

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: очная

Год набора: 2021

Общая трудоемкость: 5 ЗЕ

Распределение часов практики по семестрам

Семестр	6	Итого
Форма контроля	Зачет с оценкой	
Вид занятий		
Самостоятельная работа под руководством преподавателя	1	1
Промежуточная аттестация	0,2	0,2
Контактная работа	1,2	1,2
Иные формы	178,8	178,8
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 программы практики до «31» августа 2025 г.

УТВЕРЖДЕНО

На заседании департамента бакалавриата ИИиЭБ

(протокол заседания № 2 от «07» сентября 2020 г.).

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	Знать: практические задачи обеспечения безопасности человека и природной среды
		Уметь: организовать, планировать и реализовывать работу исполнителей по решению практических задач обеспечения безопасности

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	ситуаций	человека и природной среды
		Владеть: навыками обеспечения безопасных условий жизнедеятельности
ПК-3 Способен руководить службой пожарной безопасности организации (структурными подразделениями, филиалами)	ПК-3.6 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)
СРП	Организация практики, включающая собрание по практике для ознакомления с местом и временем консультаций во время практик, с содержанием отчета по практике, выдачей	6	1	-	Проверка явки
ИФ	Подготовительный этап, включающий инструктаж по охране труда, пожарной безопасности, оформление пропусков на предприятие	6	10	-	Задание № 1
ИФ	<p>Направленность (профиль) «Противопожарные системы».</p> <p>Производственный этап.</p> <p>Практика на рабочих местах в должности начальника караула.</p> <p>Специализация дежурного караула. Оперативно-тактическое изучение района выезда ПСЧ. Изучить порядок несения службы личным составом ПСЧ. Деловые и моральные качества подчиненного личного состава. Проведение служебной подготовки начальствующего состава. Порядок организации и Работа пожарного караула на пожарах, учениях, с учетом соблюдения правил по охране труда в подразделениях ГПС. Тактические возможности пожарного подразделения. Тактические возможности состава дежурного караула пожарной части. Процедура 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. Тактические возможности пожарного подразделения. Тактические возможности состава дежурного караула пожарной части. Должностные инструкции лиц дежурного караула. Документы службы дежурного караула.</p> <p>Практика на рабочих местах в должности инспектора ГПН. Должностные инструкции инспекторского состава ГПН, организация деятельности инспекторов ГПН в подразделениях, формы их деятельности, основные направления деятельности органов ГПН. Общая методика мероприятия по контролю за противопожарным состоянием объектов, работы инспекторов ГПН пожарной части по административной практике Работа дознавателей по расследованию пожаров. Анализ пожаров за календарный год, квартал. Регламентированные процедуры исполнения государственной функции по надзору за выполнением требований пожарной безопасности. Ведение учета объектов защиты, органов власти и планирование</p>	6	138,8	-	Задание № 2
ИФ	Заключение договора об организации практики университетом с профильной организацией	6	-	10	Договор на
ИФ	Обработка и анализ полученной информации, подготовка отчета по практике.	6	30	90	Задание № 3

Вид учебной работы	Этапы практики	Семестр	Объем, ч.	Баллы	Формы текущего контроля (наименование оценочного)
ПА	Сдача зачета (с оценкой)	6	0,2		Вопросы к
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. Задание №1: Подготовительный этап.

Краткое описание и регламент выполнения:

- пройти вводный, первичный инструктаж по охране труда в организации;
- пройти инструктаж по пожарной безопасности в организации.

Критерии оценки:

- оценка «зачтено» выставляется студенту, если он прошел инструктаж по охране труда, пожарной безопасности в организации;
- оценка «не зачтено» он не прошел инструктаж по охране труда, пожарной безопасности в организации.

10.2.2. Задание № 2: Производственный этап.

