

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 " *ноя* 20*21* г.

Производственная (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 (технологическая) практика

Форма проведения дискретно

Распределение часов практики

Семестр (<Курс>. <Семестр на курсе>)	4(2.2)		Итого	
	УП	РП	УП	РП
Контактная работа в том числе ИКР				
Сам. работа	216	216	216	216
Итого	216		216	216

Программу составил(и):

к.т.н., доц. Крушин О.К.



Программа практики

Производственная (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. 1184140

Председатель МКФ

старший преподаватель Латушкина С.В.

№ 8 "20" апреля 2021 г.



№ 357

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.02(П)
-------------	------------

Требования к предварительной подготовке обучающегося:

1	Теория электрических цепей
2	Физические основы электроники
3	Электроника
4	Учебная (ознакомительная) практика

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

1	Общая теория связи
2	Основы построения инфокоммуникационных систем и сетей
3	Многоканальные телекоммуникационные системы
4	Направляющие среды электросвязи

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-4: Способен организовывать и проводить экспериментальные испытания с целью оценки качества предоставляемых услуг, соответствия требованиям технических регламентов, информации с целью оценки качества предоставляемых услуг, соответствия технических регламентов телекоммуникационного оборудования

Знать:

Индикатор 1	ПК-4.3 Владеет навыками сбора, анализа и обработки статистической информации с целью оценки качества предоставляемых услуг, соответствия требованиям технических регламентов телекоммуникационного оборудования
-------------	---

ПК-5: Способен осуществлять мониторинг состояния и проверку качества работы, проведение измерений и диагностику ошибок и отказов радио оборудования, сетевых устройств программного обеспечения инфокоммуникаций

Знать:

Индикатор 1	ПК-5.3 Владеет навыками инструментальных измерений, используемых в области телекоммуникаций и оценки их соответствия техническим нормам и параметрам оборудования и каналов передачи установленным эксплуатационно-техническим нормам, ведение документации по результатам измерений
-------------	--

ПК-1 : Способен сбору, обработке, распределению и контролю выполнения заявок на техподдержку оборудования с помощью инфокоммуникационных систем и баз данных

Знать:

Индикатор 1	ПК-1.1 Знает основы сетевых технологий и принципы работы сетевого оборудования, правила работы с различными инфокоммуникационными системами и базами данных
-------------	---

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

1 Знать:

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;основы сетевых технологий и принципы работы сетевого оборудования, правила работы с различными инфокоммуникационными системами и базами данных действующие отраслевые нормативы, определяющие требования к параметрам работы оборудования, каналов и трактов;требования стандартизации, метрологического обеспечения и безопасности жизнедеятельности при разработке и эксплуатации устройств и систем электросвязи
--------------	--

2 Уметь:

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;собирать и анализировать информацию для формирования исходных данных для проектирования средств и сетей связи;проводить инструментальные измерения, используемые в области инфокоммуникационных технологий и систем связи;критически анализировать отечественный и зарубежный опыт по тематике проекта;проводить инструментальные измерения, используемые в области инфокоммуникационных технологий и систем связи
--------------	--

3 Владеть:

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;приёмами эффективного планирования собственного времени при решении поставленных задач для достижения результата;навыками компьютерного моделирования средств и сетей связи;навыками сбора, анализа и обработки статистической информации с целью оценки качества предоставляемых услуг, соответствия требованиям технических регламентов телекоммуникационного оборудования;навыками инструментальных измерений, используемых в области телекоммуникаций и оценки их соответствия техническим нормам и параметрам оборудования и каналов передачи установленным эксплуатационно-техническим нормам, ведение документации по результатам измерений.
--------------	---

СОДЕРЖАНИЕ ПРАКТИКИ

Код занятия	Наименование разделов (этапов) и тем/вид занятия	Семестр	Часов	Компетенции	Литература	Интракт.	Примечания
	Раздел 1. Подготовительный этап						
1.1	Инструктаж по технике безопасности /Ср/	4	2	УК-6	ЛЗ.2		УК-6.1
1.2	Ознакомление с рабочей программой по практике /Ср/	4	1	УК-6	ЛЗ.2		УК-6.1
1.3	Получение направления, индивидуального задания, анкеты работодателя, выбор объекта практики /Ср/	4	1	УК-6	ЛЗ.2		УК-6.1
	Раздел 2. Экскурсионно-технологический этап						
2.1	Изучение технологического оборудования предприятия, применяемого для хранения, передачи и обработки данных /Ср/	4	60	ПК-1	Л1.1,Л1.2,Л1.3, Л2.1,Л2.2,Л2.3, Л2.6,Л3.1		ПК-1.1
2.2	Посещение производственно-технологической базы Иркутского филиала ПАО "Ростелеком" МЦТЭТ в г. Братск /Ср/	4	4	УК-3	Л1.2,Л3.2		УК-3.2

