Приложение 7

Справка о методическом и информационном обеспечении
23.04.02 Наземные транспортно-технологические комплексы
программа магистратуры «Строительные и дорожные машины»

Таблица 1

№ п/п	Индекс дисциплины	Наименование дисциплины	Методическое обеспечение
1	2	3	4
1	Б1.О.01.01	Методология научных исследований	1. Кравцова Е. Д., Городищева А. Н. Логика и методология научных исследований:учебное пособие - Красноярск: Сибирский федеральный университет, 2014. - 168 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=364559
			2. Плахотникова Е. В., Протасьев В. Б., Ямников А. С. Организация и методология научных исследований в машиностроении:учебник - Москва|Вологда: Инфра-Инженерия, 2019. - 317 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=564325
			3. С. А. Чжан, О. А. Пузанова. Методология научных исследований:методические указания для выполнения практических работ - Братск : БрГУ, 2020. - 44 https://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Лесная%20и%20деревообрабатывающая%20промышленность/Чжан%20С.А.%20Методология%20научных%20исследований.МУкПР.2020.pdf
			4. Дулепов Е.Г. Инструменты и методики логики:лекция - Братск: БрГУ, 2008. - 44 с.
			5. Дулепов Е.Г. Логика как инструмент исследования знаний:монография - Братск: БрГУ, 2011. - 128 с. http://ecat.brstu.ru/catalog/Монографии/Дулепов%20Е.Г.Логика%20как%20инструмент%20исследования%20знаний.2011.pdf
2	Б1.О.01.02	Проекты и управление проектами	1 Беликова И.П. Организационное проектирование и управление проектами: учебное пособие - Ставрополь: Ставропольский государственный аграрный университет, 2014 http://biblioclub.ru/index.php? page=book&id=438686
			2 Вылегжанин А. О. Информационно-технологическое и программное обеспечение управления проектом: учебное пособие Москва|Берлин: Директ-Медиа, 2015 http://biblioclub.ru/index.php? page=book&id=362892
			3 Беликова И.П. Управление проектами: краткий курс лекций. Ставрополь: Ставропольский государственны й аграрный университет, 2014 http://biblioclub.ru/index.php? page=book&id=277473
			4 Мазур И.И., Шапиро В.Д., Ольдерогге Н.Г. Управление проектами: Учебное пособие для вузов Москва: Омега Л, 2006
			5 Вылегжанин А. О. Разработка проекта: учебное пособие Москва|Берлин: Директ-Медиа, 2015 http://biblioclub.ru/index.php? page=book&id=275277
			6 Бараш О. Управление проектами: практическое пособие Москва : Альпина Паблишер, 2020 https://biblioclub.ru/index.php? page=book&id=619232

			7 Свергунова Н.А. Проекты и управление проектами: методические указания к выполнению лабораторных и самостоятельных работ Братск: БрГУ, 2014
			8 Видищева Е.А., Жердева С.А. Управление проектами в MICROSOFT PROJECT: учебно методическое пособие по дисциплинам "Информационные технологии в строительстве", "Управление проектами" Братск: БрГУ, 2018 http://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные% 20и%20учебно-методические% 20пособия/Информатика%20-% 20Вычислительная%20техника%20-%20Программирование/Видищева% 20Е.А.Управление%20проектами% 20в%20MICROSOFT% 20PROJECT.УМП.2018.pdf
3	Б1.О.01.03	Коммуникативные технологии	1. Мутовина М.А. Чтение, перевод и письмо для специальных целей:Учебное пособие по английскому языку - Братск: БрГУ, 2012. - 176 с.
			2. Данчевская О.Е., Малев А.В. Английский язык для межкультурного и профессионального общения. English for Cross-Cultural and Professional Communication:учебное пособие - Москва: Флинта; Наука, 2015. - 192 с.
			3. Колесникова Н.А., Томашевская Л.А. Деловое общение в тестах и интервью. Business-related topics in tests and interviews:учебное пособие - Москва: Флинта; Наука, 2014. - 216 с.
			4. 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
			5. Лайпанова С. Б., Фирсова С. П. Английский язык.Сборник текстов и упражнений:учебно-методическое пособие - Йошкар-Ола: Поволжский государственный технологический университет, 2015. - 60 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=437103
			6. Широкова Г.А. Практическая грамматика английского языка:учебное пособие по переводу - Москва: Флинта; Наука, 2015. - 304 с.
			7. Шпиленя Е. А. Дидактические материалы для самостоятельной работы по курсу «Business English» («Деловой английский язык»):учебно-методическое пособие - Санкт-Петербург: Институт специальной педагогики и психологии, 2015. - 80 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=438772
			8. Трушкова Л.О. Английский язык:учебное пособие по аудированию - Братск: БрГУ, 2013. - 103 с.
			9. Сафроненко О.И., Макарова Ж.И., Малащенко М.В. Английский язык для магистрантов и аспирантов естественных факультетов:учебное пособие - Москва: Высшая школа, 2005. - 175 с.
4	Б1.О.02.01	Компьютерные технологии в науке и производстве	1. Головицына М. В. Интеллектуальные САПР для разработки современных конструкций и технологических процессов: курс:учебное пособие - Москва: Национальный Открытый Университет «ИНТУИТ», 2016. - 250 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=429255
			2. Трофимов В. В., Ильина О. П., Кияев В. И., Трофимова Е. В.; под ред. Трофимова В. В. Информационные технологии:учебник для вузов - Москва : Издательство Юрайт, 2025. - 546 с. https://urait.ru/bcode/568880