Краткое описание и регламент выполнения

- Изучить специализацию дежурного караула, оперативно-тактическое изучение района выезда ПСЧ.
- Изучить порядок несения службы личным составом ПСЧ.
- Изучить деловые и моральные качества подчиненного личного состава.
- Участвовать в проведении служебной подготовки начальствующего состава.
- Изучить порядок организации и проведения занятий по решению ПТЗ.
- Выполнить анализ пожаров за календарный год, квартал.
- Изучить работу пожарного караула на пожарах, учениях, с учетом соблюдения правил по охране труда в подразделениях ГПС.
- Изучить тактические возможности пожарного подразделения и состава дежурного караула пожарной части.
- Изучить процедуру ведения эксплуатационных документов на пожарные автомобили.
- Изучить порядок учета работы пожарных рукавов в пожарной части.
- Изучить порядок взаимодействия служб города с Государственной противопожарной службой.
- Получить навыки проведения мероприятия по контролю за противопожарным состоянием объектов.
- Изучить порядок использования техники и средств связи.
- Изучить оперативно-тактические особенности района выезда пожарной части.
- Изучить должностные инструкции лиц дежурного караула, документы службы дежурного караула.
- Изучить 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
- Изучить работу дознавателей по расследованию пожаров.
- Изучить регламентированные процедуры исполнения государственной функции по надзору за выполнением требований пожарной безопасности

Критерии оценки:

Оценка «зачтено» выставляется студенту, если:

- изучены специализация дежурного караула, оперативно-тактическое изучение района выезда ПСЧ, порядок несения службы личным составом ПСЧ, деловые и моральные качества подчиненного личного состава;
- изучены порядок организации и проведения занятий по решению ПТЗ;
- выполнен анализ пожаров за календарный год, квартал;
- изучены работа 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;
- изучены процедура ведения эксплуатационных документов на пожарные автомобили., порядок учета работы пожарных рукавов в пожарной части;
- изучен порядок взаимодействия служб города с Государственной противопожарной службой;
- получены навыки проведения мероприятия по контролю за противопожарным состоянием объектов;
- изучен порядок использования техники и средств связи;
- изучены оперативно-тактические особенности района выезда пожарной части, должностные инструкции лиц дежурного караула, документы службы дежурного караула;
- изучены должностные инструкции инспекторского состава ГПН, организация деятельности инспекторов ГПН в подразделениях, формы их деятельности, основные направления деятельности органов ГПН;
- изучена общая методика мероприятий по контролю за противопожарным состоянием объектов, работы инспекторов ГПН пожарной части по административной практике;
- изучена работа дознавателей по расследованию пожаров;
- изучены регламентированные процедуры исполнения государственной функции по надзору за выполнением требований пожарной безопасности.

Оценка «не зачтено» выставляется студенту, если:

- не изучены специализация дежурного караула, оперативно-тактическое изучение района выезда ПСЧ, порядок несения службы личным составом ПСЧ, деловые и моральные качества подчиненного личного состава;
- не изучены порядок организации и проведения занятий по решению ПТЗ;
- не выполнен анализ пожаров за календарный год, квартал;
- не изучены работа 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;
- не изучены процедура ведения эксплуатационных документов на пожарные автомобили., порядок учета работы пожарных рукавов в пожарной части;
- не изучен порядок взаимодействия служб города с Государственной противопожарной службой;
- не получены навыки проведения мероприятия по контролю за противопожарным состоянием объектов;
- не изучен порядок использования техники и средств связи;
- не изучены оперативно-тактические особенности района выезда пожарной части, должностные инструкции лиц дежурного караула, документы службы дежурного караула.
- не изучены должностные инструкции инспекторского состава ГПН, организация деятельности инспекторов ГПН в подразделениях, формы их деятельности, основные направления деятельности органов ГПН;

- не изучена общая методика мероприятий по контролю за противопожарным состоянием объектов, работы инспекторов ГПН пожарной части по административной практике;
- не изучена работа дознавателей по расследованию пожаров;
- не изучены регламентированные процедуры исполнения государственной функции по надзору за выполнением требований пожарной безопасности.

