

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Тольяттинский государственный университет»

Б2.В.02(П)
(индекс практики)

ПРОГРАММА ПРАКТИКИ

Производственная практика (эксплуатационная практика)
(наименование практики)

по направлению подготовки
20.03.01 Техносферная безопасность

направленность (профиль)
Противопожарные системы

Форма обучения: заочная

Год набора: 2020

Общая трудоемкость: 5 ЗЕ

Распределение часов практики по семестрам

Семестр		8	Итого
Вид занятий	Форма контроля	Зачет с оценкой	
Самостоятельная работа под руководством преподавателя		-	-
Промежуточная аттестация		0,2	0,2
Контактная работа		0,2	0,2
Иные формы		179,8	179,8
Итого		180	180

Программу практики составил(и):

доцент, к.и.н., Нурова О.Г.

(должность, ученое звание, степень, Фамилия И.О.)

(должность, ученое звание, степень, Фамилия И.О.)

Рецензирование программы практики:

☐

Отсутствует

☐

Рецензент

(должность, ученое звание, степень, Фамилия И.О.)

Программа практики составлена на основании ФГОС ВО и учебного плана направления подготовки

Срок действия рабочей программы дисциплины до «22» декабря 2025г.

На заседании Института Инженерной и Экологической Безопасности

(протокол заседания № 2 от «9» сентября 2019г.).

Производственная практика (эксплуатационная практика)

1. Цель практики

Цель – закрепление теоретических знаний, полученных студентами в процессе обучения в ВУЗе на основе практического применения их в практической деятельности, целенаправленного формирования профессиональных навыков, необходимых для последующего выполнения должностных обязанностей в области охраны труда, пожарной безопасности и охраны окружающей среды.

2. Место практики в структуре ОПОП ВО

Дисциплины и практики, на освоении которых базируется данная практика: «Экология», «Безопасность жизнедеятельности», «Производственная санитария и гигиена», «Пожарная безопасность», «Охрана труда».

Дисциплины и практики, для которых освоение данной практики необходимо как предшествующее: «Взрывопожарозащита», «Управление пожарной безопасностью», «Пожарная автоматика», «Государственный пожарный надзор».

3. Вид практики, способ и форма (формы) ее проведения

Вид практики: производственная практика.

Способ: -.

Форма (формы) проведения практики: дискретно.

4. Тип практики

Производственная практика (эксплуатационная практика)

5. Место проведения практики

Промышленные предприятия г.о. Тольятти (отделы охраны труда, охраны окружающей среды, производственного контроля), структуры МЧС, научно-технический центр «Промышленная и экологическая безопасность».

6. Планируемые результаты обучения

Формируемые и контролируемые компетенции (код и наименование)	Индикаторы достижения компетенций (код и наименование)	Планируемые результаты обучения
УК-8 Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для	УК-8.6 Понимает, как создавать и поддерживать безопасные условия жизнедеятельности, том числе при возникновении чрезвычайных ситуаций	Знать: практические задачи обеспечения безопасности человека и природной среды
		Уметь: организовать, планировать и реализовывать работу исполнителей по решению практических задач обеспечения безопасности человека и

Формируемые и контролируемые компетенции (код и наименование)	Индикаторы достижения компетенций (код и наименование)	Планируемые результаты обучения
сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов		природной среды
		Владеть: навыками обеспечения безопасных условий жизнедеятельности
ПК-3 Способен руководить службой пожарной безопасности организации (структурными подразделениями, филиалами)	ПК-3.5 Применяет действующие нормативно-правовые акты для решения задач обеспечения пожарной безопасности организации	Знать: действующие нормативные правовые акты для решения задач обеспечения пожарной безопасности организации
		Уметь: применять действующие нормативные правовые акты для решения задач обеспечения пожарной безопасности организации
		Владеть: навыками и методами обеспечения пожарной безопасности организации
ПК-4 Способен обеспечивать противопожарный режим на объекте	ПК-4.3 Определяет необходимые способы и методы противопожарной защиты объекта	Знать: способы и методы противопожарной защиты объекта
		Уметь: пользоваться современными способами и методами противопожарной защиты объекта
		Владеть: современными средствами противопожарной защиты объекта для решения профессиональных задач