			3. Хисматов Р. Г., Сафин Р. Г., Тунцев Д. В., Тимербаев Н. Ф. Современные компьютерные технологии:учебное пособие - Казань: Казанский научно-исследовательский технологический университет (КНИТУ), 2014. - 83 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=428016
			4. Максимов Н.В., Партыка Т.Л., Попов И.И. Современные информационные технологии:учебное пособие - Москва: ФОРУМ, 2011. - 512 с.
			5. Косова Е. Н., Катков К. А., Вельц О. В., Плетухина А. А., Серветник О. Л., Хвостова И. П. Компьютерные технологии в научных исследованиях:учебное пособие - Ставрополь: Северо-Кавказский Федеральный университет (СКФУ), 2015. - 241 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=457395
			6. Глебушкина Л.В. Основы САПР:Курс лекций - Братск: БрГТУ, 2003. - 88 с. http://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Строительство%20-%20Архитектура/Глебушкина%20Л.В.Основы% 20САПР.2003.pdf
			7. Горев, А. Э. Информационные технологии на транспорте:учебник для вузов - Москва : Издательство Юрайт, 2025. - 314 с. https://urait.ru/bcode/560635
5	Б1.О.02.02	Техника и технология эксперимента	1. Сидняев Н.И. Теория планирования эксперимента и анализ статистических данных:учебное пособие для магистров - Москва: Юрайт, 2012. - 399 с
			2. Ящерицын П.И., Махаринский Е.И. Планирование эксперимента в машиностроении:учебное пособие - Минск: Вышэйшая школа, 1985. - 286 с.
			3. Медведев П. В., Федотов В. А. Математическое планирование эксперимента:учебное пособие - Оренбург: Оренбургский государственный университет, 2017. - 98 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=481785
			4. Моисеев Н. Г., Захаров Ю. В. Теория планирования и обработки эксперимента:учебное пособие - Йошкар-Ола: Поволжский государственный технологический университет, 2018. - 124 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=494313
			5. Кулагина Т. А., Стебелева О. П. Планирование и техника эксперимента:учебное пособие - Красноярск: СФУ, 2017. - 56 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=497277
			6. Гиссин В. И. Планирование эксперимента и обработка результатов:учебное пособие - Ростов-на-Дону: Издательско-полиграфический комплекс РГЭУ (РИНХ), 2018. - 131 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=567016
6	Б1.О.02.03	Прикладная математика	1 Гмурман В.Е. Теория вероятностей и математическая статистика: Учеб. пособие для вузов Москва: Высшая школа, 2005
			2 Ларионова О.Г., Геврасева С.А. Математическая статистика: учебное пособие Братск: БрГУ, 2012
			3 Кобзарь А.И. Прикладная математическая статистика: Для инженеров и научных работников Москва: ФИЗМАТЛИТ, 2006
			4 Палий И.А. Прикладная статистика: Учебное пособие для вузов Москва: Дашков и К*, 2008
			5 Бочаров П.П., Печинкин А.В. Теория вероятностей. Математическая статистика: Учеб. пособие для вузов Москва: Гардарики, 1998

			6 Ларионова О.Г., Багинов А.В. Математическая статистика: методические указания и задания для выполнения лабораторных работ магистрантами всех направлений Братск: БрГУ, 2014
			7 Ларионова О.Г., Ратинская Е.В. Математическая статистика: методические указания и задания к выполнению лабораторных работ Братск: БрГУ, 2016
7	Б1.О.02.04	Исследования и испытания наземных транспортно-технологических машин	1. Волков Д.П., Крикун В.Я. Строительные машины:учебное пособие - Москва: АСВ, 2002. - 376 с.
			2. Кобзов Д.Ю., Жмуров В.В., Герасимов С.Н., Федоров В.С. Строительные машины: практикум - Братск: БрГУ, 2015. - 89 с.
			3. Вавилов, А. В., А. Л. Дашко, А. А. Замула ; под общ. ред. А. В. Вавилова Строительные машины и оборудование :учебное пособие - Минск: РИПО, 2021. - 332 с. https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=697479
8	Б1.О.02.05	Современные проблемы науки и техники	1. Канке, В. А. Философские проблемы науки и техники :учебник и практикум для вузов - Москва : Издательство Юрайт, 2025. - 288 с. https://urait.ru/bcode/560937
			2. Поликарпов В. С., Поликарпова Е. В., Поликарпова В. А. Прикладная философия: учебное пособие для магистрантов и аспирантов:учебное пособие - Ростов-на-Дону|Таганрог: Южный федеральный университет, 2017. - 298 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=499986
			3. Поликарпов В. С., Шибанов В. Е., Поликарпова Е. В., Румянцев К. Е. Философские проблемы информационного противоборства: учебное пособие для бакалавров, студентов, магистрантов и аспирантов:учебное пособие - Ростов-на-Дону|Таганрог: Южный федеральный университет, 2018. - 211 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=499981
			4. Лященко М., Лященко П. Философские проблемы науки и техники: вопросы и задания:практикум - Оренбург: Оренбургский государственный университет, 2013. - 98 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=259252
			5. Миронов В.В. Современные философские проблемы естественных, технических и социально-гуманитарных наук:Учебник для аспирантов и соискателей ученой степени кандидата наук - Москва: Гардарики, 2007. - 639 с.
9	Б1.О.02.06	Конструирование и расчет наземных транспортно-технологических машин	1. Волков Д.П., Крикун В.Я. Строительные машины и средства малой механизации:Учебник - Москва: Академия, 2007. - 480 с.
			2. Баловнев В.И. Моделирование процессов взаимодействия со средой рабочих органов дорожно-строительных машин:Учебное пособие для вузов - Москва: Высшая школа, 1981. - 335 с.
			3. Кобзов Д.Ю. Строительные машины:Методические указания по самостоятельному изучению дисциплины - Братск: БрГТУ, 2003. - 13 с.
			4. Белецкий Б.Ф. Технология и механизация строительного производства:учебник - Санкт-Петербург: Лань, 2011. - 752 с.
			5. Белецкий Б.Ф., Булгакова И.Г. Строительные машины и оборудование:учебное пособие - Санкт-Петербург: Лань, 2012. - 608 с.