10.2.3. Задание № 3: Подготовка отчета по практике.

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

- Обработать и проанализировать полученную информацию;
- Подготовить отчет по практике.

Критерии оценки:

- оценка «зачтено» выставляется студенту, если он обработал и проанализировал полученную информацию, подготовил отчет по практике.
- оценка «не зачтено» он не обработал и не проанализировал полученную информацию, не подготовил отчет по практике.

10.3. Оценочные средства для промежуточной аттестации

10.3.1. Вопросы к промежуточной аттестации

№ п/ п	Вопросы к зачету с оценкой
1	Систем управления организации.
	Основные понятия пожарной безопасности.
	Правовое регулирование в области пожарной безопасности
	Техническое регулирование пожарной безопасности.
	Структура органов пожарной безопасности и безопасности в ЧС и АС.
	Нормативные акты организации по пожарной безопасности.
	Федеральный закон о пожарной безопасности.

Классификация пожаров и опасных факторов пожара.
Показатели и классификация пожаровзрывоопасности и пожарной опасности веществ и материалов.
Показатели пожаровзрывоопасности и пожарной опасности и классификация технологических сред по пожаровзрывоопасности и пожарной опасности.
Наряд-допуск на выполнение огневых работ на взрывоопасных и взрывопожарноопасных объектах
Классификация электрооборудования по пожаровзрывоопасности и пожарной опасности.
Классификация наружных установок по пожарной опасности.
Классификация зданий, сооружений и помещений по пожарной и взрывопожарной опасности.
Пожарно-техническая классификация зданий, сооружений и пожарных отсеков.
Должностные инструкции и инструкции по охране труда, пожарной безопасности, инструкции по безопасности.
Обучение специалистов по охране труда, пожарной безопасности, охране окружающей среды.
Обучение рабочих по охране труда, пожарной безопасности, охране окружающей среды.
Инструктажи. Виды инструктажей по охране труда, пожарной безопасности, охране окружающей среды.
Пожарно-техническая классификация строительных конструкций и противопожарных преград.
Пожарно-техническая классификация лестниц и лестничных клеток.
Определение категории наружных установок по пожарной опасности.
Определение категории зданий, сооружений и помещений по пожарной и взрывопожарной опасности.
Классификация пожарной техники.
Первичные средства пожаротушения
Мобильные средства пожаротушения
Контроль и техническое обслуживание первичных средств пожаротушения.
Установки пожаротушения.
Пожарная автоматика.
Средства индивидуальной защиты и спасения людей при пожаре.
Эксплуатационные журналы системы пожарной автоматики, установок пожаротушения.
Способы исключения условий образования горючей среды.
Способы защиты людей и имущества от воздействия опасных факторов пожара
Пути эвакуации людей при пожаре.
Системы коллективной защиты и средства индивидуальной защиты людей от опасных факторов пожара.
Контроль и применение средств индивидуальной защиты и спасения людей при пожаре.
План эвакуации людей при пожаре
Система противодымной защиты.
Огнестойкость и пожарная опасность зданий и сооружений строительных конструкций.