2.3	Изучение специфики выполняемых работ по обслуживанию и настройке коммутационного оборудования предприятия /Ср/	4	74	ПК-4,ПК- 5	Л1.1,Л1.2,Л1.3, Л2.2,Л2.3,Л2.6, Л3.1	ПК-4.3, ПК-5.3
Раздел 3. Обработка и анализ полученной информации (материала)						
3.1	Обработка и анализ полученной информации (материала) /Ср/	4	50	УК-1	Л1.1,Л1.2,Л1.3, Л2.1,Л2.2,Л2.3, Л2.4,Л2.6,Л3.1, Л3.2	Дневник практики, отчёт по практике.
Раздел 4. Подготовка, сдача и защита отчёта по практике						
4.1	Подготовка, сдача и защита отчёта по практике /Ср/	4	24	УК-6	Л1.1,Л1.2,Л1.3, Л2.1,Л2.2,Л2.3, Л2.5,Л2.6,Л3.1, Л3.2	УК-6.1

ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

1	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)
2	Технология дистанционного обучения (получение образовательных услуг без посещения университета, с помощью современных систем телекомму-никации (электронная почта, Интернет и др.))
3	Традиционная (репродуктивная) технология (преподаватель знакомит обучающихся с порядком выполнения задания, наблюдает за выполнением и при необходимости корректирует работу обучающихся)

ФОРМЫ ОТЧЁТНОСТИ ПО ПРАКТИКЕ

Процедура аттестации обучающегося по итогам практики

По окончании практики обучающийся сдает на кафедру 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. Электронная АТС (ЭАТС) МТ-20/25;
2. Оборудование ЭАТС МТ-20/25;
3. Использование ЭАТС МТ-20/25 на городских телефонных сетях;
4. Передача данных с использованием ADSL- и DSL-технологий;
5. Принципы установления соединений на ЭАТС МТ-20/25;
6. Коммутационное оборудование ЭАТС МТ-20/25;
7. Управляющий вычислительный комплекс 3202;
8. Программное обеспечение ЭАТС МТ-20/25;
9. Оборудование электропитания, вентиляции и вызывного тока;
10. Соединительные и абонентские линии;
11. Принципы построения интеллектуальной сети;
12. Обзор системы ADM 16/1;
13. Прикладное программное обеспечение ITM-CIT;
14. Кабели связи;
15. Линейные схемы;
16. Мониторинг аварийных ситуаций;
17. Распределительные устройства переменного тока;
18. Инсталляция системы ADM 16/1 WaveStar;
19. Конфигурирование оборудования ADM 16/1 с использованием ITM-CIT;
20. Система управления сетью ITM-SC;
21. Транспортная система SDH.

Темы письменных работ

Учебным планом не предусмотрены.

Фонд оценочных средств

Вопросы к дифференцированному зачёту

<p>Раздел 1. Подготовительный этап</p> <p>1. Типовая инструкция по охране труда ТОИ Р-45-013-94.</p> <p>2. Типовая инструкция по охране труда ТОИ Р-45-071-97.</p> <p>3. Типовая инструкция по охране труда ТОИ Р-45-068-97.</p> <p>Раздел 2. Экскурсионно-технологический этап</p> <p>1. Структурная схема оконечной станции ЦСП.</p> <p>2. Временные диаграммы работы оконечной станции ЦСП.</p> <p>3. Типы синхронизации в ЦСП.</p> <p>4. Система тактовой синхронизации.</p> <p>5. Генераторное оборудование ЦСП.</p> <p>Раздел 3. Обработка и анализ полученной информации</p> <p>1. Иерархия ЦСП с импульсно-кодовой модуляцией.</p> <p>Раздел 4. Подготовка, сдача и защита отчёта по практике</p> <p>1. Синфазно-синхронное объединение цифровых потоков.</p> <p>2. Синхронное объединение цифровых потоков.</p> <p>3. Плезиохронное объединение цифровых потоков.</p>
--