			6. Борисов В.И. Общая методология конструирования машин:учебное пособие - Москва: Машиностроение, 1978. - 120 с.
			7. Под ред. В. И. Баловнева Машины для земляных работ: конструкция, расчет, потребительские свойства. В 2 кн. Кн. 1.Экскаваторы и землеройно-транспортные машины:учебное пособие - Белгород : БГТУ, 2012. - 401 с.
10	Б1.В.01.01	Проектирование силовых гидроприводов строительно-дорожных машин	1. Кононов А.А., Кобзов Д.Ю., Ермашонок С.М. Гидравлические и пневматические машины:Курс лекций для студентов дневной и заочной форм обучения - Братск: БрГУ, 2005. - 193 с.
			2. Кудинов А.В., ред. Гидравлика:учебник и практикум для вузов - Москва : Издательство Юрайт, 2025. - 367 с. https://urait.ru/bcode/560531
			3. Крестин Е. А., Крестин И. Е. Задачник по гидравлике с примерами расчетов:учебное пособие - Санкт-Петербург: Лань, 2018. - 320 с. https://e.lanbook.com/book/98240
			4. Удовин В. Г., Оденба И. А. Гидравлика:учебное пособие - Оренбург: Оренбургский государственный университет, 2014. - 132 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=330600
			5. Штеренлихт Д. В. Гидравлика:учебник - Санкт-Петербург: Лань, 2021. - 656 с. https://e.lanbook.com/book/168824
11	Б1.В.01.02	Комплексная механизация и автоматизация строительно-дорожных машин	1. Кудрявцев Е.М. Комплексная механизация строительства:учебник - Москва: АСВ, 2013. - 464 с.
			2. Атаев С.С. Технология, механизация и автоматизация строительства:Учебник для вузов - Москва: Высшая школа, 1990. - 591 с.
			3. Евдокимов В.А. Механизация и автоматизация строительного производства:Учебное пособие для вузов - Ленинград: Стройиздат, 1985. - 295 с.
			4. Великанов К.М. Расчеты экономической эффективности новой техники:Справочник - Ленинград: Машиностроение.Ленингр.отд-ние, 1989. - 445 с.
			5. Вербицкий Г.М. Комплексная механизация строительства:учебное пособие - Хабаровск: Изд-во Тихоокеанского государственного ун-та, 2006. - 256 с. http://ecat.brstu.ru/catalog/Приобретенные%20издания/Вербицкий%20Г.М.%20Комплексная%20механизация%20строительства.2006.pdf
			6. Пермяков В.Б. Комплексная механизация строительства:учебное пособие - Москва: Высшая школа, 2005. - 383 с.
			7. Зеньков С.А., Егоров В.А. Выбор оптимальных решений в области механизации строительства:Методические указания по курсовому проектированию для магистрантов - Братск: БрГУ, 2009. - 72 с.
			8. Зеньков С.А., Ефремов И.М., Батуро А.А. Комплексная механизация строительства:Методическое пособие по выполнению курсовой работы для магистрантов - Братск: БрГУ, 2006. - 71 с.

12	Б1.В.01.03	Процессы взаимодействия рабочих органов строительно- дорожных машин с обрабатываемой средой	1. Зеньков С.А., Дрюпин П.Ю. Машины для земляных работ:методические указания к выполнению практических работ - Братск: БрГУ, 2024. - 39 с. https://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Техника/ Зеньков%20С.А.%20Машины%20для%20земляных% 20работ.МУкПР.2024.pdf
			2. Доценко А.И., Карасев Г.Н., Кустарев Г.В., Шестопалов К.К. Машины для земляных работ:учебник - Москва: Бастет, 2012. - 688 с.
			3. Слепченко В. А., Слепченко И. В. Машины для земляных работ:учебное пособие - Томск: Томский государственный архитектурно-строительный университет (ТГАСУ), 2021. - 204 с. https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=694425
			4. Зеленин А.Н., Баловнев В.И., Керов И.П. Машины для земляных работ: Основы теории разрушения грунтов, моделирование процессов, прогнозирование параметров:учебное пособие - Москва: Машиностроение, 1975. - 424 с.
			5. Баловнев В.И. Моделирование процессов взаимодействия со средой рабочих органов дорожно-строительных машин:Учебное пособие для вузов - Москва: Высшая школа, 1981. - 335 с.
			6. Белецкий Б. Ф., Булгакова И. Г. Строительные машины и оборудование:Справочное пособие для вузов - Ростов-на-Дону: Феникс, 2005. - 608 с.
			7. Ефремов И.М., Августинопольский Д.С. Машины для земляных работ:методические указания - Братск: БрГТУ, 2003. - 25 с.
13	Б1.В.01.04	Основы работоспособности и надежности строительных машин	1. Волков Д.П., Крикун В.Я. Строительные машины:учебное пособие - Москва: АСВ, 2002. - 376 с.
			2. Вавилов, А. В., А. Л. Дашко, А. А. Замула ; под общ. ред. А. В. Вавилова Строительные машины и оборудование :учебное пособие - Минск: РИПО, 2021. - 332 с. https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=697479
			3. Кобзов Д.Ю., Жмуров В.В., Черезов С.А. Строительные машины и оборудование:методические указания для самостоятельной работы студентов - Братск: БрГУ, 2014. - 15 с.
			4. Белецкий Б. Ф., Булгакова И. Г. Строительные машины и оборудование:учебное пособие - Санкт-Петербург: Лань, 2021. - 608 с. https://e.lanbook.com/book/168373
14	Б1.В.01.05	Специальные строительные машины	1. Волков Д.П., Крикун В.Я. Строительные машины и средства малой механизации:Учебник - Москва: Академия, 2007. - 480 с.
			2. Белецкий Б. Ф., Булгакова И. Г. Строительные машины и оборудование:учебное пособие - Санкт-Петербург: Лань, 2021. - 608 с. https://e.lanbook.com/book/168373
			3. Баловнев В.И. Машины для содержания и ремонта городских и автомобильных дорог:Учебное пособие для вузов - Омск: Омский дом печати, 2005. - 768 с.
			4. Вавилов, А. В., А. Л. Дашко, А. А. Замула ; под общ. ред. А. В. Вавилова Строительные машины и оборудование :учебное пособие - Минск: РИПО, 2021. - 332 с. https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=697479

