

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
"Дальневосточный государственный университет путей сообщения"  
(ДВГУПС)

УТВЕРЖДАЮ  
Директор ИИФО



Тепляков А.Н.

17.06.2021

## РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРАКТИКИ

### Технологическая (проектно-технологическая) практика

для направления подготовки 11.03.02 Инфокоммуникационные технологии и системы связи

Составитель(и): д.ф.м.н., профессор, Луговой В.А.

Обсуждена на заседании кафедры: (к206) Автоматика, телемеханика и связь

Протокол от 16.06.2021г. № 7

Обсуждена на заседании методической комиссии учебно-структурного подразделения:

Протокол от 17.06.2021 г. № 6

г. Хабаровск  
2022 г.

---

---

**Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году**

Председатель МК РНС

\_\_ \_\_\_\_\_ 2023 г.

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для исполнения в 2023-2024 учебном году на заседании кафедры (к206) Автоматика, телемеханика и связь

Протокол от \_\_ \_\_\_\_\_ 2023 г. № \_\_  
Зав. кафедрой Годяев А.И., д-р техн. наук, доцент

---

**Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году**

Председатель МК РНС

\_\_ \_\_\_\_\_ 2024 г.

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для исполнения в 2024-2025 учебном году на заседании кафедры (к206) Автоматика, телемеханика и связь

Протокол от \_\_ \_\_\_\_\_ 2024 г. № \_\_  
Зав. кафедрой Годяев А.И., д-р техн. наук, доцент

---

**Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году**

Председатель МК РНС

\_\_ \_\_\_\_\_ 2025 г.

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для исполнения в 2025-2026 учебном году на заседании кафедры (к206) Автоматика, телемеханика и связь

Протокол от \_\_ \_\_\_\_\_ 2025 г. № \_\_  
Зав. кафедрой Годяев А.И., д-р техн. наук, доцент

---

**Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году**

Председатель МК РНС

\_\_ \_\_\_\_\_ 2026 г.

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для исполнения в 2026-2027 учебном году на заседании кафедры (к206) Автоматика, телемеханика и связь

Протокол от \_\_ \_\_\_\_\_ 2026 г. № \_\_  
Зав. кафедрой Годяев А.И., д-р техн. наук, доцент

Программа Технологическая (проектно-технологическая) практика

разработана в соответствии с ФГОС, утвержденным приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 19.09.2017 № 930

Квалификация **бакалавр**

Форма обучения **заочная**

**ОБЪЕМ ПРАКТИКИ В ЗАЧЕТНЫХ ЕДИНИЦАХ И ЕЁ ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТЬ В НЕДЕЛЯХ И В АКАДЕМИЧЕСКИХ ЧАСАХ**

Общая трудоемкость **5 ЗЕТ**

Продолжительность

Часов по учебному плану	180	Виды контроля на курсах:
в том числе:		зачёты с оценкой (курс) 4
контактная работа	0	
самостоятельная работа	172	
часов на контроль	4	

**Распределение часов**

Курс	4		Итого	
	УП	РП		
Контроль самостоятельной работы	4	4	4	4
Контактная работа	4	4	4	4
Сам. работа	172	172	172	172
Часы на контроль	4	4	4	4
Итого	180	180	180	180