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	Инструктаж по технике безопасности Ознакомление с рабочей программой по практике Получение направления, индивидуального задания, анкеты работодателя, выбор объекта практики	Устный опрос.
2	Экскурсионно-технологический этап	ПК-1 ,УК-3,ПК-4,ПК-5	Изучение технологического оборудования предприятия, применяемого для хранения, передачи и обработки данных Посещение производственно-технологической базы Иркутского филиала ПАО "Ростелеком" МЦТЭТ в г. Братск Изучение специфики выполняемых работ по обслуживанию и настройке коммутационного оборудования предприятия	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, сдача и защита отчёта по практике	УК-6	Подготовка, 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		Соответствие продемонстрированных знаний, умений и навыков при защите материала отчета по практике
ПК-4	ПК-4.3 Владеет навыками сбора, анализа и обработки статистической информации с целью оценки качества предоставляемых услуг, соответствия требованиям технических регламентов телекоммуникационного оборудования	Изучение специфики выполняемых работ по обслуживанию и настройке коммутационного оборудования предприятия	Соответствие продемонстрированных знаний, умений и навыков при защите материала отчета по практике

ПК-5	ПК-5.3 Владеет навыками инструментальных измерений, используемых в области телекоммуникаций и оценки их соответствия техническим нормам и параметрам оборудования и каналов передачи установленным эксплуатационно-техническим нормам, ведение документации по результатам измерений	Изучение специфики выполняемых работ по обслуживанию и настройке коммутационного оборудования предприятия	Соответствие продемонстрированных знаний, умений и навыков при защите материала отчета по практике
ПК-1	ПК-1.1 Знает основы сетевых технологий и принципы работы сетевого оборудования, правила работы с различными инфокоммуникационными системами и базами данных	Изучение технологического оборудования предприятия, применяемого для хранения, передачи и обработки данных	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)	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	Посещение производственно-технологической базы Иркутского филиала ПАО "Ростелеком" МЦТЭТ в г. Братск	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 Получение направления, индивидуального задания, анкеты работодателя, выбор объекта практики Подготовка, сдача и защита отчёта 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

Л1.3	Гордиенко В.Н., Крухмалев В.В., Моченов А.Д., Шарафутдинов Р.М.. Оптические телекоммуникационные системы:учебник. - Москва: Горячая линия- Телеком, 2011. - 368 с.
Л1.2	Шарипов Ю.К., Кобляков В.К.. Отечественные телекоммуникационные системы:Учеб. пособие для вузов. - Москва: Логос, 2005. - 832 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

Л2.4	Крук Б.И., Попантопуло 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	Катунин Г.П., Мамчев Г.В., Попантопуло В.Н., Шувалов В.П.. Телекоммуникационные системы и сети. В 3 т. Т.2.Радиосвязь, радиовещание, телевидение:учебное пособие . - Москва : Горячая линия- Телеком, 2014. - 672 с.
Л2.6	Нефедов В.И., Сигов А. С.. Общая теория связи:Учебник для бакалавриата и магистратуры. - Москва: Юрайт, 2016. - 495 с.
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.
Л2.1	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.
Л2.2	Крухмалев В.В., Гордиенко В.Н., Моченов А.Д., Моченов А. Д.. Цифровые системы передачи:учебное пособие. - Москва: Горячая линия- Телеком, 2014. - 372 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		
1218	Лекционная аудитория	Учебная мебель
МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ		
<p>Задание: Практиканту необходимо ознакомиться с принципами построения ЦСП, а также особенностей их применения на выбранном предприятии.</p> <p>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.</p> <p>Задания для самостоятельной (индивидуальной) работы:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Электронная АТС (ЭАТС) МТ-20/25; 2. Оборудование ЭАТС МТ-20/25; 3. Использование ЭАТС МТ-20/25 на городских телефонных сетях; 4. Передача данных с использованием ADSL- и DSL-технологий; 5. Принципы установления соединений на ЭАТС МТ-20/25; 6. Коммутационное оборудование ЭАТС МТ-20/25; 7. Управляющий вычислительный комплекс 3202; 8. Программное обеспечение ЭАТС МТ-20/25; 9. Оборудование электропитания, вентиляции и вызывного тока; 10. Соединительные и абонентские линии; 11. Принципы построения интеллектуальной сети; 12. Обзор системы ADM 16/1; 13. Прикладное программное обеспечение ITM-CIT; 14. Кабели связи; 15. Линейные схемы; 16. Мониторинг аварийных ситуаций; 17. Распределительные устройства переменного тока; 18. Инсталляция системы ADM 16/1 WaveStar; 19. Конфигурирование оборудования ADM 16/1 с использованием ITM-CIT; 20. Система управления сетью ITM-SC; 21. Транспортная система SDH. <p>Рекомендации по выполнению заданий</p> <p>До начала практики</p> <ol style="list-style-type: none"> 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). <p>Во время прохождения практики</p> <ol style="list-style-type: none"> 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, приведённой в содержании.

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

Выполнение индивидуального задания осуществляется с использованием учебной литературы, приведенной 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.