			5. Мамаев Л.А., Герасимов С.Н., Плеханов Г.Н., Федоров В.С. Строительные машины и оборудование:Учебное пособие - Братск: БрГУ, 2011. - 138 с.
15	Б1.В.01.06	Моделирование мехатронных систем транспортно-технологических машин	1. Лукинов А. П. Проектирование мехатронных и робототехнических устройств:учебное пособие - Санкт-Петербург: Лань, 2021. - 608 с. https://e.lanbook.com/book/168366
			2. Остяков Ю. А., Шевченко И. В. Проектирование деталей и узлов конкурентоспособных машин:учебное пособие - Санкт-Петербург: Лань, 2021. - 336 с. https://e.lanbook.com/book/168574
			3. Карнаухов Н.Ф. Электромеханические и мехатронные системы:Учеб.пособие для вузов - Ростов-на-Дону: Феникс, 2006. - 320 с.
			4. Шкляр М.Ф. Основы научных исследований:учебное пособие - Москва: Дашков и К, 2024. - 206 с. https://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&id=711140
16	Б1.В.01.07	Динамика машин и механизмов	1. Беляк О. А., Дерезин С. В., Попов А. В., Шутько В. М., Явруян О. В. Динамика материальной точки:решебник - Ростов-на-Дону: Южный федеральный университет, 2010. - 120 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=240979
			2. Фигура К.Н. Основы динамики:учебное пособие - Братск: БрГУ, 2019. - 64 с. http://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Техника/Фигура%20К.Н.Основы%20динамики.Учеб.пособие.2019.PDF
			3. Кузьмичев В.А., Фигура К.Н. Динамика машин и механизмов:учебное пособие - Братск: БрГУ, 2019. - 88 с. http://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Техника/Кузьмичев%20В.А.Динамика%20машин%20и%20механизмов.Учеб.пособие.2019.PDF
			4. Куликов И. С., Маковкин Г. А. Динамика механических систем:учебное пособие - Нижний Новгород: Нижегородский государственный архитектурно-строительный университет (ННГАСУ), 2013. - 147 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=427479
			5. Гончарова Л.М., Кулехова Г.М., Яковлев В.В. Теоретическая механика. Динамика материальной точки и механической системы:Учебное пособие - Братск: БрГУ, 2009. - 94 с.
			6. Бать м.И. Теоретическая механика в примерах и задачах в 3 т.Т.2.Динамика:учебное пособие для вузов - Москва : Наука, 1991. - 638 с.
			7. Бутенин Н.В. Курс теоретической механики. В 2 т.Т.2.Динамика:учебник для втузов - Москва : Наука, 1985. - 496 с.
			8. Добронравов В.В., Никитин Н.Н. Курс теоретической механики:Учебник для вузов - Москва: Высшая школа, 1983. - 575 с.
			9. Динамика системы, динамика твердого тела, аналитическая динамика: - , . - 314 с.
			10. Авдеев Н.Ф. Теоретическая механика. Динамика:практикум по решению задач - Москва: МГИУ, 2005. - 84 с.
17	Б1.В.01.08	Автоматизированные системы, используемые	1. Колесниченко Н. М., Черняева Н. Н. Инженерная и компьютерная графика:учебное пособие - Москва|Вологда: Инфра-Инженерия, 2018. - 237 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=493787

		при проектировании машин	2. Хвостова И. П., Серветник О. Л., Вельц О. В. Компьютерная графика:учебное пособие - Ставрополь: Северо-Кавказский Федеральный университет (СКФУ), 2014. - 200 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=457391
			3. Васильев С. А. Компьютерная графика и геометрическое моделирование в информационных системах:учебное пособие - Тамбов: Тамбовский государственный технический университет (ТГТУ), 2015. - 82 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=445059
			4. Никулин Е. А. Компьютерная графика. Модели и алгоритмы:учебное пособие - Санкт-Петербург: Лань, 2018. - 708 с. https://e.lanbook.com/book/107948
			5. Инженерная и компьютерная графика: лабораторный практикум:практикум - Ставрополь: Северо-Кавказский Федеральный университет (СКФУ), 2017. - 223 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=563055
			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-методические%20пособия/Инженерная%20графика/Григоревский%20Л.Б.Электронная%20модель%20и%20чертеж%20детали.УМП.2021.pdf
			7. Максимова А. А. Инженерное проектирование в средах CAD: геометрическое моделирование средствами системы «КОМПАС-3D»:учебное пособие - Красноярск: СФУ, 2016. - 238 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=497289
			8. 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
18	Б1.В.ДВ.01.01	Основы автоматизированного моделирования объемных гидроприводов строительно-дорожных машин	1. Штеренлихт Д. В. Гидравлика:учебник - Санкт-Петербург: Лань, 2021. - 656 с. https://e.lanbook.com/book/168824
			2. Удовин В. Г., Оденба И. А. Гидравлика:учебное пособие - Оренбург: Оренбургский государственный университет, 2014. - 132 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=330600
			3. Кононов А.А., Кобзов Д.Ю., Ермашонок С.М. Гидравлические и пневматические машины:Курс лекций для студентов дневной и заочной форм обучения - Братск: БрГУ, 2005. - 193 с.
			4. Крестин Е. А., Крестин И. Е. Задачник по гидравлике с примерами расчетов:учебное пособие - Санкт-Петербург: Лань, 2018. - 320 с. https://e.lanbook.com/book/98240

19	Б1.В.ДВ.01.02	Методология научного творчества	1. Гошин Г. Г. Интеллектуальная собственность и основы научного творчества:учебное пособие - Томск: Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники, 2012. - 193 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=208589
			2. Зиновкина М. М., Гареев Р. Т., Горев П. М., Утемов В. В. Теория решения изобретательских задач: научное творчество:учебник для вузов - Москва: Юрайт, 2025. - 124 с https://urait.ru/bcode/565152
			3. Утемов В. В., Зиновкина М. М., Горев П. М. Педагогика креативности: прикладной курс научного творчества:учебное пособие - Киров: Межрегиональный центр инновационных технологий в образовании (МЦИТО), 2013. - 212 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=277320
			4. Утемов В. В., Зиновкина М. М., Горев П. М. Креативная педагогика:учебное пособие для вузов - Москва: Юрайт, 2024. - 237 с https://urait.ru/bcode/541271
			5. Аверченков В. И., Малахов Ю. А. Основы научного творчества:учебное пособие - Москва: Флинта, 2021. - 156 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=93347
			6. Проворов, А. В. Техническое творчество:учебное пособие для вузов - Москва : Издательство Юрайт, 2-е изд.. - 423 с. https://urait.ru/bcode/542970
20	Б1.В.ДВ.02.01	Проектирование и расчет металлоконструкций в условиях низких температур	1. Замрий А.А. Проектирование и расчет методом конечных элементов трехмерных конструкций в среде АРМ Structure 3D:Учебное пособие - Москва: АПМ, 2004. - 208 с.
			2. Шелофаст В.В., Чугунова Т.Б. Основы проектирования машин. Примеры решения задач:учебно-методический комплекс - Москва: АПМ, 2004. - 240 с.
			3. Глотов В. А., Зайцев А. В., Маслов Е. Б. Расчет элементов и соединений металлических конструкций машин: учебное пособие к выполнению курсовой работы по дисциплине «Строительная механика и металлические конструкции подъёмно-транспортных и строительно-дорожных машин»:учебное пособие - Москва|Берлин: Директ-Медиа, 2019. - 73 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=570455
21	Б1.В.ДВ.02.02	Теоретико-вероятностные методы исследования механических систем	1. Кремер, Н. Ш. Теория вероятностей и математическая статистика :учебник и практикум для вузов - Москва : Издательство Юрайт, 2025. - 538 с. https://urait.ru/bcode/565694
			2. Пшеничкина В. А., Воронкова Г. В., Рекунов С. С., Чураков А. А. Вероятностные методы строительной механики и теория надежности строительных конструкций: 2 ч.Ч.1.:учебное пособие - Волгоград: Волгоградский государственный архитектурно-строительный университет, 2015. - 92 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=434827
			3. Ефремов И. В., Рахимова Н. Н. Надежность технических систем и техногенный риск:учебное пособие - Оренбург: Оренбургский государственный университет, 2013. - 163 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=259179
			4. Колемаев В. А., Калинина В. Н. Теория вероятностей и математическая статистика:учебник - Москва: Юнити, 2017. - 352 с. https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=692063
22	Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика	1. Ефремов И.М., Зеньков С.А., Кобзов Д.Ю., Плеханов Г.Н. Комплекс учебных и производственных практик:Методические указания - Братск: БрГУ, 2009. - 31 с.

