

Документ подписан простой электронной подписью  
 Информация о владельце:  
 ФИО: Луковникова Елена Ивановна  
 Должность: Проректор по учебной работе  
 Дата подписания: 16.11.2021 13:23:28  
 Уникальный программный ключ:  
 890f5aae3463de1924cbcf76ac5d7ab89e9fe3d2

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ  
 ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
 ВЫСШЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ  
 "БРАТСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ"**



УТВЕРЖДАЮ  
 Проректор по учебной работе  
*Е.И. Луковникова*  
 Е.И. Луковникова  
 "31" \_\_\_\_\_ 2021 г.

**Производственная (проектно-технологическая) практика**

Закреплена за кафедрой **Управления в технических системах**  
 Учебный план b110302\_21\_MTC.plx  
 Направление: 11.03.02 Инфокоммуникационные технологии и системы связи  
 Профиль: Многоканальные телекоммуникационные системы  
 Квалификация **Бакалавр**  
 Форма обучения **очная**  
 Форма промежуточной аттестации  
 Вид практики **Производственная**  
 Тип практики **Производственная (проектно-технологическая) практика**  
 Форма проведения **дискретно**

**Распределение часов практики**

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	6(3.2)		Итого	
	УП	РП	УП	РП
Вид занятий				
Контактная работа в том числе ИКР				
Сам. работа	216	216	216	216
Итого	216		216	216

Программу составил(и):  
к.т.н., доц. Крумин О.К.



Программа практики

**Производственная (проектно-технологическая) практика**

разработана в соответствии с ФГОС ВО:

Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования по направлению подготовки 11.03.02 Инфокоммуникационные технологии и системы связи (уровень бакалавриата) (приказ Минобрнауки России от 19.09.2017г. №930)

составлена на основании учебного плана:

b110302\_21\_MTC.plx

утвержденного приказом ректора 01.03.2021 № 80  
от

Программа одобрена на заседании кафедры  
**Управления в технических системах**

Протокол от "09" апреля 2021 г. № 9

Срок действия программы: уч.г. 2021-2025

Зав. кафедрой Игнатъев И.В. Игнатъев

Председатель МКФ

старший преподаватель Латушкина С.В. 18 "20" апреля 2021 г.



н 358

**ЦЕЛИ ПРАКТИКИ**

1	Производственная практика бакалавров имеет целью расширение профессиональных знаний, полученных ими в процессе обучения и практических навыков ведения самостоятельной научно-исследовательской, производственной и организационно-управленческой работы.
---	---

**МЕСТО ПРАКТИКИ В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ**

Блок. Часть	Б2.В.03(П)
-------------	------------

**Требования к предварительной подготовке обучающегося:**

1	Многоканальные телекоммуникационные системы
2	Направляющие среды электросвязи
3	Общая теория связи
4	Производственная (технологическая) практика
5	Основы построения инфокоммуникационных систем и сетей

**Дисциплины (модули) и практики, для которых освоение данной практики необходимо как предшествующее:**

1	Многоканальные телекоммуникационные системы
2	Сетевые технологии высокоскоростной передачи данных
3	Сети связи и системы коммутации
4	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
5	Проектирование и эксплуатация систем передачи
6	Производственная (преддипломная) практика

**КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ПРОХОЖДЕНИЯ ПРАКТИКИ**

**ПК-2: Способен осуществлять монтаж, настройку, регулировку, тестирование оборудования обработку режимов работы, контроль проектных параметров работы и испытания оборудования связи, обеспечение технических параметров инфокоммуникационных систем установленным эксплуатационным параметрам**

**Знать:**

Индикатор 1	ПК-2.1 Знает действующие отраслевые нормативы, определяющие требования к параметрам работы оборудования, каналов и трактов.
-------------	---

**ПК-3: Способен к развитию коммутационных систем и сетевых платформ, сетей передачи данных, транспортных сетей и сетей радиодоступа, спутниковых систем связи**