7. Структура и содержание практики

Вид учебной работы	Этапы практики	Семестр	Объем, ч.	Баллы	Формы текущего контроля (наименование оценочного средства)
СРП	Организация практики, включающая собрание по практике для ознакомления с местом и временем консультаций во время практик, с содержанием отчета по практике, выдачей методических указаний	8	-	-	Проверка явки
ИФ	Подготовительный этап, включающий инструктаж по охране труда, пожарной безопасности, оформление пропусков на предприятие	8	10	-	Задание № 1
ИФ	Практическое задание 1. Изучение специализации дежурного караула, порядка организации и работы караула на пожарах. Изучение организации деятельности инспекторов ГПН в подразделениях, оформление результатов проверок и принятие мер по результатам проверок местах в должности инспектора ГПН.	8	139,8	-	Задание № 2
ИФ	Заключение договора об организации практики университетом с профильной организацией	8	-	10	Договор на
ИФ	Обработка и анализ полученной информации, подготовка отчета по практике.	8	30	90	Задание № 3
ПА	Сдача зачета (с оценкой)	8	0,2		Вопросы к зачету
Форма (формы) отчетности по практике				Наличие оформленного отчета	
Итого:		180	100		

8. Образовательные технологии

Технология	Формы обучения	Методы обучения
Технология модульного обучения – организация учебного процесса для полного овладения содержанием образовательных программ на основе независимых учебных модулей с учетом индивидуальных интересов и возможностей субъектов образовательного процесса.	Ознакомительная лекция. Семинар по защите отчета по практике	Самостоятельная работа. Консультация.
Формы и методы обучения		
Дистанционное обучение	Сетевая технология – изучение курса (учебной дисциплины) посредством электронных учебно-методических материалов, размещенных в обучающей среде с использованием компьютера, подключенного к сети Интернет. CD-технология – изучение курса (учебной дисциплины), представленного студенту в виде автономной электронной обучающей системы и электронной версии учебно-методических материалов на CD-диске.	

9. Методические указания

Студент осуществляет сбор материала для отчета самостоятельно на месте прохождения практики и/или через информационно-правовые системы.

Результатом прохождения практики является сданный преподавателю отчет по практике.

Отчет оформляется в соответствии с действующим Положением об организации и проведении практики студентов Тольяттинского государственного университета и Методическим указаниям по оформлению выпускных квалификационных работ по программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры.

Структурными элементами отчета по практике являются:

- Титульный лист
- Аннотация
- Содержание;
- Введение;
- Термины и определения;
- Перечень сокращений и обозначений;
- Разделы, подразделы
- Заключение;
- Список используемых источников;
- Приложение.

Аннотация

Краткое описание содержания отчета. Поставленная цель, задачи и результат достижения.

Содержание

Содержание включает введение, наименование всех разделов, подразделов, заключение, список используемых источников и наименование приложений с указанием номеров страниц, с которых начинаются эти элементы отчета по практике.

Термины и определения

Структурный элемент «Термины и определения» содержит определения, необходимые для уточнения для установления терминов, используемых в отчете.

Перечень терминов и определений начинают со слов: «В настоящем отчете применяют следующие термины с соответствующими определениями».

Перечень сокращений и обозначений

Структурный элемент «Перечень сокращений и обозначений» содержит перечень обозначений и сокращений, применяемых в данном отчете по практике.

Введение

Должны быть отображены цели и задачи практики, ее роль в учебном процессе, знания, умения и навыки, которые планируется приобрести во время практики. Общие сведения о предприятии, организации, структурном подразделении. Основное содержание своей работы во время практики.

Разделы, подразделы

На основании материалов, полученных студентами при прохождении практики на конкретном предприятии, выполняются работы согласно заданного алгоритма.

Заключение

Заключение должно содержать:

- краткие выводы по результатам практики или отдельных ее этапов;
- оценку полноты решений поставленных задач;
- разработку рекомендаций и исходных данных по конкретному использованию результатов практики.

Список используемых источников

Список должен содержать сведения об источниках, используемых при составлении отчета.

Приложения

В приложения рекомендуется включать материалы, связанные с выполненной практикой, которые по каким-либо причинам не могут быть включены в основную часть.