			2. Максимов Н.В., Партыка Т.Л., Попов И.И. Современные информационные технологии:учебное пособие - Москва: ФОРУМ, 2011. - 512 с.
			3. Григоревский Л.Б. Инженерная и компьютерная графика. Ч.1:учебное пособие для выполнения курсовой работы с использованием системы автоматизированного проектирования Компас 3D - Братск: БрГУ, 2013. - 100 с.
			4. Пермяков В.Б. Технологические машины и комплексы в дорожном строительстве (производственная и техническая эксплуатация):учебное пособие - Москва: Бастет, 2014. - 752 с.
			5. Трофимов А.А., Ефремов И.М., Жмуров В.В. Системы автоматизированного проектирования:Учебное пособие - Братск: БрГУ, 2015. - 112 с. https://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Техника/Трофимов%20А.А.%20Системы%20автоматизированного%20проектирования.Уч.пособие.2015.pdf
23	Б2.В.01.01(Н)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	1. Ефремов И.М., Зеньков С.А., Кобзов Д.Ю., Плеханов Г.Н. Комплекс учебных и производственных практик:Методические указания - Братск: БрГУ, 2009. - 31 с.
			2. Озёркин Д. В., Алексеев В. П. Основы научных исследований и патентоведение:учебное пособие - Томск: Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники, 2012. - 172 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=209000
			3. Люблинский В.А., Видищева Е.А. Магистерская диссертация: подготовка, оформление, защита:учебно-методическое пособие - Братск: БрГУ, 2014. - 100 с. http://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Строительство%20-%20Архитектура/Люблинский%20В.А.%20Магистерская%20диссертация.Подготовка,%20оформление,%20защита.Уч.-метод.пособие.2014.pdf
			4. Пещеров Г. И. Методология научного исследования:учебное пособие - Москва: Институт мировых цивилизаций, 2017. - 312 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=598470
			5. Рыков С. П. Основы научных исследований:учебное пособие для вузов - Санкт-Петербург: Лань, 2022. - 132 с. https://e.lanbook.com/book/187774
24	Б2.В.02.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	1. Ефремов И.М., Зеньков С.А., Кобзов Д.Ю., Плеханов Г.Н. Комплекс учебных и производственных практик:Методические указания - Братск: БрГУ, 2009. - 31 с.
			2. Мамаев Л.А., Герасимов С.Н., Плеханов Г.Н., Федоров В.С. Строительные машины и оборудование:Учебное пособие - Братск: БрГУ, 2011. - 138 с.
			3. Коробко В. И. Охрана труда:учебное пособие - Москва: Юнити, 2017. - 240 с. https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=684693
25	Б2.В.02.02(Н)	Научно-исследовательская работа	1. Рыков С. П. Основы научных исследований:учебное пособие для вузов - Санкт-Петербург: Лань, 2022. - 132 с. https://e.lanbook.com/book/187774
			2. Люблинский В.А., Видищева Е.А. Магистерская диссертация: подготовка, оформление, защита:учебно-методическое пособие - Братск: БрГУ, 2014. - 100 с. http://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Строительство

			%20-%20Архитектура/Люблинский%20В.А.%20Магистерская%20диссертация.Подготовка,%20оформление,%20защита.Уч.-метод.пособие.2014.pdf
			3. Озёркин Д. В., Алексеев В. П. Основы научных исследований и патентоведение:учебное пособие - Томск: Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники, 2012. - 172 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=209000
			4. Пещеров Г. И. Методология научного исследования:учебное пособие - Москва: Институт мировых цивилизаций, 2017. - 312 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=598470
			5. Ефремов И.М., Зеньков С.А., Кобзов Д.Ю., Плеханов Г.Н. Комплекс учебных и производственных практик:Методические указания - Братск: БрГУ, 2009. - 31 с.
26	Б2.В.02.03(П)	Преддипломная практика	1. Мамаев Л.А., Герасимов С.Н., Плеханов Г.Н., Федоров В.С. Строительные машины и оборудование:Учебное пособие - Братск: БрГУ, 2011. - 138 с.
			2. Люблинский В.А., Видищева Е.А. Магистерская диссертация: подготовка, оформление, защита:учебно-методическое пособие - Братск: БрГУ, 2014. - 100 с. http://ecat.brstu.ru /catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Строительство%20-%20Архитектура/Люблинский%20В.А.%20Магистерская%20диссертация.Подготовка,%20оформление,%20защита.Уч.-метод.пособие.2014.pdf
			3. Добронравов С.С., Дронов В.Г. Строительные машины и основы автоматизации:Учебник для вузов - Москва: Высшая школа, 2006. - 575 с.
			4. Ефанов Л.А., Попов В.Н. Технология конструкционных материалов:Лабораторный практикум - Братск: БрГУ, 2007. - 128 с.
			5. Ефремов И.М., Зеньков С.А., Кобзов Д.Ю., Плеханов Г.Н. Комплекс учебных и производственных практик:Методические указания - Братск: БрГУ, 2009. - 31 с.
27	Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	1. Замрий А.А. Проектирование и расчет методом конечных элементов трехмерных конструкций в среде APM Structure 3D:Учебное пособие - Москва: АПМ, 2004. - 208 с.
			2. Башта Т.М., Руднев С.С., Некрасов Б.Б., Байбаков О.В. Гидравлика, гидромашины и гидроприводы:учебник - Москва: Машиностроение, 1982. - 423 с.
			3. Егоров В.А., Зеньков С.А., Плеханов Г.Н. Безопасность жизнедеятельности:лабораторный практикум - Братск: БрГУ, 2016. - 98 с. http://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Экология/Егоров%20В.А.%20Безопасность%20жизнедеятельности.Лаб.практикум.2016.pdf
			4. Маталин А.А. Технология машиностроения:учебник - Санкт-Петербург: Лань, 2010. - 512 с.
			5. Герасимов С.Н., Мамаев Л.А., Портнягина А.В. Экономика предприятия:методические указания к выполнению контрольной работы - Братск: БрГУ, 2020. - 36 с. http://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Экономика%20и%20управление/Герасимов%20С.Н.Экономика%20предприятия.МУкКР.2020.PDF
			6. Баловнев В.И. Моделирование процессов взаимодействия со средой рабочих органов дорожно-строительных машин:Учебное пособие для вузов - Москва: Высшая школа, 1981. - 335 с.

