

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

Б2.В.01(У)  
(индекс практики)

**ПРОГРАММА ПРАКТИКИ**

Учебная практика  
(практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том  
числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности)  
*(наименование практики)*

по направлению подготовки  
**20.03.01 Техносферная безопасность**

направленность (профиль)  
**Безопасность технологических процессов и производств**

Форма обучения: очная

Год набора: 2020

Общая трудоемкость: 3 ЗЕ

**Распределение часов практики по семестрам**

Семестр	4	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	106,8	106,8
<b>Итого</b>	<b>108</b>	<b>108</b>

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 20.03.01 «Техносферная безопасность»

---

**Срок действия программы практики до «31» августа 2024 г.**

УТВЕРЖДЕНО

На заседании департамента бакалавриата ИИиЭБ

---

(протокол заседания № 2 от «09» сентября 2019 г.).

**Учебная практика (практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности)**

**1. Цель практики**

Цель – получение практических навыков выполнения функциональных обязанностей специалиста по охране труда, охране окружающей среды, пожарной и промышленной безопасности.

**2. Место практики в структуре ОПОП ВО**

Дисциплины и практики, на освоении которых базируется данная практика: «Введение в профессию».

Дисциплины и практики, для которых освоение данной практики необходимо как предшествующее: «Охрана труда», «Пожарная безопасность», «Производственная безопасность».

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

Вид практики: учебная

Способ: стационарная, выездная.

Форма проведения практики: непрерывно.

**4. Тип практики**

практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности

**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**

<b>Формируемые и контролируемые компетенции (код и наименование)</b>	<b>Индикаторы достижения компетенций (код и наименование)</b>	<b>Планируемые результаты обучения</b>
владение компетенциями самосовершенствования (сознание необходимости, потребность и способность обучаться) (ОК-4)	-	Знать: компетенции совершенствования
		Уметь: применять методы самосовершенствования
		Владеть: компетенциями самосовершенствования
способность работать	-	Знать: виды самостоятельной

<b>Формируемые и контролируемые компетенции</b> (код и наименование)	<b>Индикаторы достижения компетенций</b> (код и наименование)	<b>Планируемые результаты обучения</b>
самостоятельно (ОК-8)		работы
		Уметь: работать самостоятельно
		Владеть: навыками организации самостоятельной работы.
способность использования основных программных средств, умением пользоваться глобальными информационными ресурсами, владением современными средствами телекоммуникаций, способностью использовать навыки работы с информацией из различных источников для решения профессиональных и социальных задач (ОК-12)	-	Знать: основные программные средства
		Уметь: пользоваться глобальными информационными ресурсами
		Владеть: современными средствами телекоммуникаций, способностью использовать навыки работы с информацией из различных источников для решения профессиональных и социальных задач
способность принимать участие в инженерных разработках среднего уровня сложности в составе коллектива (ПК-1)	-	Знать: методы осуществления инженерных разработок среднего уровня сложности
		Уметь: принимать участие в инженерных разработках среднего уровня сложности в составе коллектива
		Владеть: навыками работы в составе коллектива
способность разрабатывать и использовать графическую документацию (ПК-2)	-	Знать: виды и назначение графической документации
		Уметь: разрабатывать и использовать графическую документацию
		Владеть: навыками разработки графической документации
способность оценивать риск и определять меры по обеспечению безопасности разрабатываемой техники (ПК-3)	-	Знать: основные меры по обеспечению безопасности разрабатываемой техники
		Уметь: оценивать риск и определять меры по обеспечению безопасности разрабатываемой техники
		Владеть: навыками оценки риска

<b>Формируемые и контролируемые компетенции</b> (код и наименование)	<b>Индикаторы достижения компетенций</b> (код и наименование)	<b>Планируемые результаты обучения</b>
<p>способностью использовать методы расчетов элементов технологического оборудования по критериям (ПК-4)</p>	<p>-</p>	<p>Знать: методы расчетов элементов технологического оборудования по критериям</p>
		<p>Уметь: использовать методы расчетов элементов технологического оборудования</p>
		<p>Владеть: навыками расчетов элементов технологического оборудования по критериям</p>
<p>способностью ориентироваться в основных методах и системах обеспечения техносферной безопасности, обоснованно выбирать известные устройства, системы и методы защиты человека и окружающей среды от опасностей (ПК-5)</p>	<p>-</p>	<p>Знать: основы обеспечения техносферной безопасности</p>
		<p>Уметь: ориентироваться в основных методах и системах обеспечения техносферной безопасности</p>
		<p>Владеть: навыками выбора известных устройств, систем и методов защиты человека и окружающей среды от опасностей</p>