**1. ВИД ПРАКТИКИ, СПОСОБ И ФОРМА (ФОРМЫ) ЕЁ ПРОВЕДЕНИЯ**

1.1	Форма практики: практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности, научно-исследовательская работа, исполнительская практика
1.2	
1.3	Вид практики: Стационарная практика в ДВГУПС и инфокоммуникационных предприятиях, либо выездная практика на профилирующие предприятия
1.4	
1.5	Местом проведения практики являются: предприятия-операторы связи, научноисследовательские, опытно-конструкторские организации и промышленные предприятия, отвечающие общим требованиям к подбору баз практик:
1.6	- оснащенность современным телекоммуникационным оборудованием, измерительной и компьютерной техникой;
1.7	- наличие квалифицированного персонала;
1.8	- близкое, по возможности, территориальное расположение базовых предприятий.
1.9	
1.10	Бакалавры, обучающиеся на договорной основе, проходят практику на курирующих предприятиях, ознакомившись со своим будущим местом работы и должностными обязанностями.
1.11	
1.12	Также производственная практика может быть организована на выпускающей кафедре, если бакалавр обучается по договору с университетом.
1.13	
1.14	Места прохождения практики – лаборатории, отделы предприятий по разработке средств связи или лаборатории. Руководитель практики студентов в отделе, лаборатории, назначается приказом по предприятию и осуществляет непосредственное руководство практикой.
1.15	
1.16	Объектами производственной практики являются линейные и станционные телекоммуникационные технические сооружения и средства мобильной связи, обеспечивающие распространение сигналов по проводной (в т.ч. волоконно-оптической) направляющей среде или оптической и радиоканалу, а также выпускающие кафедры университета.

**2. МЕСТО ПРАКТИКИ В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ**

Код дисциплины:	Б2.О.03(П)
<b>2.1</b>	<b>Требования к предварительной подготовке обучающегося:</b>
2.1.1	Студент должен знать принципы функционирования современных систем связи. Знать составляющие компоненты систем связи, основные функциональные блоки и оборудование.
2.1.2	Оптические направляющие среды
2.1.3	Оптические цифровые инфокоммуникационные системы
2.1.4	Сети связи и системы коммутации
2.1.5	Системы коммутации
2.1.6	Цифровая обработка сигналов
<b>2.2</b>	<b>Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:</b>
2.2.1	Метрология в оптических инфокоммуникационных системах
2.2.2	Проектирование, строительство и эксплуатация волоконно-оптических систем передачи
2.2.3	Системы автоматизированного проектирования оптических инфокоммуникационных систем
2.2.4	Структурированные кабельные системы
2.2.5	Метрология в оптических инфокоммуникационных системах
2.2.6	Проектирование, строительство и эксплуатация волоконно-оптических систем передачи
2.2.7	Системы автоматизированного проектирования оптических инфокоммуникационных систем
2.2.8	Структурированные кабельные системы

**3. ПЕРЕЧЕНЬ ПЛАНИРУЕМЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ ОБУЧЕНИЯ ПРИ ПРОХОЖДЕНИИ ПРАКТИКИ, СООТНЕСЕННЫХ С ПЛАНИРУЕМЫМИ РЕЗУЛЬТАТАМИ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ**

<b>УК-2: Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений</b>
<b>Знать:</b>