			7. Доценко А.И., Карасев Г.Н., Кустарев Г.В., Шестопалов К.К. Машины для земляных работ:учебник - Москва: Бастет, 2012. - 688 с.
			8. Рогожкин В. М. Эксплуатация машин в строительстве. В 3 ч. Ч.1: Основы эффективной эксплуатации машин:учебник для студентов вузов - Старый Оскол : ТНТ, 2016. - 288 с.
			9. Кобзов Д.Ю., Плеханов Г.Н., Герасимов С.Н., Черезов С.А., Жмуров В.В. Эксплуатация подъемно-транспортных, строительных дорожных машин и оборудования:методические указания к выполнению курсовой работы - Братск: БрГУ, 2015. - 36 с.
			10. Люблинский В.А., Видищева Е.А. Магистерская диссертация: подготовка, оформление, защита:учебно-методическое пособие - Братск: БрГУ, 2014. - 100 с.
			11. Кулыгин В.Л., Гузеев В.И., Кулыгина И.А. Технология машиностроения:учебное пособие - Москва: Бастет, 2011. - 184 с.
			12. Плеханов Г.Н., Архипов П.В., Герасимов С.Н. Протягивание:методические указания для практических занятий, курсового и дипломного проектирования - Братск: БрГУ, 2012. - 60 с.
			13. Волков Д.П., Крикун В.Я. Строительные машины:учебное пособие - Москва: АСВ, 2002. - 376 с.
			14. Белецкий Б.Ф., Булгакова И.Г. Строительные машины и оборудование:учебное пособие - Санкт-Петербург: Лань, 2012. - 608 с.
			15. Кобзов Д.Ю., Жмуров В.В., Герасимов С.Н., Федоров В.С. Строительные машины:практикум - Братск: БрГУ, 2015. - 89 с.
			16. Живейнов Н.Н., Карасев Г.Н., Цвей И.Ю. Строительная механика и металлоконструкции строительных и дорожных машин:Учебник для вузов - Москва: Машиностроение, 1988. - 278 с.
			17. Крестин Е. А., Крестин И. Е. Задачник по гидравлике с примерами расчетов:учебное пособие - Санкт-Петербург: Лань, 2018. - 320 с. https://e.lanbook.com/book/98240
			18. Фещенко В. Н. Справочник конструктора:учебно-практическое пособие - Москва|Вологда: Инфра-Инженерия, 2017. - 401 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=466783
			19. Зеньков С.А., Мамаев Л.А., Федоров В.С. Выпускная квалификационная работа:методические указания - Братск: БрГУ, 2022. - 116 с. https://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Техника/Зеньков%20С.А.%20Выпускная%20квалификационная% 20работа.МУ.2022.pdf
			20. Штеренлихт Д. В. Гидравлика:учебник - Санкт-Петербург: Лань, 2022. - 656 с. https://e.lanbook.com/book/212051
			21. Ефремов И.М., Трофимов А.А., Августинопольский Д.С. Автогрейдеры. Альбом рисунков:Пособие для самостоятельной работы студентов специальности 19025.65 "Подъемно-транспортные, строительные и дорожные машины и оборудование" всех форм обучения - Братск: БрГУ, 2006. - 37 с.
			22. Соколов С.А. Металлические конструкции подъемно-транспортных машин:учебное пособие для вузов - Санкт-Петербург: Политехника, 2005. - 423 с.

			23. Агарков А. П., Голов Р. С., Голиков А. М., Иванов А. С., Сухов С. В. Теория организации: организация производства:учебное пособие - Москва: Дашков и К°, 2023. - 270 с. https://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&id=711067
			24. Мамаев Л.А., Герасимов С.Н., Федоров В.С., Портнягина А.В. Подбор технологического оборудования бетонно-растворных заводов и установок:методические указания к выполнению практической работы - Братск: БрГУ, 2021. - 48 с. https://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Техника/Мамаев%20Л.А.Подбор%20технологического%20оборудования%20бетонно-растворных%20заводов%20и%20установок.МУкПР.2021.pdf
			25. Трофимов А.А., Ефремов И.М., Августинопольский Д.С. Системы автоматизированного проектирования:Учеб. пособие для вузов - Братск: БрГУ, 2006. - 127 с.
			26. Губич Л. В., Петкевич Н. И., Пручковская О. Н. Внедрение на промышленных предприятиях информационных технологий поддержки жизненного цикла продукции : метод. рекомендации:методическое пособие - Минск: Белорусская наука, 2012. - 189 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=142897
			27. Павлов В. П., Карасев Г. Н. Дорожно-строительные машины. Системное проектирование, моделирование, оптимизация:учебное пособие - Красноярск: Сибирский федеральный университет, 2011. - 240 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=229151
			28. Проектирование РЭС: CAD/CAM/CAE/PDM:лабораторный практикум - Москва: Интернет-Университет Информационных Технологий (ИНТУИТ), 2011. - 394 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=234639
			29. Борисов В. М. Основы технологии машиностроения:учебное пособие - Казань: Казанский научно-исследовательский технологический университет (КНИТУ), 2011. - 137 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=258356
			30. Удовин В. Г., Оденба И. А. Гидравлика:учебное пособие - Оренбург: Оренбургский государственный университет, 2014. - 132 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=330600
			31. Рубайлов А.В., Керимов Ф.Ю., Дворковой В.Я., Локшин Е.С. Эксплуатация подъемно-транспортных, строительных и дорожных машин:учебник - Москва: Академия, 2007. - 512 с.
			32. Хисматов Р. Г., Сафин Р. Г., Тунцев Д. В., Тимербаев Н. Ф. Современные компьютерные технологии:учебное пособие - Казань: Казанский научно-исследовательский технологический университет (КНИТУ), 2014. - 83 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=428016
			33. Милкова О. И. Экономика и организация предприятия:учебное пособие - Йошкар-Ола: Поволжский государственный технологический университет, 2014. - 473 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=439245
			34. Гаркави Н.Г., Аринченко В.И., Карпов В.В. Машины для земляных работ:учебник - Москва: Высшая школа, 1982. - 335 с.