## 7. Структура и содержание практики

Вид учебной работы	Этапы практики	Семестр	Объем, ч.	Баллы	Формы текущего контроля (наименование оценочного средства)
ИФ	Заключение договора об организации практики университетом с профильной организацией	4	-	10	Договор на практику
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	4	1	-	Проверка явки
ИФ	Подготовительный этап, включающий инструктаж по охране труда, пожарной безопасности, оформление пропусков на предприятие	4	10	-	Задание № 1.
ИФ	Направленность (профиль) «Противопожарные системы» Изучение нормативных актов по пожарной безопасности. Организация деятельности Государственной противопожарной службы МЧС России. Правила охраны труда в подразделениях ГПС МЧС России. Организация гарнизонной и караульной службы. Обязанности личного состава службы и караула. Боевой устав пожарной охраны. Обязанности участников тушения пожара.	4	76,8	-	Задание № 2.
ИФ	Обработка и анализ полученной информации, подготовка отчета по практике.	4	20	90	Задание № 3.
ПА	Сдача зачета (с оценкой)	4	0,2		Вопросы к зачету
Форма (формы) отчетности по практике					Наличие оформленного отчета
Итого:			108	100	

## 8. Образовательные технологии

Технология	Формы обучения	Методы обучения
<b>Технология модульного обучения</b> – 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.
<b>Дистанционное обучение</b>	<b>Формы и методы обучения</b>	
	<b>Сетевая технология</b> – изучение курса (учебной дисциплины) посредством электронных учебно-методических материалов, размещенных в обучающей среде с использованием компьютера, подключенного к сети Интернет. <b>CD-технология</b> – 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 ГОСТ 2.105-95.

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

Раздел 1. Работа с нормативными документами. Необходимо описать какие нормативно-правовые документы были изучены, с какой целью, результат.

Раздел 2,3. На основании выполненной работы на практике и материалов, полученных студентами при прохождении практики на конкретном предприятии, наполняются все разделы, подразделы 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.

В приложения могут быть включены:

- промежуточные математические доказательства, формулы и расчеты;
- таблицы вспомогательных цифровых данных;
- протоколы испытаний;
- описание аппаратуры и приборов, применяемых при проведении экспериментов, измерений и испытаний;
- заключение метрологической экспертизы;
- инструкции, методики, разработанные в процессе выполнения НИР;
- иллюстрации вспомогательного характера.



## 10. Оценочные средства

### 10.1. Паспорт оценочных средств

Код контролируемой компетенции (или ее части)	Наименование оценочного средства
владение компетенциями самосовершенствования (сознание необходимости, потребность и способность обучаться) (ОК-4)	Задание №1: Подготовительный этап. Вопросы к зачету с оценкой № 20-66.
способность работать самостоятельно (ОК-8)	Задание №3: Подготовка отчета по практике.
способность использования основных программных средств, умением пользоваться глобальными информационными ресурсами, владением современными средствами телекоммуникаций, способностью использовать навыки работы с информацией из различных источников для решения профессиональных и социальных задач (ОК-12)	Задание №3: Подготовка отчета по практике. Вопросы к зачету с оценкой № 1-10.
способность принимать участие в инженерных разработках среднего уровня сложности в составе коллектива (ПК-1)	Задание №2: Производственный этап.
способность разрабатывать и использовать графическую документацию (ПК-2)	Задание №2: Производственный этап.
способность оценивать риск и определять меры по обеспечению безопасности разрабатываемой техники (ПК-3)	Задание №2: Производственный этап. Проверяется при сдаче отчета по практике
способностью использовать методы расчетов элементов технологического оборудования по критериям (ПК-4)	Задание №2: Производственный этап.
способностью ориентироваться в основных методах и системах обеспечения техносферной безопасности, обоснованно выбирать известные устройства, системы и методы защиты человека и окружающей среды от опасностей (ПК-5)	Задание №1: Подготовительный этап. Вопросы к зачету с оценкой № 11-19.

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

#### 10.2.1. Задание № 1. Подготовительный этап.

##### Краткое описание и регламент выполнения

По прибытию на место практики студенту необходимо пройти вводный, первичный инструктаж по охране труда, 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.****Типовой пример задания.**

На основании Постановления Правительства РФ от 25.04.2012 № 390 «О противопожарном режиме» заполнить Форму 3.

Форма 3

Утверждаю

\_\_\_\_\_  
(должность)

\_\_\_\_\_  
(наименование организации)

\_\_\_\_\_  
(подпись) (расшифровка подписи)

"\_\_" \_\_\_\_ г.

**ИНСТРУКЦИЯ**  
по пожарной безопасности

\_\_\_\_\_  
(наименование организации)

**1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ**

1.1. Все сотрудники \_\_\_\_\_ должны проходить противопожарную подготовку с целью ознакомления с правилами пожарной безопасности в помещениях \_\_\_\_\_.

