

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
Вид занятий	Форма контроля	
Самостоятельная работа под руководством преподавателя	зачет с оценкой 1	1
Промежуточная аттестация	0,2	0,2
Контактная работа	1,2	1,2
Иные формы	106,8	106,8
Итого	108	108

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), 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
владение компетенциями самосовершенствования (сознание необходимости, потребность и способность обучаться) (ОК-4)	-	Знать: компетенции совершенствования
		Уметь: применять методы самосовершенствования
		Владеть: компетенциями самосовершенствования
способность работать самостоятельно (ОК-8)	-	Знать: виды самостоятельной работы

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

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

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	4	10	-	Задание № 1.
ИФ	Производственный этап, включающий изучение нормативно-правовой базы в области охраны труда (Федеральные законы, Постановления и т.п.), основной документации по охране труда на предприятии. Оформление документации: журналов вводного инструктажа и инструктажа на рабочем месте, плана мероприятий по улучшению условий труда, пожарной и экологической безопасности.	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
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.
Дистанционное обучение	Формы и методы обучения	
	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 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 методических рекомендаций по разработке государственных нормативных требований охраны труда, утвержденные Постановлением Минтруда России от 17 декабря 2002 г. № 80 заполнить Таблицу 1, Формы 1.1, 1.2

Таблица 1 – Регламент разработки и пересмотра инструкций

Мероприятие	Основание	Ответственный	Исполнитель	Сроки реализации мероприятия	Место хранения	Учет инструкции	Учет выдачи инструкции
Разработка инструкции по охране труда							
Согласование инструкции по охране труда							
Утверждение инструкции по охране труда							
Регистрация инструкции по охране труда							
Выдача инструкции по охране труда в структурн							

ые подразделе ния, работника м							
Плановый пересмотр инструкци й							
Досрочный пересмотр инструкци й							

Форма 1.1

**ЖУРНАЛ
УЧЕТА ИНСТРУКЦИЙ ПО ОХРАНЕ ТРУДА ДЛЯ РАБОТНИКОВ
(примерная форма)**

№ п/п	Дата	Наименова ние инструкци и	Дата утвержде ния	Обозначе ние (номер)	Плановый срок проверки	Ф.И.О. и должность работника, производив шего учет	Подпись работника, проводивше го учет
1	2	3	4	5	6	7	8

Форма 1.2

**ЖУРНАЛ
УЧЕТА ВЫДАЧИ ИНСТРУКЦИЙ ПО ОХРАНЕ ТРУДА ДЛЯ РАБОТНИКОВ
(примерная форма)**

№ п/п	Дата выдачи	Обозначение (номер) инструкции	Наименова ние инструкци и	Количество выданных экземпляров	Ф.И.О. и должность (профессия) получателя инструкции	Подпись получателя инструкци и
1	2	3	4	5	6	7

На основании ГОСТ 12.0.004-2015. Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Организация обучения безопасности труда. Общие положения заполнить Форму 2.1, 2.2.

Форма 2.1

**ФОРМА
ЖУРНАЛА РЕГИСТРАЦИИ ВВОДНОГО ИНСТРУКТАЖА**

Обложка

предприятие, организация, учебное заведение

**ЖУРНАЛ
регистрации вводного инструктажа**

Начат _____ 200__ г.

Окончен _____ 200__ г.

Последующие страницы

Дата	Фамилия, имя, отчество инструктируемого	Год рождения	Профессия, должность инструктируемого	Наименование производственного подразделения, в которое направляется инструктируемый	Фамилия, инициалы, должность инструктора	Подпись	
						Инструктора	Инструктируемого
1	2	3	4	5	6	7	8

Форма 2.2

**ФОРМА
ЖУРНАЛА РЕГИСТРАЦИИ ИНСТРУКТАЖА НА РАБОЧЕМ МЕСТЕ**

Обложка

предприятие, организация, учебное заведение

**ЖУРНАЛ
регистрации инструктажа на рабочем месте**

цех, участок, бригада, служба, лаборатория

Начат _____ 200__ г.

Окончен _____ 200__ г.

ПОСЛЕДУЮЩИЕ СТРАНИЦЫ ЖУРНАЛА РЕГИСТРАЦИИ ИНСТРУКТАЖА НА РАБОЧЕМ МЕСТЕ

[illegible]

На основании Трудового кодекса Российской Федерации от 30.12.2001 № 197-ФЗ (ред. от 01.12.2014), статьи 227–229 заполнить Таблицу 2.