			35. Сергеев В.П. Строительные машины и оборудование:учебник - Москва: Высшая школа, 1987. - 375 с.
28	ФТД.01	Инновационное предпринимательство	1. Ларионов И. К., Герасин А. Н., Герасина О. Н., Герасина Ю. А., Гуреева М. А., Ларионов И. К. Предпринимательство:учебник - Москва: Дашков и К°, 2022. - 190 с. https://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&id=710997
			2. Дубровин И. А. Бизнес-планирование на предприятии:учебник - Москва: Дашков и К°, 2019. - 432 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=573394
			3. Беляев Ю. М. Инновационный менеджмент:учебник - Москва: Дашков и К°, 2022. - 219 с. https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=621843
			4. 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
			5. Султанова Д. Ш., Алехина Е. Л., Беилин И. Л., Зиннатуллина А. Н., Исхакова Д. Д. Инновационное предпринимательство и коммерциализация инноваций:учебное пособие - Казань: Казанский научно-исследовательский технологический университет (КНИТУ), 2016. - 112 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=501088
			6. Щербакова А.А. Инновационная экономика и технологическое предпринимательство:учебное пособие - Вологда:ВГУ, 2020. - 88с. https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=611359
			7. Калюжнова Н. Я., Огаркова Е. П., Осипов М. А. Социальное предпринимательство:учебник для вузов - Москва: Юрайт, 2025. - 114 с https://urait.ru/bcode/566342
			8. Щербаков В. Н., Дашков Л. П., Балдин К. В., Дубровский А. В., Макарова И. В., Щербаков В. Н. Инвестиции и инновации:учебник - Москва: Дашков и К°, 2025. - 646 с. https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=720257
29	ФТД.02	Защита и коммерциализация интеллектуальной собственности	1. Судариков С.А. Право интеллектуальной собственности:учебник - Москва: Проспект, 2011. - 368 с.
			2. Зенин, И. А. Право интеллектуальной собственности :учебник для вузов - Москва : Издательство Юрайт, 2025. - 524 с. https://urait.ru/bcode/558213
			3. Асаул А.Н., Старинский В.Н., Кныш М.И., Старовойтов М.К. Оценка собственности. Оценка нематериальных активов и интеллектуальной собственности:учебник - Санкт- Петербург: ИПЭВ, 2011. - 298 с.
			4. Позднякова Е. А., Войниканис Е. А., Данилина Е. А., Мазаев Д. В., Садовский П. В. Право интеллектуальной собственности:учебник для вузов - Москва: Юрайт, 2025. - 377 с https://urait.ru/bcode/558851
			5. Зенин И.А. Гражданское право. Общая часть:учебник для вузов - Москва: Юрайт, 2020. - 489 с.

			6. Рожкова М. А., Афанасьев Д. В. Международные договоры в сфере интеллектуальной собственности (актуальный обзор многосторонних соглашений): сборник международных договоров:учебное пособие - Москва: Статут, 2017. - 768 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=497320

Таблица 2

Индекс	Дисциплины	Информационное обеспечение
1	2	3
Б1.О.01.01	Методология научных исследований	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
		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.
Б1.О.01.02	Проекты и управление проектами	Adobe Acrobat Reader DC Свободно распространяемое программное обеспечение
		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)
Б1.О.01.03	Коммуникативные технологии	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
		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.
		doPDF Свободно распространяемое программное обеспечение
Б1.О.02.01	Компьютерные технологии в науке и производстве	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
Б1.О.02.02	Техника и технология эксперимента	Adobe Acrobat Reader DC Свободно распространяемое программное обеспечение
		Microsoft Office Standard Russian 2016 Срок пользования неограничен. Договор № 0574 от 01.04.2019 г. Лицензия №8776757
		Microsoft Windows Professional 7 Russian Upgrade Academic OPEN No Level Лицензия №46290018 от 18.12.2009г. Срок действия – бессрочная лицензия

Б1.О.02.03	Прикладная математика	Microsoft Windows Professional 7 Russian Upgrade Academic OPEN No Level Лицензия №46290018 от 18.12.2009г. Срок действия – бессрочная лицензия
		Adobe Acrobat Reader DC Свободно распространяемое программное обеспечение
Б1.О.02.04	Исследования и испытания наземных транспортно-технологических машин	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
		Adobe Acrobat Reader DC Свободно распространяемое программное обеспечение
		Chrome Свободно распространяемое ПО. Срок действия - бессрочная лицензия.
Б1.О.02.05	Современные проблемы науки и техники	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.
		Adobe Acrobat Reader DC Свободно распространяемое программное обеспечение
Б1.О.02.06	Конструирование и расчет наземных транспортно-технологических машин	КОМПАС-3D V13 Сублицензионный договор №П-2011-028/1310 от 30.09.2011 г. Номер лицензионного соглашения Кк-11-01142 Срок пользования неограничен
		doPDF Свободно распространяемое программное обеспечение
		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
		Adobe Acrobat Reader DC Свободно распространяемое программное обеспечение
Б1.В.01.01	Проектирование силовых гидроприводов строительно-дорожных машин	Chrome Свободно распространяемое ПО. Срок действия - бессрочная лицензия.
		Microsoft Windows Professional 7 Russian Upgrade Academic OPEN No Level Лицензия №46290018 от 18.12.2009г. Срок действия – бессрочная лицензия
		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.

		КОМПАС-3D V13 Сублицензионный договор №П-2011-028/1310 от 30.09.2011 г. Номер лицензионного соглашения Кк-11-01142 Срок пользования неограничен
Б1.В.01.02	Комплексная механизация и автоматизация строительно-дорожных машин	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
		Microsoft Office 2007 Russian Academic OPEN No Level Срок пользования неограничен. Лицензия № 46290018 от 18.12.2009 г.
Б1.В.01.03	Процессы взаимодействия рабочих органов строительно-дорожных машин с обрабатываемой средой	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 V13 Сублицензионный договор №П-2011-028/1310 от 30.09.2011 г. Номер лицензионного соглашения Кк-11-01142 Срок пользования неограничен
		КОМПАС - 3D Учебная версия Свободно распространяемое ПО. Срок действия - бессрочная лицензия.
Б1.В.01.04	Основы работоспособности и надежности строительных машин	Chrome Свободно распространяемое ПО. Срок действия - бессрочная лицензия.
		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
		Adobe Acrobat Reader DC Свободно распространяемое программное обеспечение
Б1.В.01.05	Специальные строительные машины	Adobe Acrobat Reader DC Свободно распространяемое программное обеспечение
		КОМПАС-3D V13 Сублицензионный договор №П-2011-028/1310 от 30.09.2011 г. Номер лицензионного соглашения Кк-11-01142 Срок пользования неограничен
		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