1.2. Инструктаж проводится ответственным лицом, назначенным \_\_\_\_\_.

1.3. Нарушители правил противопожарной безопасности привлекаются к административной либо уголовной ответственности в соответствии с действующим законодательством Российской Федерации.

1.4. Сотрудники \_\_\_\_\_ должны знать место нахождения ближайших от своего рабочего места средств связи и первичных средств пожаротушения.

1.5. Ответственность за соблюдением установленных противопожарных мероприятий на рабочем месте возлагается на \_\_\_\_\_.

1.6. Контроль за выполнением настоящей инструкции возлагается на \_\_\_\_\_.

**2. ТРЕБОВАНИЯ ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ К ТЕРРИТОРИЯМ,  
ЗДАНИЯМ И ПОМЕЩЕНИЯМ**

2.1. Содержание территории:

2.1.1. Территория в пределах \_\_\_\_\_ должна очищаться от горючих отходов, мусора, тары, опавших листьев, сухой травы и т.п.

2.1.2. Противопожарные разрывы между зданиями и сооружениями не разрешается использовать под складирование материалов, оборудования и тары, для стоянки автотранспорта.

2.1.3. Дороги, проезды, подъезды и проходы к зданиям, сооружениям и подступы к стационарным пожарным лестницам и пожарному инвентарю должны быть всегда

свободными.

2.1.4. При необходимости закрытия дорог или проездов по каким-либо причинам, препятствующие проезду пожарных автомашин, должны согласовываться с пожарной охраной и администрацией \_\_\_\_\_.

2.1.5. Ввоз на территорию емкостей с легковоспламеняющимися и горючими жидкостями разрешается только после согласования с пожарной охраной мест хранения и в их присутствии.

2.1.6. На территории запрещается:

разводить костры, сжигать отходы и тару;

курить в не отведенных для курения местах. Курение допускается в местах, оборудованных урной из негорючего материала, знаком "место для курения";

устанавливать свалки горючих отходов.

2.2. Содержание помещений

2.2.1. Во всех производственных, административных, складских и вспомогательных помещениях на видных местах должны быть вывешены номера телефонов вызова пожарной охраны.

2.2.2. На дверях производственных, складских и технических помещений должна быть табличка с фамилией лица, ответственного за пожарную безопасность.

2.2.3. Работы по перепланировке помещений, изменению их функционального назначения или установке нового технологического оборудования должны согласовываться с пожарной охраной в части соблюдения норм и правил пожарной безопасности.

2.2.4. Нарушения огнезащитных покрытий строительных конструкций, горючих отделочных и теплоизоляционных материалов должны немедленно устраняться.

2.2.5. Хранение веществ и материалов осуществлять с учетом возможности их совместного хранения на основе количественного учета показателей пожарной опасности, токсичности, химической активности, а также однородности средств пожаротушения.

2.2.6. В одном помещении склада запрещается хранить вещества и материалы, имеющие неоднородные средства пожаротушения.

2.2.7. Помещения, здания и сооружения должны быть обеспечены первичными средствами пожаротушения (огнетушителями) согласно нормам.

2.2.8. Огнетушители должны содержаться в соответствии с паспортными данными на них и с учетом требований норм и правил пожарной безопасности.

2.2.9. При расстановке технологического и другого оборудования должны соблюдаться требования безопасной эвакуации людей.

2.2.10. После окончания работы сотрудники \_\_\_\_\_ обязаны выключить аппаратуру и электроприборы. Закрыть окна и двери помещений.

2.2.11. В помещениях запрещается:

использовать технические помещения для организации производственных участков, мастерских, а также хранения оборудования, мебели и других предметов;

хранить в подвалах и цокольных этажах легковоспламеняющиеся и горючие жидкости, товары в аэрозольной упаковке, целлулоид и другие пожароопасные вещества и материалы;

курить в не отведенных для курения местах;

загромождать мебелью, оборудованием и другими предметами проходы, коридоры, тамбуры, лифтовые холлы, лестничные площадки, марши лестниц, а также забивать эвакуационные выходы;

применять на путях эвакуации горючие материалы для отделки, облицовки, окраски стен и потолков;

фиксировать самозакрывающиеся двери лестничных клеток, коридоров, холлов и тамбуров в открытом положении, а также снимать их;

хранить (в том числе временно) в тамбурах выходов любой инвентарь и материалы.

### **3. ТРЕБОВАНИЯ ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ К ЭЛЕКТРОУСТАНОВКАМ**

3.1. Электроустановки должны монтироваться и эксплуатироваться в соответствии с "Правилами устройства электроустановок" (ПУЭ), "Правилами эксплуатации электроустановок потребителей" (ПЭЭП), "Межотраслевыми Правилами по охране труда при эксплуатации электроустановок" (МПЭЭ) и другими нормативными документами.