Виды ресурсов и ограничений для решения профессиональных задач; основные методы оценки разных способов решения задач; действующее законодательство и правовые нормы, регулирующие профессиональную деятельность.
<b>Уметь:</b>
Проводить анализ поставленной цели и формулировать задачи, которые необходимо решить для ее достижения; анализировать альтернативные варианты для достижения намеченных результатов; использовать нормативно-правовую документацию в сфере профессиональной деятельности.
<b>Владеть:</b>
Методиками разработки цели и задач проекта; методами оценки потребности в ресурсах, продолжительности и стоимости проекта; навыками работы с нормативно-правовой документацией.
<b>ОПК-1: Способен использовать положения, законы и методы естественных наук и математики для решения задач инженерной деятельности</b>
<b>Знать:</b>
Фундаментальные законы природы и основные физические математические законы и методы накопления, передачи и обработки информации.
<b>Уметь:</b>
Применять физические законы и математические методы для решения задач теоретического и прикладного характера.
<b>Владеть:</b>
Навыками использования знаний физики и математики при решении практических задач.
<b>ПК-4: Способен осуществлять мониторинг состояния и проверку качества работы, проведение измерений и диагностику ошибок и отказов телекоммуникационного оборудования, сетевых устройств, программного обеспечения инфокоммуникаций</b>
<b>Знать:</b>
Методику и средства измерений, используемые для контроля качества работы оборудования, трактов и каналов передачи, программное обеспечение оборудования, документацию по системам качества работы предприятий связи.
<b>Уметь:</b>
Анализировать результаты и устанавливать соответствие параметров работы оборудования действующим отраслевым нормативам.
<b>Владеть:</b>
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.
<b>ПК-12: Способен к сбору, обработке, распределению и контролю выполнения заявок на техподдержку оборудования с помощью инфокоммуникационных систем и баз данных</b>
<b>Знать:</b>
Основы сетевых технологий и принципы работы сетевого оборудования, правила работы с различными инфокоммуникационными системами и базами данных.
<b>Уметь:</b>
Работать с различными инфокоммуникационными системами и базами данных, обрабатывать информацию о выполнении заявок на техподдержку оборудования с использованием современных технических средств.
<b>Владеть:</b>
Документацией, регламентирующей взаимодействие сотрудников технической поддержки с подразделениями организации; навыками составления отчетов, анализа, систематизации данных с помощью информационной поддержки и баз данных.
<b>ПК-13: Способен осуществлять монтаж, настройку, регулировку тестирование оборудования, отработку режимов работы, контроль проектных параметров работы и испытания оборудования связи обеспечение соответствия технических параметров инфокоммуникационных систем и /или их составляющих, установленным эксплуатационно-техническим нормам</b>
<b>Знать:</b>
Как осуществляется монтаж, настройка, регулировка тестирования оборудования
<b>Уметь:</b>
Осуществлять монтаж, настройку, регулировку тестирования оборудования
<b>Владеть:</b>
Способами осуществления монтажа, настройки, регулирования тестирования оборудования
<b>ПК-15: Способен к администрированию процесса оценки производительности и контроля использования и производительности сетевых устройств, программного обеспечения информационно- коммуникационной системы</b>

<b>Знать:</b>
Архитектуру, общие принципы функционирования сетевых устройств и программного обеспечения администрируемой информационно-коммуникационной системы, протоколы всех модели взаимодействия открытых систем; метрики производительности администрируемой сети, модель ISO для управления сетевым трафиком, модели IEEE.
<b>Уметь:</b>
Пользоваться нормативно-технической документацией в области инфокоммуникационных технологий, использовать современные методы контроля производительности инфокоммуникационных систем ; работать с контрольно-измерительными аппаратными и программными обеспечением; конфигурировать операционные системы сетевых устройств информационно-коммуникационной системы.
<b>Владеть:</b>
Методами оценки требуемой производительности сетевых устройств и программного обеспечения администрируемой сети;навыками установки кабельных и сетевых анализаторов для контроля изменения номиналов сетевых устройств и программного обеспечения администрируемой сети в целом и отдельных подсистем инфокоммуникационной системы; навыками установки дополнительных программных продуктов для тарификации сетевых ресурсов и параметризации дополнительных программных продуктов для тарификации сетевых ресурсов.

**ПК-17: Способен к проведению регламентных работ на сетевых устройствах и программном обеспечении инфокоммуникационной системы**

<b>Знать:</b>
Общие принципы функционирования аппаратных, программных и программно-аппаратных средств администрируемой сети; архитектуру аппаратных, программных и программно-аппаратных средств администрируемой сети; различных протоколов уровней модели взаимодействия открытых систем.
<b>Уметь:</b>
Инсталлировать операционные системы сетевых устройств; осуществлять мониторинг администрируемых сетевых устройств, составлять расписание резервного копирования операционных систем сетевых устройств, разбирать и собирать администрируемые сетевые устройства; использовать современные средства контроля производительности администрируемой сети; пользоваться нормативно-технической документацией в области инфокоммуникационных технологий.
<b>Владеть:</b>
Навыками планирования расписания и архивирование параметров операционных систем сетевых устройств; навыками перезагрузки операционных систем сетевых устройств, регламентного обслуживания оборудования в соответствии с рекомендациями производителя.