**Знать:**

Индикатор 1	ПК-3.1 Знает принципы построения и работы сетей связи и протоколов сигнализации, стандарты качества передачи данных и голоса, применяемый в сети организации связи, Законодательство Российской Федерации в области связи; принципы работы и архитектура различных геоинформационных систем.
-------------	--

**ПК-6: Способен оценивать параметры безопасности и защиты программного обеспечения и сетевых устройств администрируемой сети с помощью специальных средств управления безопасностью**

**Знать:**

Индикатор 1	ПК-6.2 Знает основные принципы, протоколы и программные криптографические средства обеспечения информационной безопасности сетевых устройств.
-------------	---

**УК-1: Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач**

**Знать:**

Индикатор 1	УК-1.1 Выполняет поиск необходимой информации, её критический анализ и синтез информации, полученной из разных источников.
-------------	--

**УК-3: Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде**

**Знать:**

Индикатор 1	УК-3.2 Эффективно взаимодействует с другими членами команды для достижения поставленной задачи.
-------------	---

**УК-6: Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни**

**Знать:**

Индикатор 1	УК-6.1 Эффективно планирует собственное время при решении поставленных задач для достижения результата.
-------------	---

**В результате освоения дисциплины (модуля) обучающийся должен**

<b>1 Знать:</b>	
Индикатор. 1	методологию сбора научно-технической информации по тематике проекта; принципы функционирования профессионального коллектива, понимать роль корпоративных норм и стандартов; содержание процессов самоорганизации и самообразования, их особенностей и технологий реализации, исходя из целей совершенствования профессиональной деятельности; действующие отраслевые нормативы, определяющие требования к параметрам работы оборудования, каналов и трактов; принципы построения и работы сетей связи и протоколов сигнализации, стандарты качества передачи данных и голоса, применяемый в сети организации связи, Законодательство Российской Федерации в области связи; принципы работы и архитектура различных геоинформационных систем; основные принципы, протоколы и программные криптографические средства обеспечения информационной безопасности сетевых устройств;
<b>2 Уметь:</b>	
Индикатор. 1	выполнять поиск необходимой информации, её критический анализ и синтез информации, полученной из разных источников; эффективно взаимодействовать с другими членами команды для достижения поставленной задачи; планировать цели и устанавливать приоритеты при выборе способов принятия решений с учетом условий, средств, личностных возможностей и временной перспективы осуществления деятельности; приемами эффективного планирования собственного времени при решении поставленных задач для достижения результата; проводить инструментальные измерения, используемые в области инфокоммуникационных технологий и систем связи; использовать нормативную и правовую документацию, характерную для области инфокоммуникационных технологий и систем связи; оценивать основные проблемы, связанные с эксплуатацией, внедрением и обеспечением информационной безопасности новой инфокоммуникационной техники;
<b>3 Владеть:</b>	
Индикатор. 1	навыками использования всемирной глобальной информационной сети для поиска научно-технической информации по тематике проекта; приемами взаимодействия с сотрудниками, выполняющими различные профессиональные задачи и обязанности; навыками обслуживания и ремонта метрологического оборудования; навыками самостоятельной работы на компьютере и в компьютерных сетях; начальными навыками отладки с использованием соответствующих отладочных средств, программного обеспечения сигнальных процессов и микроконтроллеров.

**СОДЕРЖАНИЕ ПРАКТИКИ**

Код занятия	Наименование разделов (этапов) и тем/вид занятия	Семестр	Часов	Компетенции	Литература	Интра кт.	Примечания
	<b>Раздел 1. Подготовительный этап</b>						
1.1	Инструктаж по технике безопасности /Ср/	6	2	УК-6	ЛЗ.2		УК-6.1
1.2	Ознакомление с рабочей программой по практике /Ср/	6	1	УК-6	ЛЗ.2		УК-6.1
1.3	Получение индивидуального задания, направления, методических указаний к самостоятельной работе /Ср/	6	1	УК-3	ЛЗ.2		УК-3.2
	<b>Раздел 2. Проектно-технологический этап</b>						

