых ресурсов			12,5 (0,014)
				Производственная (преддипломная) практика Руководство ВКР Экономика		2,5 (0,009)	
						100 (0,110)	


						<p>преподавания дисциплин в лесном деле и ландшафтной архитектуре", 03.04.2018 г. - 17.04.2018 г., 72 ч.</p> <p>г. Братск, ФГБОУ ВО "БрГУ", МРЦПК, "Обучение оказанию основам первой помощи", 25.02.2019 г. - 02.03.2019 г., 16 ч.</p> <p>г. Москва, АНО ДПО "Гуманитарно-технический институт", "Современные информационные технологии в образовательной деятельности вуза", 11.06.2020 г. - 25.06.2020 г., 72 ч.</p> <p>г. Братск, ФГБОУ ВО "БрГУ", МРЦПК, "Психолого-педагогическая компетентность педагога в соответствии с требованиями профессиональных стандартов", 09.10.2020 г. - 17.10.2020 г., 72 ч.</p> <p>г. Братск, ФГБОУ ВО "БрГУ", МРЦПК, "Охрана труда в организации", 16.11.2020 г. - 21.11.2020 г., 36 ч.</p> <p>г. Братск, ФГБОУ ВО "БрГУ", МРЦПК, "Дистанционное обучение как современный формат образовательных технологий", 21.12.2020 г. - 26.12.2020 г., 24 ч.</p> <p>г. Якутск, ФГБОУ ВО Арктический ГАТУ, ИНПО, "Современные тенденции развития технологии, оборудования, методов управления в лесном комплексе в преподаваемых специальных дисциплинах с учетом требований ФГОС ВО 3++", 25.10.2021 г. - 10.11.2021 г., 36 ч.</p>	
21	Фрейберг Светлана Алексеевна	Доцент, к.п.н., доцент	Штатный	Начертательная геометрия, инженерная и машинная графика	Специалитет, Промышленное и гражданское строительство, Инженер-строитель	г. Петрозаводск, АНО ДПО «ИОЦПКиПП» «Мой университет», «Информационно-коммуникационные технологии в работе педагога», 18.12.2017 г.-21.01.2018 г., 108 ч.	74,25 (0,083)
				Теоретическая механика		г. Москва, АНО ДПО Московская академия профессиональных компетенций "Педкампус", "Современные подходы к преподаванию черчения и ИКТ- технологии в образовательной деятельности в условиях реализации ФГОС", 05.11.2018 г. - 03.12.2018 г., 72 ч.	49,5 (0,055)
						<p>г. Братск, ФГБОУ ВО "БрГУ", МРЦПК, "Обучение оказанию основам первой помощи", 25.02.2019 г. - 02.03.2019 г., 16 ч.</p> <p>г. Братск, ФГБОУ ВО "БрГУ", МРЦПК, "Дистанционное обучение как современный</p>	

						<p>формат образовательных технологий", 21.12.2020 г. - 26.12.2020 г., 24 ч.</p> <p>г. Москва, АНО ДПО "Гуманитарно-технический институт", "Методологические аспекты преподавания общинженерных дисциплин", 18.05.2021 г. - 31.05.2021 г., 72 ч.</p> <p>г. Челябинск, ФГБОУ ВО "ЧелГУ", ИПКиПК, «Цифровая среда в образовательном пространстве», 09.11.2021 г. - 30.11.2021 г., 72 ч.</p>	
22	Плотников Михаил Павлович	Доцент, к.т.н., доцент	Штатный	Электротехника и электроника	Специалитет, Электроснабжение, Инженер	<p>г. Москва, ООО Учебный центр "ПРОФАКАДЕМИЯ", "Охрана труда для руководителей и специалистов организаций", 19.04.2019 г., 40 ч.</p> <p>г. Братск, ФГБОУ ВО "БрГУ", МРЦПК, "Обучение оказанию основам первой помощи", 25.02.2019 г. - 02.03.2019 г., 16 ч.</p> <p>г. Братск, ФГБОУ ВО "БрГУ", МРЦПК, "Психолого-педагогическая компетентность педагога в соответствии с требованиями профессиональных стандартов", 09.10.2020 г. - 17.10.2020 г., 72 ч.</p> <p>г. Москва, ООО «Институт профессионального образования», «Информатика и вычислительная техника», 20.11.2020 г. - 21.12.2020 г., 72 ч.</p> <p>г. Братск, ФГБОУ ВО "БрГУ", МРЦПК, "Дистанционное обучение как современный формат образовательных технологий", 21.12.2020 г. - 26.12.2020 г., 24 ч.</p>	26,5 (0,029)
23	Лагушкина Светлана Викторовна	Старший преподаватель, Ученая степень – отсутствует Ученое звание - отсутствует	Штатный	Теплотехника	Специалитет, Промышленная теплоэнергетика Инженер-промтепло-энергетик	<p>г. Братск, ФГБОУ ВО "БрГУ", МРЦПК, "Обучение оказанию основам первой помощи", 25.02.2019 г. - 02.03.2019 г., 16 ч.</p> <p>г. Москва, АНО ДПО "Гуманитарно-технический институт", "Энергосбережение и энергоаудит в теплоэнергетике и теплотехнологиях", 29.09.2020 - 12.10.2020, 72 ч.</p> <p>г. Братск, ФГБОУ ВО "БрГУ", МРЦПК, "Психолого-педагогическая компетентность педагога в соответствии с требованиями профессиональных стандартов", 09.10.2020 г. - 17.10.2020 г., 72 ч.</p> <p>г. Москва, АНО ДПО «Гуманитарно-технический институт», «Использование</p>	16,75 (0,019)

						ИКТ в образовательном процессе в условиях реализации ФГОС», 17.11.2020 г. - 30.11.2020 г., 72 ч. г. Братск, ФГБОУ ВО "БрГУ", МРЦПК, "Дистанционное обучение как современный формат образовательных технологий", 21.12.2020 г. - 26.12.2020 г., 24 ч.	
24	Ткач Василий Васильевич	Генеральный директор ООО «Велес», доцент, Ученая степень – отсутствует Ученое звание - отсутствует	Внештатный	Председатель ГЭК	Специалитет, Лесоинженерное дело, Инженер-технолог	-	25 (0,028)
25	Елизаров Юрий Михайлович	Генеральный директор ООО «Транссервис», к.т.н., доцент	Внештатный	Член ГЭК	Специалитет, Автомобили и автомобильное хозяйство, Инженер-механик	-	12,5 (0,014)
				Учебная (технологическая) практика			12,5 (0,014)
				Учебная (ознакомительная) практика			12,5 (0,014)
				Производственная (ознакомительная) практика			12,5 (0,014)
26	Горяев Александр Сергеевич	гл. специалист ООО «Дельта плюс», доцент, к.т.н., ученое звание отсутствует	Внештатный	Член ГЭК Руководство ВКР Производственная (преддипломная) практика	Специалитет, Лесоинженерное дело, Инженер-технолог	-	12,5 (0,014) 100 (0,110) 2,5 (0,003)

1. Общее количество научно-педагогических работников, реализующих основную профессиональную образовательную программу, **26** чел.
2. Общее количество ставок, занимаемых научно- педагогическими работниками, реализующими основную профессиональную образовательную программу, **3,146** ст.
3. Общее количество научно-педагогических работников организации, осуществляющей образовательную деятельность, **23** чел.
4. Общее количество ставок, занимаемых научно- педагогическими работниками организации, осуществляющей образовательную деятельность, **2,949** ст.

Ответственный за реализацию программы бакалавриата


(подпись)

Гарус И.А.

« 13 » июля 2022 г.