**4. СОДЕРЖАНИЕ ПРАКТИКИ С УКАЗАНИЕМ ОТВЕДЕННОГО КОЛИЧЕСТВА ЧАСОВ**

Код занятия	Наименование разделов и тем /вид занятия/	Семестр / Курс	Часов	Компетенции	Литература	Инте ракт.	Примечание
	<b>Раздел 1. Производственная практика</b>						
1.1	Техника безопасности при работе с оборудованием, цели и задачи практики, формирование индивидуальных заданий, закрепление рабочих мест /Ср/	4	2	УК-2 ОПК-1 ПК-4 ПК-12 ПК-15 ПК-17	Л1.6 Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Л2.5Л3.1 Л3.2 Л3.3 Э1 Э2 Э3 Э4	0	
1.2	Проведение практических занятий по эксплуатации технических элементов. Составление инструкций по выполнению эксплуатационных работ. /Ср/	4	34	УК-2 ОПК-1 ПК-4 ПК-12 ПК-15 ПК-17	Л1.6 Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Л2.5Л3.1 Л3.2 Л3.3 Э1 Э2 Э3 Э4	0	

1.3	Самостоятельный информационный поиск по отечественным и зарубежным источникам по теме практики. /Ср/	4	34	УК-2 ОПК-1 ПК-4 ПК-12 ПК-15 ПК-17	Л1.6 Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Л2.5Л3.1 Л3.2 Л3.3 Э1 Э2 Э3 Э4	0	
1.4	Участие в технологических процессах конфигурации, монтажа, эксплуатационного обслуживания инфокоммуникационного оборудования систем связи /Ср/	4	34	УК-2 ОПК-1 ПК-4 ПК-12 ПК-15 ПК-17	Л1.6 Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Л2.5Л3.1 Л3.2 Л3.3 Э1 Э2 Э3 Э4	0	
1.5	Участие в проведении контрольных испытаний по разработанным алгоритмам /Ср/	4	34	УК-2 ОПК-1 ПК-4 ПК-12 ПК-15 ПК-17	Л1.6 Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Л2.5Л3.1 Л3.2 Л3.3 Э1 Э2 Э3 Э4	0	
1.6	Подготовка и оформление отчета /Ср/	4	34	УК-2 ОПК-1 ПК-4 ПК-12 ПК-15 ПК-17	Л1.6 Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Л2.5Л3.1 Л3.2 Л3.3 Э1 Э2 Э3 Э4	0	
1.7	/ЗачётСОц/	4	4	УК-2 ОПК-1 ПК-4 ПК-12 ПК-15 ПК-17	Л1.6 Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Л2.5Л3.1 Л3.2 Л3.3 Э1 Э2 Э3 Э4	0	

#### 5. ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ПРАКТИКЕ

Размещены в приложении

#### 6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРАКТИКИ

##### 6.1. Рекомендуемая литература

##### 6.1.1. Перечень основной литературы, необходимой для проведения практики

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год
Л1.1	Иверсен В. Б.	Разработка телетрафика и планирование сетей	Москва: Интернет-Университет Информационных Технологий, 2011, <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=234000">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=234000</a>
Л1.2	Берлин А. Н.	Абонентские сети доступа и технологии высокоскоростных сетей	Москва: Национальный Открытый Университет «ИНТУИТ», 2016, <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=428938">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=428938</a>

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год
Л1.3	Берлин А. Н.	Оконечные устройства и линии абонентского участка информационной сети	Москва: Национальный Открытый Университет «ИНТУИТ», 2016, <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=428939">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=428939</a>
Л1.4	Крухмалев В.В., Моченов А.Д.	Синхронные телекоммуникационные системы и транспортные сети: учеб. пособие	М.: ФГБОУ Учебно-методический центр по образованию на железнодорожном транспорте, 2011,
Л1.5	Тищенко А. Б., Сивоплясов Д. В., Дорошев А. В., Сляднев А. А.	Многоканальные телекоммуникационные системы. Часть 1. Принципы построения телекоммуникационных систем с временным разделением каналов: Учебное пособие	Москва: Издательский Центр РИОР, 2013, <a href="http://znanium.com/go.php?id=371411">http://znanium.com/go.php?id=371411</a>
Л1.6	Березкин Е. Ф.	Надежность и техническая диагностика систем	Москва: МИФИ, 2012, <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=231590">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=231590</a>