3.2. Электроустановки, аппараты, защитная аппаратура, вспомогательное оборудование и проводки должны иметь исполнение и степень защиты, соответствующие классу зоны по ПУЭ, а также аппараты защиты от токов короткого замыкания и перегрузок.

3.3. Во всех помещениях, которые по окончании работ закрываются и не контролируются дежурным персоналом, все электроустановки и электроприборы должны быть обесточены (за исключением аварийного освещения, охранной сигнализации, а также электроустановок, работающих круглосуточно по требованию технологии).

3.4. Эксплуатация электронагревательных приборов допускается только с разрешения специалистов Инженерно-технического департамента, согласованного с пожарной охраной.

3.5. Соединение, ответвление и оконцевание жил проводов и кабелей должны производиться в соответствии с требованиями ПУЭ.

3.6. При эксплуатации электрических сетей и приборов запрещается:

- оставлять без присмотра включенные в сеть электроприборы, радиоприемники, компьютеры, принтеры, копировальные аппараты и т.п., за исключением холодильников и других приборов, предназначенных для круглосуточной работы;

- использовать в светильниках местного освещения (настольные лампы, бра и т.п.) лампы накаливания мощностью более 60 Вт, а также светильники с источником света, номинальная мощность которых выше допустимых значений, установленных в паспорте или техническом описании;

- пользоваться электроприборами вне специально установленных мест;

- складировать горючие материалы на расстоянии менее 0,5 метра от светильников, электропроводов и других электроустановок;

- использовать кипятильники и самодельные электронагревательные приборы;

- использовать электроустановки, имеющие механические повреждения или нарушение целостности изоляции электропровода.

### **4. ТРЕБОВАНИЯ ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ К ОТОПИТЕЛЬНЫМ ПРИБОРАМ, СИСТЕМАМ ВЕНТИЛЯЦИИ И КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ ВОЗДУХА**

4.1. Перед началом отопительного сезона отопительные приборы должны быть проверены и отремонтированы. Неисправные отопительные приборы к эксплуатации не допускаются.

4.2. О неисправности устройств противопожарной защиты должны оповещаться технические службы, администрация и пожарная охрана

---

4.3. Вентиляционные камеры должны быть постоянно закрыты на замок.

Проверка, профилактический осмотр и очистка вентиляционного оборудования в помещениях должны производиться по утвержденному графику.

При эксплуатации систем вентиляции и кондиционирования воздуха запрещается: закрывать вытяжные каналы, отверстия и решетки;

выжигать скопившиеся в воздуховодах жировые отложения, пыль, горючие вещества и конденсат;

отключать или снимать огнезадерживающие устройства;  
хранить горючие материалы ближе 0,5 метра от воздуховодов;  
хранить в вентиляционных камерах различное оборудование и материалы;  
использовать не принятые в эксплуатацию в установленном порядке системы кондиционирования воздуха.

## 5. СОДЕРЖАНИЕ СЕТЕЙ ПРОТИВОПОЖАРНОГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ

5.1. Пожарные краны внутреннего противопожарного водоснабжения должны быть обозначены указателями установленного образца. При ремонтно-строительных работах запрещается закрашивать, заклеивать, затирать опознавательные знаки на шкафах внутренних пожарных кранов.

5.2. Не реже одного раза в шесть месяцев производить перемотку рукавов на новую складку.

5.3. Внешняя чистка шкафов внутренних пожарных кранов должны производиться по утвержденному графику.

## 6. СОДЕРЖАНИЕ ДАТЧИКОВ ПОЖАРНОЙ СИГНАЛИЗАЦИИ, ОПОВЕЩЕНИЕ ЛЮДЕЙ О ПОЖАРЕ

6.1. Регламентные работы по техническому обслуживанию и планово-предупредительному ремонту датчиков пожарной сигнализации должны выполняться специально обученным персоналом, имеющим квалификационное удостоверение установленного образца, или специализированной организацией, имеющей лицензию на право проведения работ по договору.

6.2. К местам размещения технических средств пожарной автоматики должен быть обеспечен свободный доступ для проверки их работоспособности, проведения обслуживания и ремонта.

6.3. Места, где имеется опасность механического повреждения устройств пожарной автоматики, должны защищаться надежными ограждениями.

6.4. Датчики пожарной сигнализации должны содержаться в чистоте. В период проведения в помещениях ремонтных работ датчики и проводка должны быть защищены от попадания на них штукатурки, краски, побелки и т.п. После окончания ремонта защитные приспособления должны быть сняты.

6.5. Оповещение людей о пожаре должно проводиться по громкой телефонной связи, с использованием возможностей офисной мини-АТС. Руководители подразделений должны обеспечить информацией о пожаре подчиненных, не имеющих телефонной связи.