2.1	Практическое изучение принципов построения многоканальных цифровых систем передачи (ЦСП), методов цифровой обработки сигналов и типов цифровой модуляции /Ср/	6	61	ПК-2	Л1.1,Л1.2,Л2.1, Л2.2,Л2.5,Л3.1, Л3.2	ПК-2.1
2.2	Изучение особенностей структурной схемы оконечной станции ЦСП и основных узлов оборудования (приёмопередатчик, кодек, генераторное оборудование) /Ср/	6	61	ПК-3	Л1.1,Л1.2,Л2.1, Л2.5,Л3.1,Л3.2	ПК-3.1
2.3	Изучение структуры цикла передачи ЦСП, плезисинхронной и синхронной цифровых иерархий /Ср/	6	60	ПК-6	Л1.1,Л1.2,Л2.2, Л2.3,Л2.5,Л3.1, Л3.2	ПК-6.2
<b>Раздел 3. Обработка и анализ полученной информации (материала)</b>						
3.1	Обработка и анализ полученной информации (материала) /Ср/	6	14	УК-1	Л1.1,Л1.2,Л2.2, Л2.4,Л2.5,Л3.1, Л3.2	УК-1.1
<b>Раздел 4. Подготовка отчёта по практике</b>						
4.1	Сдача и защита отчёта по практике /Ср/	6	16	УК-1	Л1.2,Л2.3,Л2.4, Л3.2	УК-1.1

#### ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

1	Технология дистанционного обучения (получение образовательных услуг без посещения университета, с помощью современных систем телекоммуникации (электронная почта, Интернет и др.))
2	Традиционная (репродуктивная) технология (преподаватель знакомит обучающихся с порядком выполнения задания, наблюдает за выполнением и при необходимости корректирует работу обучающихся)
3	Технология коллективного взаимодействия (работа в малых группах) (самостоятельное изучение обучающимися нового материала посредством сотрудничества в малых группах, дает возможность всем участникам участвовать в работе, практиковать навыки сотрудничества, межличностного общения)

## ФОРМЫ ОТЧЁТНОСТИ ПО ПРАКТИКЕ

Процедура аттестации обучающегося по итогам практики

По окончании практики обучающийся сдает на кафедре отчет по практике и дневник прохождения практики.

Отчет должен иметь объем 20-25 страниц формата А4 машинописного текста и при необходимости дополнительно приложение, в которое могут входить графические, табличные и прочие материалы.

Результаты практики оценивает руководитель практики. Во внимание принимается качество отчета, который должен быть оформлен в соответствии с установленными требованиями письменного отчета, и отзыв руководителя практики от предприятия, а также устные ответы обучающегося на вопросы по прохождению и результатам практики. По итогам аттестации руководитель практики выставляет дифференцированную оценку (отлично, хорошо, удовлетворительно).

Обучающиеся, не выполнившие программу практики без уважительной причины или получившие по ее итогам неудовлетворительную оценку, подлежат отчислению в установленном порядке из университета, как имеющие академическую задолженность.

Структура отчета

Отчет должен состоять из следующих разделов:

- введения, в котором приводится общая характеристика места практики;
- основной части, в которой описываются все результаты, полученные в ходе прохождения практики;
- заключения, в котором анализируется проведенная работа в целом и дальнейшие мероприятия в части приобретения углубленных знаний и умений по теме практики;
- приложений к отчету (при необходимости).

К отчету прилагается «Дневник практики» с отзывом-характеристикой и заполненным графиком выхода практиканта на работу.

Дневник и отчет должны быть оформлены на месте практики и представлены для заключения и отзыва руководителю практики от предприятия.

Структура отчета должна содержать необходимый перечень следующих документов:

- титульный лист отчета;
- индивидуальное задание;
- рабочий график;
- дневник прохождения практики;
- отзыв руководителя практики от профильной организации.

## ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ПРАКТИКЕ

### Контрольные вопросы и задания

Темы примерных индивидуальных заданий:

1. Оборудование электропитания, вентиляции и вызывного тока;
2. Соединительные и абонентские линии;
3. Принципы построения интеллектуальной сети;
4. Обзор системы ADM 16/1;
5. Прикладное программное обеспечение ITM-CIT;
6. Кабели связи;
7. Линейные схемы;
8. Мониторинг аварийных ситуаций;
9. Распределительные устройства переменного тока;
10. Инсталляция системы ADM 16/1 WaveStar;
11. Конфигурирование оборудования ADM 16/1 с использованием ITM-CIT;
12. Система управления сетью ITM-SC;
13. Транспортная система SDH.