10. Оценочные средства

10.1. Паспорт оценочных средств

Код контролируемой компетенции (или ее части)	Наименование оценочного средства
УК8, ПК-3, ПК-4	Вопросы к зачету с оценкой № 1-43. Задания № 1-3.

10.2. Типовые задания или иные материалы, необходимые для текущего контроля успеваемости

10.2.1. Практическое задание №1. Анализ специализации дежурного караула, порядка организации и работы караула на пожарах. Анализ организации деятельности инспекторов ГПН в подразделениях, оформление результатов проверок и принятие мер по результатам проверок местах в должности инспектора ГПН.

Типовые примеры заданий

Практика в структуре пожарной части.

Аннотация

Содержание

Введение (актуальность изучения практических вопросов).

1. Оперативно-тактическая характеристика объекта тушения пожара.

1.1. Общие сведения об объекте (расположение, въезды, выезды, расположенные здания, системы энергоснабжения, водоснабжения, канализации, отопления, газоснабжения, вентиляции, кондиционирования, автоматической пожарной сигнализации).

1.2. Данные о пожарной нагрузке, системы противопожарной защиты.

1.3. Противопожарное водоснабжение.

1.4. Сведения о характеристиках электроснабжения, отопления и вентиляции.

2. Прогноз развития пожара.

2.1. Возможное место возникновения пожара.

2.2. Возможные пути распространения.

2.3. Возможные места обрушений.

2.4. Возможные зоны задымления.

2.5. Возможные зоны теплового облучения.

3. Организация тушения пожара обслуживающим персоналом до прибытия пожарных подразделений.

3.1. Инструкция о действиях персонала при обнаружении пожара.

3.2. Данные о дислокации аварийно-спасательных служб объекта.

3.3. Наличие и порядок использования техники и средств связи объекта.

3.4. Организация обеспечения средствами индивидуальной защиты участников тушения пожара и эвакуируемых лиц.

4. Организация проведения спасательных работ.

4.1. Эвакуация людей.

5. Средства и способы тушения пожара.

6. Заключение.

7. Список используемой литературы.

8. Приложения.

Практика в структуре ГПН (Государственный пожарный надзор).

1. Организация надзора за выполнением требований пожарной безопасности:

- планирование мероприятий по надзору в органах ГПН;

- порядок проведения плановых (внеплановых) мероприятий по надзору за соблюдением требований пожарной безопасности;

- порядок снятия с производства, прекращения выпуска и приостановления реализации товаров (работ, услуг), не соответствующих требованиям пожарной безопасности;

- порядок проведения мероприятий по надзору, осуществляемых по инициативе физических и юридических лиц;
- порядок оформления результатов и принятия мер по результатам мероприятий по надзору;
- порядок регистрации и учета мероприятий по надзору;
- порядок проведения консультаций должностными лицами ГПН по организации деятельности Государственного пожарного надзора, по выполнению требований пожарной безопасности юридическими лицами, гражданами и иным вопросам входящим в компетенцию органов ГПН;
- порядок рассмотрения жалоб на действия (бездействия) и решения должностных лиц органов ГПН;
- порядок взаимодействия органов ГПН с Федеральными органами исполнительной власти, органами исполнительной власти субъектов Российской Федерации, государственными надзорными органами, со службами жизнеобеспечения объекта при исполнении государственной функции по надзору за выполнением требований пожарной безопасности.

2. Организацию пожарно-профилактической работы на объектах и в населенных пунктах:

- порядок организации и проведения противопожарной пропаганды и обучения граждан мерам пожарной безопасности;
- порядок учета пожаров и последствий от них в Российской Федерации;
- порядок проведения анализа противопожарного состояния обслуживаемой территории (охраняемого объекта);
- особенности проведения профилактической работы на объектах, охраняемых подразделениями пожарной охраны;
- порядок контроля за организацией и проведением пожароопасных работ.