#### 6.1.2. Перечень дополнительной литературы, необходимой для проведения практики

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год
Л2.1	Фокин В.Г.	Оптические системы передачи и транспортные сети: учебное пособие	Москва: ЭКО-ТРЕНДЗ, 2008,
Л2.2	Митрохин В.Е.	Измерения в волоконно-оптических системах передачи: учеб. пособие для вузов ж.д. трансп.	Москва: ГОУ УМЦ ЖДТ, 2007,
Л2.3	Вишневский В. М., Портной С. Л., Шахнович И. В.	Энциклопедия WiMAX. Путь к 4G	Москва: РИЦ "Техносфера", 2009, <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=89407">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=89407</a>
Л2.4	И.В. Баскаков	IP-телефония в компьютерных сетях	Москва: Интернет-Университет Информационных Технологий, 2008, <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=232984">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=232984</a>
Л2.5	Гагарина Л. Г., Портнов Е. М., Баин А. М., Теплова Я. О., Кузнецов Г. А.	Введение в инфокоммуникационные технологии: Учебное пособие	Москва: Издательский Дом "ФОРУМ", 2013, <a href="http://znanium.com/go.php?id=408650">http://znanium.com/go.php?id=408650</a>

#### 6.1.3. Перечень учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы обучающихся при прохождении практики

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год
Л3.1	Крамаренко Е.Р.	Организация производственного процесса технического обслуживания устройств связи: метод. пособие	Хабаровск: Изд-во ДВГУПС, 2008,
Л3.2	Лопатина П.С.	Проведение комплекса измерений ВОЛС посредством автоматического тестера- 930: метод. указания по выполнению. лаб. работы	Хабаровск: Изд-во ДВГУПС, 2009,
Л3.3	Попова А.В.	Тестирование волоконно-оптических систем связи посредством портативного тестера FOT-600: метод.	Хабаровск: Изд-во ДВГУПС, 2011,

#### 6.2. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети "Интернет", необходимых для проведения практики

Э1	Электронный каталог НТБ ДВГУПС		<a href="http://ntb.festu.khv.ru/">http://ntb.festu.khv.ru/</a>
Э2	Электронно-библиотечная система «КнигаФонд»		<a href="http://www.knigafund.ru/">http://www.knigafund.ru/</a>
Э3	Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU		<a href="http://elibrary.ru">http://elibrary.ru</a>
Э4	Единое окно доступа к образовательным		<a href="http://window.e">http://window.e</a>

#### 6.3 Перечень информационных технологий, используемых при проведении практики, включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем (при необходимости)

##### 6.3.1 Перечень программного обеспечения

6.3.1.1	ABBYY FineReader 11 Corporate Edition - Программа для распознавания текста, договор СЛ-46
6.3.1.2	Mathcad Education - University Edition - Математический пакет, контракт 410
6.3.1.3	Office Pro Plus 2007 - Пакет офисных программ, лиц.45525415
6.3.1.4	Visio Pro 2007 - Векторный графический редактор, редактор диаграмм и блок-схем, лиц.45525415