История создания государственной противопожарной службы.	
Перечень нормативно-правовых актов и документов государственной пожарной службы.	
Задачи государственной противопожарной службы.	
Функции государственной противопожарной службы.	
Принципы организации государственной противопожарной службы.	
2	План работы служб охраны труда, охраны окружающей среды, главного энергетика, производственного контроля, отдела пожарной безопасности, ГО и ЧС.
3	План мероприятий по обеспечению безопасных условий труда.
4	Процедура проведения административного общественного контроля.
5	Методика проведения спецоценки условий труда.
6	Методика проведения производственного контроля за опасными производственными объектами.
7	Методика проектирования системы менеджмента экологической безопасности.
8	Виды отходов.
9	Процедуру учета отходов.
10	Технология оформления паспорта на отходы.
11	Методы расчета экономической эффективности от мероприятий по охране труда.
12	Работа пожарного караула на пожарах, учениях, с учетом соблюдения правил по охране труда в подразделениях ГПС.
13	Тактические возможности пожарного подразделения.
14	Тактические возможности состава дежурного караула пожарной части.
15	Процедура ведения эксплуатационных документов на пожарные автомобили.
16	Порядок учета работы пожарных рукавов в пожарной части.
17	Порядок взаимодействия служб города с Государственной противопожарной службой.
18	Проведение мероприятий по контролю за противопожарным состоянием объектов.
19	Порядок использования техники и средств связи.
20	Регламентированная процедура исполнения государственной функции по надзору за выполнением требований пожарной безопасности - Ведение учета объектов защиты, органов власти и планирование проверок в органах ГПН.
21	Регламентированная процедура исполнения государственной функции по надзору за выполнением требований пожарной безопасности – проведение плановых и внеплановых проверок.
22	Регламентированная процедура исполнения государственной функции по надзору за выполнением требований пожарной безопасности – оформление результатов проверок и принятие мер по результатам проверок.
23	Регламентированная процедура исполнения государственной функции по надзору за выполнением требований пожарной безопасности – регистрация и учет проверок.
24	Регламентированная процедура исполнения государственной функции по надзору за выполнением требований пожарной безопасности - рассмотрение заявлений организаций и граждан о выдаче заключений о соответствии объекта защиты требованиям пожарной безопасности.
25	Регламентированная процедура исполнения государственной функции по надзору за выполнением требований пожарной безопасности - рассмотрение межведомственных запросов.
26	Регламентированная процедура исполнения государственной функции по

	надзору за выполнением требований пожарной безопасности - проведение консультаций по исполнению государственной функции и вопросам, входящим в компетенцию органов ГПН.
27	Организация экологического управления на предприятии.
28	Организация и проведение производственного экологического контроля, экологическая отчетность предприятий.
29	Методы контроля загрязняющих веществ в стоках, выбросах предприятия.
30	Работа очистных сооружений.
31	Порядок проведения экологического мониторинга.
32	Порядок и методы проведения государственной экологической экспертизы.
33	Порядок проведения санитарного надзора и экспертизы
34	Порядок разработки технических нормативов в экологических проектных организациях города.
35	Эколого-экономические характеристики объекта, источников загрязнения, деятельности администрации по снижению природоёмкости производств и уменьшению антропогенного влияния на ОС.
36	Платежи за природные ресурсы и загрязнения.
37	Инструментальная или расчетная инвентаризация
38	Качественный и количественный состав выбросов и сбросов.
39	Методика расчета выброса загрязняющих веществ.
40	Назначение пылеулавливающих установок (ПГУ), газоочистных установок (ГОУ), установок по очистке жидких сбросов.
41	Методика назначения платы за выбросы (по нормативам тома ПДВ, по временно согласованным выбросам (ВСВ), по сверхлимитным).
42	Методика назначения платы за сбросы (ПДС, ВСС).
43	Методика назначения платы за вывоз твердых отходов на полигон в зависимости от класса опасности веществ.
44	Полномочия противопожарной службы субъекта РФ.
45	Структура государственной противопожарной службы.

Форма проведения промежуточной аттестации	Критерии и нормы оценки	
	Зачет с оценкой (по накопительному у рейтингу)	«отлично»
		«хорошо»
		«удовлетворительно»
		«неудовлетворительно»
		80-100 баллов
		60-79 баллов
		40-59 баллов
		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 / Наименование 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	-
2	Office Standart	-
3	Консультант+	№1522 от 25.12.2015

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	Компьютерный класс. Помещение для самостоятельной работы. Учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа. Учебная аудитория для курсового проектирования (выполнения курсовых работ). Учебная аудитория для проведения групповых и индивидуальных консультаций. Учебная аудитория для проведения занятий текущего контроля и промежуточной аттестации. 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.