Краткое описание и регламент выполнения

1. Изучить:

специализацию дежурного караула, оперативно-тактическое изучение района выезда ПСЧ;

порядок несения службы личным составом ПСЧ;

деловые и моральные качества подчиненного личного состава;

участвовать в проведении служебной подготовки начальствующего состава;

порядок организации и проведения занятий по решению ПТЗ;

анализ пожаров за календарный год, квартал;

работу пожарного караула на пожарах, учениях, с учетом соблюдения правил по охране труда в подразделениях ГПС;

тактические возможности пожарного подразделения и состава дежурного караула пожарной части;

процедуру ведения эксплуатационных документов на пожарные автомобили;

порядок учета работы пожарных рукавов в пожарной части;

порядок взаимодействия служб города с Государственной противопожарной службой;

навыки проведения мероприятия по контролю за противопожарным состоянием объектов;

порядок использования техники и средств связи;

оперативно-тактические особенности района выезда пожарной части;

должностные инструкции лиц дежурного караула, документы службы дежурного караула;

должностные инструкции инспекторского состава ГПН, организация деятельности инспекторов ГПН в подразделениях, формы их деятельности, основные направления деятельности органов ГПН;

изучить общую методику мероприятий по контролю за противопожарным состоянием объектов, работы инспекторов ГПН пожарной части по административной практике;

работу дознавателей по расследованию пожаров;

регламентированные процедуры исполнения государственной функции по надзору за выполнением требований пожарной безопасности.

2. Выполнить задание 1.

3. Оформить отчет по практике.

Критерии оценки:

- оценка «зачтено» выставляется студенту, если студент выполнил все задания. Оформил отчет по требованиям Методических указаний по оформлению выпускных квалификационных работ по программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры. Приказ от 30.01.2020 № 145.
- оценка «не зачтено», если студент выполнил не все задания. Оформил отчет не по требованиям Методических указаний по оформлению выпускных квалификационных работ по программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры. Приказ от 30.01.2020 № 145.

10.3. Оценочные средства для промежуточной аттестации

№ п/ п	Вопросы к зачету с оценкой
1.	Основные понятия пожарной безопасности.
2.	Правовое регулирование в области пожарной безопасности
3.	Техническое регулирование пожарной безопасности.
4.	Структура органов пожарной безопасности и безопасности в ЧС и АС.
5.	Нормативные акты организации по пожарной безопасности.
6.	Федеральный закон о пожарной безопасности.
7.	Классификация пожаров и опасных факторов пожара.
8.	Показатели и классификация пожаровзрывоопасности и пожарной опасности веществ и материалов.
9.	Показатели пожаровзрывоопасности и пожарной опасности и классификация технологических сред по пожаровзрывоопасности и пожарной опасности.
10.	Наряд-допуск на выполнение огневых работ на взрывоопасных и взрывопожароопасных объектах
11.	Классификация электрооборудования по пожаровзрывоопасности и пожарной опасности.
12.	Классификация наружных установок по пожарной опасности.
13.	Классификация зданий, сооружений и помещений по пожарной и взрывопожарной опасности.
14.	Пожарно-техническая классификация зданий, сооружений и пожарных отсеков.
15.	Должностные инструкции и инструкции по охране труда, пожарной безопасности, инструкции по безопасности.
16.	Обучение специалистов по охране труда, пожарной безопасности, охране окружающей среды.
17.	Обучение рабочих по охране труда, пожарной безопасности, охране окружающей

	среды.
18.	Инструктажи. Виды инструктажей по охране труда, пожарной безопасности, охране окружающей среды.
19.	Пожарно-техническая классификация строительных конструкций и противопожарных преград.
20.	Пожарно-техническая классификация лестниц и лестничных клеток.
21.	Определение категории наружных установок по пожарной опасности.
22.	Определение категории зданий, сооружений и помещений по пожарной и взрывопожарной опасности.
23.	Классификация пожарной техники.
24.	Первичные средства пожаротушения
25.	Мобильные средства пожаротушения
26.	Контроль и техническое обслуживание первичных средств пожаротушения.
27.	Установки пожаротушения.
28.	Пожарная автоматика.
29.	Средства индивидуальной защиты и спасения людей при пожаре.
30.	Эксплуатационные журналы системы пожарной автоматики, установок пожаротушения.
31.	Способы исключения условий образования горючей среды.
32.	Способы защиты людей и имущества от воздействия опасных факторов пожара
33.	Пути эвакуации людей при пожаре.
34.	Системы коллективной защиты и средства индивидуальной защиты людей от опасных факторов пожара.
35.	Контроль и применение средств индивидуальной защиты и спасения людей при пожаре.
36.	План эвакуации людей при пожаре
37.	Система противодымной защиты.
38.	Огнестойкость и пожарная опасность зданий и сооружений строительных конструкций.
39.	История создания государственной противопожарной службы.
40.	Перечень нормативно-правовых актов и документов государственной пожарной службы.
41.	Задачи государственной противопожарной службы.
42.	Функции государственной противопожарной службы.
43.	Принципы организации государственной противопожарной службы.
44.	Полномочия противопожарной службы субъекта РФ.
45.	Структура государственной противопожарной службы.