6.3.1.5	Total Commander - Файловый менеджер, лиц. LO9-2108, б/с
6.3.1.6	WinRAR - Архиватор, лиц. LO9-2108, б/с
6.3.1.7	Free Conference Call (свободная лицензия)
<b>6.3.2 Перечень информационных справочных систем</b>	
6.3.2.1	1. Научная электронная библиотека elibrary.ru.
6.3.2.2	2. Электронный ресурс: <a href="http://www.tusur.ru/ru/education/">http://www.tusur.ru/ru/education/</a>
6.3.2.3	3. Электронный ресурс: <a href="http://window.edu.ru/">http://window.edu.ru/</a>
6.3.2.4	4. Электронный ресурс: <a href="http://web01/index.php">http://web01/index.php</a>
6.3.2.5	5. Электронный ресурс: <a href="http://www.radio.ru/">http://www.radio.ru/</a>
6.3.2.6	Профессиональная база данных, информационно-справочная система Гарант - <a href="http://www.garant.ru">http://www.garant.ru</a>
6.3.2.7	Профессиональная база данных, информационно-справочная система КонсультантПлюс - <a href="http://www.consultant.ru">http://www.consultant.ru</a>
6.3.2.8	Профессиональная база данных, информационно-справочная система Техэксперт - <a href="http://www.cntd.ru">http://www.cntd.ru</a>
6.3.2.9	
<b>7. ОПИСАНИЕ МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ БАЗЫ, НЕОБХОДИМОЙ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРАКТИКИ</b>	
<b>8. МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ПРОХОЖДЕНИЮ ПРАКТИКИ</b>	
<p>Студент может вести дневник при прохождении практики, который используется при составлении отчета. В дневнике должна регистрироваться ежедневная работа студента, замечания и отзывы руководителя практики. В конце практики дневник подписывается руководителями практики от предприятия и кафедры и сдается вместе с отчетом на кафедру. Отчет является основным документом, в котором отражаются в систематическом порядке сведения и материалы, собранные при прохождении практики. Отчет оформляется на предприятии и подписывается студентом. Отчет должен содержать сведения по всем вопро-сам, изложенным в настоящей программе и отражать все этапы работы. Отчет по практике должен быть строго индивидуальным.</p> <p>Отчет должен быть точным, кратким, выполнен грамотно в техническом и граммати-ческом отношении. Отчет пишется в соответствии с [4-6].</p> <p>По структуре отчет включает в себя:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1 Титульный лист.</li> <li>2 Задание на технологическую практику. Наряду с рабочей программой студенту мо-жет быть выдано конкретное задание на технологическую практику. Рекомендуемая струк-тура задания: тема работы, основная задача, содержание работы и содержание отчета о вы-полненной работе.</li> <li>3 Реферат. Реферат содержит количественную характеристику отчета (число страниц, рисунков, таблиц, количество использованных источников, приложений и т.п.) и краткую текстовую часть.</li> <li>4 Содержание.</li> <li>5 Введение.</li> </ol> <p>Сведения о предприятии, на котором проходила практика: административное положение, структура предприятия, взаимодействие его отдельных частей, профиль деятель-ности, решаемые задачи.</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>6 Основная часть отчета (техническая, расчетно-технологическая, исследовательская, конструкторская и т.п. части).</li> <li>7 Обеспечение безопасности жизнедеятельности.</li> <li>8 Заключение. Обсуждение результатов выполнения практики в виде кратких, но принципиально необходимых доказательств, обоснований, разъяснений, анализов, оценок, обобщений и выводов;</li> <li>9 Список использованной литературы и источников.</li> <li>10 Приложения (иллюстрации, таблицы, карты, текст вспомогательного характера). Приложения могут быть оформлены отдельной папкой.</li> <li>11 Презентация отчета</li> </ol> <p>Отчет с его защитой представляется студентом в распечатанном виде в первую неде-лю начала нового учебного года. Студенту, не представившему отчет по практике своевре-менно до начала следующего учебного года может быть снижена оценка. Оценка по практи-ке приравнивается к оценкам по теоретическому обучению и учитывается при подведении итогов общей успеваемости студентов.</p> <p>Для защиты отчета по технологической практике студенту рекомендуется предоста-вить презентацию, отмечаются положительные стороны и недостатки по освоению задач практики. Обращается внимание на необходимость полученных знаний для дальнейшего обучения.</p>	