## 7. ТРЕБОВАНИЯ ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ ПРИ ПРОИЗВОДСТВЕ СТРОИТЕЛЬНО-МОНТАЖНЫХ И ПОЖАРООПАСНЫХ РАБОТ

7.1. Строительно-монтажные и пожароопасные работы должны проводиться в строгом соответствии с действующими нормами и правилами пожарной безопасности.

7.2. Приступать к проведению строительных работ допускается только после согласования пожарной охраной в части соблюдения норм и правил пожарной безопасности, рабочей документации.

7.3. При реконструкции, расширении, техническом перевооружении, ремонте и вводе объектов в эксплуатацию очередями строящаяся часть должна быть отделена от действующей противопожарными перегородками и перекрытиями с пределом огнестойкости не менее 0,75 часа. При этом не должны нарушаться условия безопасности людей из частей зданий и сооружений.

7.4. Устройство лесов при строительно-монтажных работах должно осуществляться в соответствии с требованиями пожарной безопасности, предъявляемыми к путям эвакуации. Леса и опалубка, выполняемые из древесины, должны быть пропитаны огнезащитным составом.

7.5. Производство работ внутри зданий и сооружений с применением горючих веществ и материалов одновременно с другими работами, связанными с применением

открытого огня, не допускается.

7.6. Работы, связанные с монтажом конструкций с горючими утеплителями или применением горючих утеплителей, огневые работы, а также работы с лаками, клеями, мастиками, красками, являющимися горючими и битумами, должны вестись по нарядам - допускам (разрешениям), выдаваемым исполнителям работ и подписанным лицом, ответственным за пожарную безопасность, и согласованным с пожарной охраной.

7.7. Составление и разбавление всех видов лаков (красок, мастик, клеев), являющихся легковоспламеняющимися или горючими, производить в изолированных помещениях у наружных стен с оконными проемами или на открытых площадках. Тара из-под них должна быть плотно закрыта и храниться на специально отведенных местах. Указанные места должны быть согласованы с пожарной охраной.

7.8. Помещения и рабочие зоны, в которых работают с горючими веществами, выделяющими взрывопожароопасные пары, должны быть обеспечены естественной или принудительной приточно-вытяжной вентиляцией. В эти помещения не должны допускаться лица, не участвующие в непосредственном выполнении работ.

7.9. При использовании горючих веществ их количество на рабочем месте не должно превышать сменной потребности.

7.10. Места проведения строительно-монтажных и пожароопасных работ должны быть обеспечены первичными средствами пожаротушения согласно нормам.

## 8. ДЕЙСТВИЯ ПРИ ПОЖАРЕ

8.1. Каждый сотрудник при обнаружении пожара или признаков горения (задымление, запах гари, повышение температуры и т.п.) обязан:

сообщить дежурному поста контроля помещений по телефону 112;

принять меры по эвакуации людей, тушению пожара и сохранности материальных ценностей. При эвакуации запрещается пользоваться лифтами.

8.2. Руководители и должностные лица, назначенные ответственными за обеспечение пожарной безопасности, прибыв к месту пожара, обязаны:

продублировать сообщение о возникновении пожара в пожарную охрану и поставить в известность вышестоящее руководство;

в случае угрозы жизни людей немедленно организовать их спасение, используя для этого имеющиеся силы и средства;

при необходимости отключить электроэнергию;

прекратить все работы в здании, кроме работ, связанных с мероприятиями по ликвидации пожара;

удалить за пределы опасной зоны всех работников, не участвующих в тушении пожара;

осуществить общее руководство по тушению пожара до прибытия подразделения пожарной охраны;

обеспечить соблюдение требований безопасности работниками, принимающими участие в тушении пожара;

одновременно с тушением пожара организовать эвакуацию и защиту материальных ценностей;

организовать встречу подразделений пожарной охраны и оказать помощь в выборе кратчайшего пути для подъезда к очагу пожара;

сообщать подразделениям пожарной охраны, привлекаемым для тушения пожара, сведения о хранящихся на объекте пожароопасных веществах.

\_\_\_\_\_  
(наименование должности)

\_\_\_\_\_  
(подпись) (расшифровка подписи)

На основании Приказа МЧС РФ от 12.12.2007 № 645 «Об утверждении Норм пожарной безопасности «Обучение мерам пожарной безопасности работников организаций» и «Методические рекомендации по организации обучения руководителей и работников организаций. Противопожарный инструктаж и пожарно-технический минимум» (утв. МЧС РФ) заполнить Форму 4, 5.1, 5.2, 5.3.