### Темы письменных работ

Учебным планом не предусмотрены.

### Фонд оценочных средств

Вопросы к дифференцированному зачёту

Раздел 1. Подготовительный этап

1. Типовая инструкция по охране труда ТОИ Р-45-013-94.
2. Типовая инструкция по охране труда ТОИ Р-45-071-97.
3. Типовая инструкция по охране труда ТОИ Р-45-068-97.

Раздел 2. Проектно-технологический этап

1. Структурная схема оконечной станции ЦСП.
2. Временные диаграммы работы оконечной станции ЦСП.
3. Типы синхронизации в ЦСП.
4. Система тактовой синхронизации.
5. Генераторное оборудование ЦСП.

Раздел 3. Обработка и анализ полученной информации

1. Иерархия ЦСП с импульсно-кодовой модуляцией.

Раздел 4. Подготовка и отчёт по практике

1. Синфазно-синхронное объединение цифровых потоков.

2. Синхронное объединение цифровых потоков.				
3. Плезисинхронное объединение цифровых потоков.				
Перечень видов оценочных средств				
Дневник практики, отчёт по практике, билеты к зачёту.				
Перечень компетенций и этапы их формирования в процессе проведения практики				
Разделы (этапы)	Наименование раздела (этапа) практики	Номер формируемого индикатора	Вид занятий, работы	Форма контроля
1	Подготовительный этап	УК-6,УК-3	Инструктаж по технике безопасности Ознакомление с рабочей программой по практике Получение индивидуального задания, направления, методических указаний к самостоятельной работе	Устный опрос.
2	Проектно-технологический этап	ПК-2,ПК-3,ПК-6	Практическое изучение принципов построения многоканальных цифровых систем передачи (ЦСП), методов цифровой обработки сигналов и типов цифровой модуляции Изучение особенностей структурной схемы оконечной станции ЦСП и основных узлов оборудования (приёмопередатчик, кодек, генераторное оборудование) Изучение структуры цикла передачи ЦСП, плезисинхронной и синхронной цифровых иерархий	Дневник практики, отчёт по практике.
3	Обработка и анализ полученной информации (материала)	УК-1	Обработка и анализ полученной информации (материала)	Дневник практики, отчёт по практике.
4	Подготовка отчёта по практике	УК-1	Сдача и защита отчёта по практике	Дневник практики, отчёт по практике, вопросы к зачёту. Зачёт с оценкой.
Показатели и критерии оценивания компетенций				
Код компетенции	Дескрипторы	Вид занятия, работы	Критерий оценки	
ПК-2	ПК-2.1 Знает действующие отраслевые нормативы, определяющие требования к параметрам работы оборудования, каналов и трактов.	Практическое изучение принципов построения многоканальных цифровых систем передачи (ЦСП), методов цифровой обработки сигналов и типов цифровой модуляции	Соответствие продемонстрированных знаний, умений и навыков при защите материала отчета по практике	
ПК-3	ПК-3.1 Знает принципы построения и работы сетей связи и протоколов сигнализации, стандарты качества передачи данных и голоса, применяемый в сети организации связи, Законодательство Российской Федерации в области связи; принципы работы и архитектура различных геоинформационных систем.	Изучение особенностей структурной схемы оконечной станции ЦСП и основных узлов оборудования (приёмопередатчик, кодек, генераторное оборудование)	Соответствие продемонстрированных знаний, умений и навыков при защите материала отчета по практике	
ПК-6	ПК-6.2 Знает основные принципы, протоколы и программные криптографические средства обеспечения информационной безопасности сетевых устройств.	Изучение структуры цикла передачи ЦСП, плезисинхронной и синхронной цифровых иерархий	Соответствие продемонстрированных знаний, умений и навыков при защите материала отчета по практике	