10.3.1. Вопросы к промежуточной аттестации

Форма проведения промежуточной аттестации	Критерии и нормы оценки	
	Зачет с оценкой (по накопительному рейтингу)	
	«отлично»	80-100 баллов
	«хорошо»	60-79 баллов
	«удовлетворительно»	40-59 баллов
	«неудовлетворительно»	0-39 баллов

11. Учебно-методическое и информационное обеспечение практики

11.1. Обязательная литература

№ п/п	Авторы, составители	Заглавие (заголовок)	Тип (учебник, учебное пособие, учебно-методическое пособие, практикум, др.)	Год издания	Количество в научной библиотеке / Наименовани е ЭБС
1.	С. В. Собурь	Огнезащита материалов и конструкций	Учебно-справочное пособие	2019	ЭБС "IPRbooks"
2.	В. П. Мельников	Безопасность жизнедеятельности	Учебник	2019	ЭБС "ZNANIUM. COM"
3.	С. В. Собурь	Пожарная безопасность промпредприятий	Учебно-методическое пособие	2021	ЭБС "IPRbooks"
4.	И.Л. Шапорева, Л.Н. Горина, Н.Е. Данилина, И.И. Рашоян	Безопасность жизнедеятельности	учебно-методическое пособие	2018	Репозиторий ТГУ
5.	С. В. Собурь	Краткий курс пожарно-технического минимума	Учебно-справочное пособие	2021	ЭБС "IPRbooks"
6.	С. В. Собурь	Доступно о пожарной безопасности	Учебно-методическое пособие	2021	ЭБС "IPRbooks"
7.	С. В. Собурь	Пожарная безопасность электроустановок	Учебно-справочное пособие	2018	ЭБС "IPRbooks"

11.2. Дополнительная литература

№ п/п	Авторы, составители	Заглавие (заголовок)	Тип (учебник, учебное пособие, учебно-методическое пособие, практикум, др.)	Год издания	Количество в научной библиотеке / Наименовани е ЭБС
1.	Екимова И. А.	Безопасность жизнедеятельности	Учебное пособие	2012	ЭБС "IPRbooks"
2.	Потоцкий Е. П.	Безопасность жизнедеятельности	Учебное пособие	2012	ЭБС "IPRbooks"
3.	Федоров П. М.	Охрана труда	Практическое пособие	2017	ЭБС "ZNANIUM.C OM"
4.	С. В. Макаркин	Государственный пожарный надзор	Учебное пособие	2017	ЭБС "IPRbooks"
5.	С. В. Собурь	Установки пожаротушения автоматические	Учебно-справочное пособие	2015	ЭБС "IPRbooks"
6.	Н. Е. Данилина, Л. Н. Горина	Пожарная безопасность [Электронный ресурс	Учебно-методическое пособие	2017	Репозиторий ТГУ