Форма 4

Обложка

\_\_\_\_\_  
(наименование организации)

ЖУРНАЛ № \_\_\_\_\_  
УЧЕТА ИНСТРУКТАЖЕЙ ПО ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ

Начат \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

Окончен \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

СЛЕДУЮЩАЯ СТРАНИЦА

Дата	Фамилия, имя, отчество инструкти- руемого	Год рожде- ния	Профессия, должность инструкти- руемого	Вид инст- руктажа	Фамилия, имя, отчество, должность инструкти- рующего	Подпись	
						инструк- тируемого	инструкт и- рующего
1	2	3	4	5	6	7	8

Форма 5.1 - Приказ о создании комиссии для проверки знаний по ПТМ

ООО « \_\_\_\_\_ »

ПРИКАЗ № \_\_\_\_\_

« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

г. \_\_\_\_\_

«О создании комиссии для проверки знаний по пожарно – техническому минимуму»

На основании п.п. 40. 41. приказа МЧС России от 12 декабря 2007 года № 645 «Об утверждении Норм пожарной безопасности «Обучение мерам пожарной безопасности работников организаций», п р и к а з ы в а ю :

1. Создать квалификационную комиссию для проведения проверки знаний требований пожарной безопасности руководителей, специалистов и работников ООО « \_\_\_\_\_ » в следующем составе:

\_\_\_\_\_, главный инженер – председатель комиссии;

\_\_\_\_\_, зам. начальника по общим вопросам - зам. председателя комиссии;

\_\_\_\_\_, начальник службы пожарной безопасности и охраны труда – член комиссии;

\_\_\_\_\_, инженер службы пожарной безопасности и охраны труда - секретарь.

2. Начальнику службы пожарной безопасности и охраны труда ООО «\_\_\_\_\_», разработать и представить на утверждение программы обучения по пожарно-техническому минимуму (ПТМ) для различных категорий работников.

3. Квалификационной комиссии, организовать проведение проверки знаний требований пожарной безопасности руководителей, специалистов и работников предприятия после их обучения без отрыва от производства по утвержденным программам пожарно-технического минимума (ПТМ).

4. Назначить ответственными за проведение обучения работников по ПТМ на предприятии без отрыва от производства:

- начальника службы пожарной безопасности и охраны труда ООО «\_\_\_\_\_».

5. Контроль над исполнением настоящего приказа возложить на главного инженера ООО «\_\_\_\_\_».

Директор

ООО «\_\_\_\_\_»

Форма 5.2 - Протокол заседания комиссии по проверки знаний требований пожарной безопасности

**ПРОТОКОЛ № \_\_\_\_\_**  
**заседания квалификационной комиссии**  
**по проверке знаний требований пожарной безопасности**

ООО «\_\_\_\_\_» «\_\_\_\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

В соответствии с приказом руководителя организации от «\_\_\_\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ года № \_\_\_\_\_

Квалификационная комиссия в составе:

Председатель: Главный инженер

Зам. председателя: Заместитель начальника по общим вопросам

Члены комиссии: Начальник службы пожарной безопасности и охраны труда

Секретарь: Инженер службы пожарной безопасности и охраны труда

Провела проверку знаний руководителей и специалистов ООО «\_\_\_\_\_», по «Программе пожарно – технического минимума для руководителей, специалистов и лиц, ответственных за пожарную безопасность пожароопасных производств, утв. директором ООО «\_\_\_\_\_» от «\_\_\_\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

№ п/п	Ф.И.О.	Должность	Подразделение	Причина проверки	Подпись проверяемого

Председатель: \_\_\_\_\_

Зам.председателя: \_\_\_\_\_

Член комиссии: \_\_\_\_\_

Секретарь: \_\_\_\_\_



Форма 5.3 - Квалификационное удостоверение

<p>_____</p> <p>(полное наименование предприятия, учреждения, организации)</p> <p><b>КВАЛИФИКАЦИОННОЕ УДОСТОВЕРЕНИЕ № _____</b></p> <p>Выдано _____</p> <p>_____</p> <p>(фамилия, имя, отчество) Должность _____</p> <p>_____</p> <p>Место работы _____</p> <p>_____</p> <p>В том что, он (она) прошел (прошла) комиссионную проверку знаний в объеме пожарно- технического минимума, в объеме соответствующем должностным обязанностям</p> <p>Протокол от “ ____ ” _____ 20 ____ г. № _____</p> <p>Председатель комиссии _____</p> <p>_____</p> <p>МП (Ф.И.О.) _____ (подпись)</p>	<p><b>Сведения о повторных проверках знаний</b></p> <p>Должность _____</p> <p>_____</p> <p>Место работы _____</p> <p>В том что, он (она) прошел (прошла) комиссионную проверку знаний в объеме пожарно-технического минимума, в объеме соответствующем должностным обязанностям</p> <p>Протокол от “ ____ ” _____ 20 ____ г. № _____</p> <p>Председатель комиссии _____</p> <p>_____</p> <p>МП (Ф.И.О.) _____ (подпись)</p>
---	---

### **Краткое описание и регламент выполнения**

- изучить нормативные акты по пожарной безопасности. В справочно-информационной системе осуществить поиск нормативных документов в области: разработки инструкций по пожарной безопасности; обучения пожарно-техническому минимуму руководителей, специалистов и работников организаций; ответственности за нарушение требований пожарной безопасности в соответствии с действующим законодательством.