УК-1	УК-1.1 Выполняет поиск необходимой информации, её критический анализ и синтез информации, полученной из разных источников.	Обработка и анализ полученной информации (материала) Сдача и защита отчёта по практике	Соответствие продемонстрированных знаний, умений и навыков при защите материала отчета по практике
УК-3	УК-3.2 Эффективно взаимодействует с другими членами команды для достижения поставленной задачи.	Получение индивидуального задания, направления, методических указаний к самостоятельной работе	Соответствие продемонстрированных знаний, умений и навыков при защите материала отчета по практике
УК-6	УК-6.1 Эффективно планирует собственное время при решении поставленных задач для достижения результата.	Инструктаж по технике безопасности Ознакомление с рабочей программой по практике	Соответствие продемонстрированных знаний, умений и навыков при защите материала отчета по практике

**ПЕРЕЧЕНЬ УЧЕБНОЙ ЛИТЕРАТУРЫ И РЕСУРСОВ СЕТИ "ИНТЕРНЕТ", НЕОБХОДИМЫХ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРАКТИКИ**

**ПЕРЕЧЕНЬ УЧЕБНОЙ ЛИТЕРАТУРЫ**

Основная литература

Л1.2	Гордиенко В.Н., Крухмалев В.В., Моченов А.Д., Шарафутдинов Р.М.. Оптические телекоммуникационные системы:учебник. - Москва: Горячая линия- Телеком, 2011. - 368 с.
Л1.1	Иванов В.И., Гордиенко В.Н., Попов Г.Н., Иванов В.И.. Цифровые и аналоговые системы передачи:Учебник для вузов. - Москва: Горячая линия- Телеком, 2005. - 232 с.

Дополнительная литература

Л2.3	Алексеев Е. Б., Гордиенко В. Н., Крухмалев В. В.. Проектирование и техническая эксплуатация цифровых телекоммуникационных систем и сетей:Учебное пособие. - Москва: Горячая линия- Телеком, 2014. - 392 с.
Л2.4	Крук Б.И., Попантонопуло В.Н., Шувалов В.П.. Телекоммуникационные системы и сети. В 3 т. Т. 1- 2 :Т.1.Современные технологии:учебное пособие . - Москва : Горячая линия- Телеком, 2013. - 620 с.
Л2.5	Нефедов В.И., Сигов А. С.. Общая теория связи:Учебник для бакалавриата и магистратуры. - Москва: Юрайт, 2016. - 495 с.
Л2.1	Крухмалев В.В., Гордиенко В.Н., Моченов А.Д.. Цифровые системы передачи:Учеб. пособие для вузов. - Москва: Горячая линия- Телеком, 2007. - 352 с.
Л2.2	Боридько С. И., Дементьев Н. В., Тихонов Б. Н., Ходжаев И. А.. Метрология и электрорадиоизмерения в телекоммуникационных системах:учебное пособие. - Москва: Горячая линия- Телеком, 2013. - 360 с.

Дополнительная литература

Л3.2	Круммин О.К.. Программа производственной практики:методические указания к самостоятельной работе. - Братск: БрГУ, 2015. - 52 с.
Л3.1	Толубаев В.Н.. Проектирование многоканальной цифровой системы передачи:методические указания к выполнению курсового проекта. - Братск: БрГУ, 2014. - 40 с.

**ПЕРЕЧЕНЬ РЕСУРСОВ СЕТИ ИНТЕРНЕТ**

Э1	Типовая инструкция по охране труда ТОИ Р-45-013-94
Э2	Типовая инструкция по охране труда ТОИ Р-45-071-97
Э3	Типовая инструкция по охране труда ТОИ Р-45-068-97

**МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОСНАЩЕНИЕ ПРАКТИКИ**

1217	Лекционная аудитория	Учебная мебель
------	----------------------	----------------

**МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ**

**Задание:**

Практиканту необходимо ознакомиться с принципами построения ЦСП, а также особенностей их применения на выбранном предприятии.