Б1.В.01.06	Моделирование мехатронных систем транспортно-технологических машин	КОМПАС-3D V13 Сублицензионный договор №П-2011-028/1310 от 30.09.2011 г. Номер лицензионного соглашения Кк-11-01142 Срок пользования неограничен
		Microsoft Windows Professional 7 Russian Upgrade Academic OPEN No Level Лицензия №46290018 от 18.12.2009г. Срок действия – бессрочная лицензия
		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.
Б1.В.01.07	Динамика машин и механизмов	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
		Ай-Логос Государственный контракт №0569 от 15.04.2011 г.(бессрочно)
Б1.В.01.08	Автоматизированные системы, используемые при проектировании машин	КОМПАС-3D V13 Сублицензионный договор №П-2011-028/1310 от 30.09.2011 г. Номер лицензионного соглашения Кк-11-01142 Срок пользования неограничен
		T-FLEX Договор № 300-В-ТСН-11-2021 от 25.11.2021г. Срок действия - бессрочная лицензия.
		Microsoft Windows Professional 7 Russian Upgrade Academic OPEN No Level Лицензия №46290018 от 18.12.2009г. Срок действия – бессрочная лицензия
		АРМ WinMachine Сублицензионный договор №П-2011-028 от 30.09.201 г. Номер лицензионного соглашения Кк-11-01142 Лицензия № 12500
Б1.В.ДВ.01.01	Основы автоматизированного моделирования объемных гидроприводов строительно- дорожных машин	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.
		КОМПАС-3D V13 Сублицензионный договор №П-2011-028/1310 от 30.09.2011 г. Номер лицензионного соглашения Кк-11-01142 Срок пользования неограничен
		Microsoft Windows Professional 7 Russian Upgrade Academic OPEN No Level Лицензия №46290018 от 18.12.2009г. Срок действия – бессрочная лицензия
Б1.В.ДВ.01.02	Методология научного творчества	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

		КОМПАС-3D V13 Сублицензионный договор №П-2011-028/1310 от 30.09.2011 г. Номер лицензионного соглашения Кк-11-01142 Срок пользования неограничен
		Microsoft Windows Professional 7 Russian Upgrade Academic OPEN No Level Лицензия №46290018 от 18.12.2009г. Срок действия – бессрочная лицензия
Б1.В.ДВ.02.01	Проектирование и расчет металлоконструкций в условиях низких температур	КОМПАС-3D V13 Сублицензионный договор №П-2011-028/1310 от 30.09.2011 г. Номер лицензионного соглашения Кк-11-01142 Срок пользования неограничен
		КОМПАС - 3D Учебная версия Свободно распространяемое ПО. Срок действия - бессрочная лицензия.
		Adobe Acrobat Reader DC Свободно распространяемое программное обеспечение
		LibreOffice Свободно распространяемое программное обеспечение
		doPDF Свободно распространяемое программное обеспечение
		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.
Б1.В.ДВ.02.02	Теоретико-вероятностные методы исследования механических систем	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
		Chrome Свободно распространяемое ПО. Срок действия - бессрочная лицензия.
		doPDF Свободно распространяемое программное обеспечение
Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика	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
		КОМПАС-3D V13 Сублицензионный договор №П-2011-028/1310 от 30.09.2011 г. Номер лицензионного соглашения Кк-11-01142 Срок пользования неограничен
Б2.В.01.01(Н)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно- исследовательской работы)	КОМПАС-3D V13 Сублицензионный договор №П-2011-028/1310 от 30.09.2011 г. Номер лицензионного соглашения Кк-11-01142 Срок пользования неограничен
		doPDF Свободно распространяемое программное обеспечение
		Microsoft Office 2007 Russian Academic OPEN No Level Срок пользования неограничен. Лицензия № 46290018 от 18.12.2009 г.

Б2.В.02.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	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
		Microsoft Office 2007 Russian Academic OPEN No Level Срок пользования неограничен. Лицензия № 46290018 от 18.12.2009 г.
Б2.В.02.02(Н)	Научно-исследовательская работа	doPDF Свободно распространяемое программное обеспечение
		Microsoft Office 2007 Russian Academic OPEN No Level 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
Б2.В.02.03(П)	Преддипломная практика	MATLAB Academic new Product Concurrent Licenses Договор №31/2592 от 16.12.2016г. 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
		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
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	Adobe Acrobat Reader DC Свободно распространяемое программное обеспечение
		Kaspersky Endpoint Security для бизнеса - Расширенный Russian Edition. 1000-1499 Node 1 year Educational Renewal License Договор № 6058/1070 от 07.11.2024 г. Лицензия с 14.11.2024 до 09.12.2025
		T-FLEX Договор № 300-В-ТСН-11-2021 от 25.11.2021г. Срок действия - бессрочная лицензия.
		КОМПАС-3D v23 Договор 3сК-24-0260/0958 от 25.09.2024. Срок действия - 25.09.2024 - 24.09.2025
		КОМПАС-3D V13 Сублицензионный договор №П-2011-028/1310 от 30.09.2011 г. Номер лицензионного соглашения Кк-11-01142 Срок пользования неограничен
		doPDF Свободно распространяемое программное обеспечение

		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.
		ПО "Антиплагиат.ВУЗ 5.0" Договор № 9242/1012 от 31.10.2024 г. Срок действия с 02.12.2024г. по 02.12.2025г.
ФТД.01	Инновационное предпринимательство	Microsoft Office Standard Russian 2016 Срок пользования неограничен. Договор № 0574 от 01.04.2019 г. Лицензия №8776757
		Adobe Acrobat Reader DC Свободно распространяемое программное обеспечение
		Microsoft Windows (Win Pro 10) Срок пользования неограничен. Договор №2019.89099 (0574) от 01.04.2019г.
		Ай-Логос Государственный контракт №0569 от 15.04.2011 г.(бессрочно)
		7-Zip Свободно распространяемое ПО
ФТД.02	Защита и коммерциализация интеллектуальной собственности	Microsoft Windows Professional 7 Russian Upgrade Academic OPEN No Level Лицензия №46290018 от 18.12.2009г. Срок действия – бессрочная лицензия
		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.
		doPDF Свободно распространяемое программное обеспечение
		Chrome Свободно распространяемое ПО. Срок действия - бессрочная лицензия.