- изучить организацию деятельности Государственной противопожарной службы МЧС России; правила охраны труда в подразделениях ГПС МЧС России; организацию гарнизонной и караульной службы; обязанности личного состава службы и караула; боевой устав пожарной охраны; обязанности участников тушения пожара.

- оформить инструкции по пожарной безопасности для организации Форма 3, документы по обучению мерам пожарной безопасности Форма 4, пожарно-техническому минимуму Форма 5.1, 5.2, 5.3.

### **Критерии оценки:**

- оценка «зачтено» выставляется студенту, если изучены нормативные акты по пожарной безопасности, организации деятельности Государственной противопожарной службы МЧС России, правила охраны труда в подразделениях ГПС МЧС России. Организация гарнизонной и караульной службы. Обязанности личного состава службы и караула. Боевой устав пожарной охраны. Обязанности участников тушения пожара. Оформлены инструкции по пожарной безопасности для организации, документы по обучению мерам пожарной безопасности, пожарно-техническому минимуму.

- оценка «не зачтено» выставляется студенту, если не изучены нормативные акты по пожарной безопасности, организации деятельности Государственной противопожарной службы МЧС России, правила охраны труда в подразделениях ГПС МЧС России. Организация гарнизонной и караульной службы. Обязанности личного состава службы и караула. Боевой устав пожарной охраны. Обязанности участников тушения пожара. Не оформлены инструкции по пожарной безопасности для организации, документы по обучению мерам пожарной безопасности, пожарно-техническому минимуму.

### **10.2.3. Задание № 3: Подготовка отчета по практике.**

#### **Типовой пример задания**

Аннотация

Содержание

Введение (актуальность изучения практических вопросов).

1. Анализ нормативных актов по пожарной безопасности.

2. Требования охраны труда и техники безопасности в подразделениях ГПС МЧС России. Необходимо описать виды инструктажей в системе ГПС МЧС России, порядок и сроки их проведения. Требования безопасности при несении караульной службы. Требования безопасности при выполнении боевых действий подразделения.

3. Обучение мерам пожарной безопасности.

3.1. Инструкции по пожарной безопасности.

3.2. Документы по обучению мерам пожарной безопасности.

3.2. Пожарно-технический минимум.

4. Заключение

5. Список используемой литературы

Приложения.

**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**

<b>№ п/ п</b>	<b>Вопросы к зачету с оценкой</b>
1.	Структура органов по труду и охране труда.
2.	Структура органов промышленной безопасности.
3.	Структура органов экологической безопасности.
4.	Структура органов пожарной безопасности и безопасности в ЧС и АС.
5.	Трудовой кодекс Российской Федерации.
6.	Федеральный закон о пожарной безопасности.
7.	Федеральный закон о промышленной безопасности.
8.	Федеральный закон об охране окружающей среды.
9.	Федеральный закон о защите населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера.
10.	Нормативные акты в области техносферной безопасности.
11.	Подходы к проектированию системы управления техносферной безопасностью.
12.	Формулирование цели системы управления техносферной безопасностью.
13.	Полномочия работодателя и работников в системе управления техносферной безопасностью.
14.	Права и обязанности работодателя и работников в системе управления техносферной безопасностью.
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.	Оформление результатов обучения. Профессиональная подготовка и переподготовка в системе управления техносферной безопасностью.
20.	Общие требования при планировании мероприятий в системе управления техносферной безопасностью.
21.	Формулирования ограничений и критериев для определения эффективности мероприятий.
22.	Идентификация опасностей и оценка риска.
23.	Устранение опасности и (или) риски.
24.	Ограничение опасности и (или) риски в их источнике путем использования