11.3. Перечень профессиональных баз данных и информационных справочных систем

- Нормативные правовые документы. [Электронный ресурс] Режим доступа: <http://www.consultant.ru>
- Журнал «Безопасность в техносфере». [Электронный ресурс] Режим доступа: <http://magbvt.ru>
- Журнал «Безопасность жизнедеятельности». [Электронный ресурс] Режим доступа: <http://www.novtex.ru/bjd/>
- Журнал «Промышленная безопасность и экология». [Электронный ресурс] Режим доступа: <http://www.prombez.com>
- Журнал «Экология». [Электронный ресурс] Режим доступа: <http://ipae.uran.ru/ecomag>
- Журнал «Вектор науки ТГУ» [Электронный ресурс]. Режим доступа: <http://edu.tltsu.ru>
- Журнал «Экология и промышленность России» [Электронный ресурс]. Режим доступа: <http://ekologprom.ru>
- Журнал «Пожарная безопасность» [Электронный ресурс]. Режим доступа: <http://www.vniipo.ru/orders/magazine/magazine.htm>
- Журнал «Пожаровзрывобезопасность» [Электронный ресурс]. Режим доступа: <http://fire-smi.ru>
- Журнал «Пожарная безопасность в строительстве» [Электронный ресурс]. Режим доступа: http://www.firepress.ru/index.php?show_aux_page=1
- Журнал «Пожарное дело» [Электронный ресурс]. Режим доступа: <http://pojdelo-journal.ru>
- Журнал «Fire Engineering» [Электронный ресурс]. Режим доступа: <http://www.fireengineering.com/index.html>
- Журнал «Жизнь без опасности» [Электронный ресурс]. Режим доступа: <http://subscribe.ru/archive/build.pozhproekt/201003/31100918.html>
- Интернет-журнал «Технологии техносферной безопасности» [Электронный ресурс]. Режим доступа: <http://ipb.mos.ru/ttb/index.html>
- Справочно-правовая система по законодательству Российской Федерации [Электронный ресурс]. Режим доступа: <http://www.garant.ru>
- Информационно-правовая система по законодательству Российской Федерации [Электронный ресурс]. Режим доступа: <http://www.kodeks.ru>
- Информационный портал «Охрана труда в России» [Электронный ресурс] Режим доступа: <http://ohranatruda.ru>
- «Безопасность жизнедеятельности» [Электронный ресурс]: ежемесячный научно-технический и производственный журнал — Электрон. журн. — Режим доступа к журн.: <http://novtex.ru/jorn.htm>
- WebofScience [Электронный ресурс] : мультидисциплинарная реферативная база данных. – Philadelphia: ClarivateAnalytics, 2016– . – Режим доступа : apps.webofknowledge.com. – Загл. с экрана. – Яз. рус., англ.
- Scopus [Электронный ресурс] : реферативная база данных. – Netherlands: Elsevier, 2004– . – Режим доступа: scopus.com. – Загл. с экрана. – Яз. рус., англ.
- Elibrary [Электронный ресурс] : научная электронная библиотека. – Москва : НЭБ, 2000– . – Режим доступа: elibrary.ru. – Загл. с экрана. – Яз. рус., англ.
- SpringerLink [Электронный ресурс] : [база данных]. – Switzerland: SpringerNature, 1842– . – Режим доступа: link.springer.com. – Загл. с экрана. – Яз. англ.
- ScienceDirect [Электронный ресурс] : коллекция электронных книг издательства Elsevier. – Netherlands: Elsevier, 2018– . – Режим доступа: sciencedirect.com. – Загл. с экрана. – Яз. англ.

- Cambridgeuniversitypress [Электронный ресурс] : журналы издательства. – Cambridge: Cambridgeuniversitypress, 2018– . – Режим доступа: cambridge.org. – Загл. с экрана. – Яз. англ.
- NEICON [Электронный ресурс]: электронная информация: архив научных журналов. – Москва: НЭИКОН, 2002– . – Режим доступа: neicon.ru/resources/archive. – Загл. с экрана. – Яз. рус., англ.

11.4. Перечень программного обеспечения

№ п/ п	Наименование ПО	Реквизиты договора (дата, номер, срок действия)
1	Windows	Windows (Договор № 690 от 19.05.2015г., срок действия - бессрочно);
2	Office Standart	- OfficeStandart (Договор № 690 от 19.05.2015г., срок действия - бессрочно; Договор № 727 от 20.07.2016г., срок действия - бессрочно)
3	Консультант+	- Консультант+ (Договор №1522 от 25.12.2015, срок действия - бессрочно)

11.5. Описание материально-технической базы, необходимой для осуществления образовательного процесса по практике

№ п/п	Наименование оборудованных учебных кабинетов, лабораторий, мастерских и др. объектов для проведения практических и лабораторных занятий, помещений для самостоятельной работы обучающихся (номер аудитории)	Перечень основного оборудования
1	Помещение для самостоятельной работы студентов Г-401	Столы ученические, стулья ученические, ПК с выходом в сеть Интернет
2	Производственные и др. объекты в соответствии с приказом о прохождении практики	Производственное оборудование. Оборудование аналитических лабораторий. Противопожарное оборудование. Стендовое и испытательное оборудование.