**Порядок выполнения:**

В течение всего срока практики для облегчения составления отчета обучающийся ведет «Дневник практиканта», в который ежедневно записываются работы, производимые на рабочем месте. Кроме дневника, обучающийся составляет отчет, в который заносятся теоретические материалы, характеризующие структурную схему ЦСП и основные узлы оборудования, конкретные инфокоммуникационные схемы, технические данные оборудования, электрических и оптических кабелей и т.д.

Форма отчетности: отчет, дневник практиканта, характеристика с места прохождения практики, анкета работодателя.

Задания для самостоятельной (индивидуальной) работы:

1. Оборудование электропитания, вентиляции и вызывного тока;
2. Соединительные и абонентские линии;



3. Принципы построения интеллектуальной сети;
4. Обзор системы ADM 16/1;
5. Прикладное программное обеспечение ITM-CIT;
6. Кабели связи;
7. Линейные схемы;
8. Мониторинг аварийных ситуаций;
9. Распределительные устройства переменного тока;
10. Инсталляция системы ADM 16/1 WaveStar;
11. Конфигурирование оборудования ADM 16/1 с использованием ITM-CIT;
12. Система управления сетью ITM-SC;
13. Транспортная система SDH.

#### Рекомендации по выполнению заданий

##### До начала практики

1. Присутствовать на организационном собрании, проводимом руководством кафедры. Встретиться с руководителем практики и договориться об обмене информацией.
2. Передать на кафедру ответное письмо от организации о согласии принять обучающегося на практику.
3. Заключить с ФГБОУ ВО «БрГУ» двухсторонний договор о прохождении практики на конкретном предприятии. Второй экземпляр договора возвращается на кафедру УТС (ауд.1227).
4. Медицинскую комиссию обучающиеся проходят в специализированных поликлиниках (по требованию отдела кадров предприятия).
5. Обучающемуся выдается дневник по практике установленного образца.
6. В случае изменения фамилии или получения нового паспорта поставить в известность руководство Университета и переоформить приказом по университету на новую фамилию всю документацию.
7. Своевременно, но не позже дня начала практики, выехать на предприятие, имея при себе: паспорт; программу практики; дневник студента; студенческий и военный билеты; 2 черно-белые фотографии для пропуска 3x4 (уточнить в отделе кадров на предприятии).

##### Во время прохождения практики

1. Своевременно прибыть на предприятие и явиться в отдел технического обучения или в отдел кадров. Отметить в направлении на практику дату прибытия, встретиться с руководителем практики от предприятия, ознакомить его с программой практики, индивидуальными заданиями, дневником, получить указания по прохождению практики и договориться о времени и месте получения консультаций.
2. Полностью выполнять задания, предусмотренные программой практики.
3. Подчиняться действующим на предприятии (в учреждении) правилам внутреннего распорядка.
4. Изучить и строго соблюдать правила охраны труда, техники безопасности и производственной санитарии.
5. Участвовать в рационализаторской и изобретательской работе по заданию руководителя практики.
6. Активно участвовать в общественной жизни предприятия (учреждения).
7. Нести ответственность за выполняемую работу.
8. За период практики ежедневно вести записи в дневнике о выполнении программы практики, индивидуальных заданий, содержание лекций, бесед, экскурсий, делать эскизы, зарисовки и т.д.
9. Составлять отчет о проделанной работе за все время практики.

Ознакомление с ЦСП, методами цифровой обработки сигналов, видами цифровой модуляции и типами цифровых иерархий осуществляется при изучении учебной литературы, указанной в содержании.

Приобретение навыков практической работы с инфокоммуникационным оборудованием осуществляется при выполнении назначаемых на предприятии работ.

Выполнение индивидуального задания осуществляется с использованием учебной литературы, представленной в содержании.

##### По окончании практики

1. Отметить в дневнике, направлении на практику дату убытия, получить производственную характеристику, отчитаться руководителю практики от предприятия и прибыть в установленный срок в университет.
2. В университете, предоставить руководителю практики оформленный и заверенный печатями организации дневник, направление, анкету работодателя, письменный отчет о выполнении всех заданий для аттестации по практике.