	технических средств коллективной защиты или организационных мер.
25.	Минимизация опасности и (или) риски путем применения безопасных систем, а также меры административного ограничения суммарного времени контакта с вредными и опасными техногенными факторами.
26.	Отходы отраслей экономики.
27.	Промышленные и селитебные зоны.
28.	Санитарно-защитные зоны и основы проектирования техносферных регионов.
29.	Основные параметры количественного и качественного состава выбросов объектов техносферы.
30.	Основные способы снижения негативного воздействия объектов техносферы на атмосферный воздух.
31.	Виды источников выбросов и рассеивание примесей в атмосфере, расчет зон загрязнения и приземных концентраций.
32.	Понятие ПДВ (предельно допустимый выброс) и ПДС (предельно допустимый сброс) и методы их определения.
33.	Основные способы очистки сточных вод.
34.	Основные характеристики твердых отходов - промышленные, бытовые, сельскохозяйственные.
35.	Способы сбора, переработки и захоронения отходов.
36.	Основные экологические показатели.
37.	Оценка воздействия объекта техносферы на окружающую среду.
38.	Сущность концепции устойчивого развития.
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.
46.	Личный состав государственной противопожарной службы.
47.	Понятие о внутреннем и внешнем управлении для органов ГПС.
48.	Понятия «орган управления ГПС», «подразделение ГПС», их виды.
49.	Договорные подразделения федеральной противопожарной службы.
50.	Мероприятия по предупреждению пожаров.
51.	Роль органов местного самоуправления в обеспечении пожарной безопасности муниципальных образований.
52.	Ведомственная и частная пожарная охрана. Характеристики. Отличия.
53.	Добровольная и муниципальная пожарная охрана. Характеристики. Отличия. Организация деятельности добровольных пожарных дружин.
54.	Пожарно-профилактическая деятельность государственной противопожарной службы.
55.	Организационная структура, полномочия и функции органов государственного пожарного надзора.
56.	Государственный пожарный надзор в системе обеспечения пожарной безопасности.
57.	Положения гражданского законодательства Российской Федерации, регламентирующие надзорную деятельность в области пожарной безопасности.
58.	Основные направления деятельности по организации и осуществлению государственного пожарного надзора.

59.	Личный состав государственного противопожарного надзора.
60.	Органы исполнительной власти и подведомственные им государственные учреждения, уполномоченные на осуществление федерального государственного пожарного надзора.
61.	Права и обязанности главного государственного инспектора Российской Федерации по пожарному надзору.
62.	Категорирование помещений по взрывопожарной и пожарной опасности.
63.	Виды и классификация оперативно-тактических действий пожарных подразделений.
64.	Оперативно-тактические действия пожарных подразделений при ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций.
65.	Общая и частная классификация пожаров.
66.	Способы тушения пожаров.

Форма проведения промежуточной аттестации	Критерии и нормы оценки	
	зачет с оценкой	«отлично»
	(по	80-100 баллов
	накопительному	«хорошо»
	рейтингу)	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 / Наименование ЭБС
1.	Собурь С. В.	Пожарная безопасность предприятия	Учебно-справочное пособие	2017	ЭБС "IPRbooks"
2.	Занько Н. Г.	Безопасность жизнедеятельности	Учебник	2017	ЭБС "Лань"
3.	Данилина Н. Е.	Производственная безопасность	Учебно-методическое пособие	2017	Репозиторий ТГУ
4.	Мельников В. П.	Безопасность жизнедеятельности	Учебник	2017	ЭБС "ZNANIUM.COM"
5.	Широков Ю. А.	Техносферная безопасность: организация, управление, ответственность	Учебное пособие	2017	ЭБС "Лань"
6.	Угарова Л. А.	Охрана труда	Учебно-методическое пособие	2017	Репозиторий ТГУ

### 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 / Наименование 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.COM"

### 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](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](http://apps.webofknowledge.com). – Загл. с экрана. – Яз. рус., англ.
- Scopus [Электронный ресурс] : реферативная база данных. – Netherlands: Elsevier, 2004– . – Режим доступа: [scopus.com](http://scopus.com). – Загл. с экрана. – Яз. рус., англ.
- Elibrary [Электронный ресурс] : научная электронная библиотека. – Москва : НЭБ, 2000– . – Режим доступа: [elibrary.ru](http://elibrary.ru). – Загл. с экрана. – Яз. рус., англ.
- SpringerLink [Электронный ресурс] : [база данных]. – Switzerland: SpringerNature, 1842– . – Режим доступа: [link.springer.com](http://link.springer.com). – Загл. с экрана. – Яз. англ.
- ScienceDirect [Электронный ресурс] : коллекция электронных книг издательства Elsevier. – Netherlands: Elsevier, 2018– . – Режим доступа: [sciencedirect.com](http://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: НЭИКОИ, 2002– . – Режим доступа: neicon.ru/resources/archive. – Загл. с экрана. – Яз. рус., англ.

#### 11.4. Перечень программного обеспечения

<b>№ п/ п</b>	<b>Наименование ПО</b>	<b>Реквизиты договора (дата, номер, срок действия)</b>
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

<b>№ п/п</b>	<b>Наименование оборудованных учебных кабинетов, лабораторий, мастерских и др. объектов для проведения практических и лабораторных занятий, помещений для самостоятельной работы обучающихся (номер аудитории)</b>	<b>Перечень основного оборудования</b>
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.