Таблица 2 - Регламент расследования несчастных случаев на производстве

Мероприятие	Сроки расследования ¹	Ответственный ² / Исполнитель ³	Состав комиссии	Перечень материалов по расследованию несчастных случаев ⁴	Количество актов по форме Н-1, оформляемых по результатам расследования	Сроки хранения материалов расследования несчастного случая
Несчастный случай, относящийся к категории легких						
Несчастный случай, относящийся к категории тяжелых						

Примечания:

¹ Указываются сроки, период проведения инструктажа.

² Указывается должность работника в организации, который отвечает за организацию и проведение расследования несчастного случая.

³ Указывается должность работника в организации, в чьи обязанности входит проведение расследования несчастного случая.

⁴ Указываются документы, которые необходимы для проведения расследования несчастного случая и в которых делается запись о результатах проведения расследования несчастного случая.

Краткое описание и регламент выполнения

- изучить нормативно-правовую базу в области охраны труда. В справочно-информационной системе осуществить поиск нормативных документов в области: разработки инструкций по охране труда, промышленной безопасности, охране окружающей среды, обращения с отходами производства; проведения обучения и инструктажа по охране труда, промышленной безопасности, охране окружающей среды, обращения с отходами производства; обязанностей работодателя в области охраны труда, промышленной безопасности, охране окружающей среды, обращения с отходами производства; ответственности за нарушение законодательства по охране труда.

- оформить процедуру по разработке инструкций по охране труда Таблица 1. Оформить документацию: журналы учета инструкций по охране труда работников Форма 1.1, журналы учета выдачи инструкций по охране труда для работников Форма 1.2., журналы регистрации вводного инструктажа Форма 2.1. и журналы инструктажа на рабочем месте Форма 2.2; процедуру расследования несчастных случаев Таблица 2.

Критерии оценки:

- оценка «зачтено» выставляется студенту, если изучены нормативно-правовая база в области охраны труда (Федеральные законы, Постановления и т.п.), основная документация по охране труда на предприятии. Оформлены документации: журналы вводного инструктажа и инструктажа на рабочем месте, план мероприятий по улучшению условий труда, пожарной и экологической безопасности.

- оценка «не зачтено» выставляется студенту, если не изучены нормативно-правовая база в области охраны труда (Федеральные законы, Постановления и т.п.), основная документация по охране труда на предприятии. Не оформлены документации: журналы вводного инструктажа и инструктажа на рабочем месте, план мероприятий по улучшению условий труда, пожарной и экологической безопасности.

10.2.3. Задание № 3: Подготовка отчета по практике.

Типовой пример задания

Аннотация

Содержание

Введение (актуальность изучения практических вопросов).

1. Анализ нормативно-правовой базы в области охраны труда.

2. Организационные основы охраны труда.

2.1. Порядок разработки инструкций по охране труда.

2.2. Постановка на учет и выдача инструкций по охране труда в организации.

2.2. Оформление результатов проведения инструктажа по охране труда.

3. Расследование несчастных случаев на производстве.

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

№	Вопросы к зачету с оценкой
п / п	
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.
1	Обучение специалистов по охране труда, пожарной безопасности, охране

6 .	окружающей среды.
1 7 .	Обучение рабочих по охране труда, пожарной безопасности, охране окружающей среды.
1 8 .	Инструктажи. Виды инструктажей по охране труда, пожарной безопасности, охране окружающей среды.
1 9 .	Оформление результатов обучения. Профессиональная подготовка и переподготовка в системе управления техносферной безопасностью.
2 0 .	Общие требования при планировании мероприятий в системе управления техносферной безопасностью.
2 1 .	Формулирования ограничений и критериев для определения эффективности мероприятий.
2 2 .	Идентификация опасностей и оценка риска.
2 3 .	Устранение опасности и(или) риски.
2 4 .	Ограничение опасности и (или) риски в их источнике путем использования технических средств коллективной защиты или организационных мер.
2 5 .	Минимизация опасности и (или) риски путем применения безопасных систем, а также меры административного ограничения суммарного времени контакта с вредными и опасными техногенными факторами.
2 6 .	Отходы отраслей экономики.
2 7 .	Промышленные и селитебные зоны.
2 8 .	Санитарно-защитные зоны и основы проектирования техносферных регионов.
2 9 .	Основные параметры количественного и качественного состава выбросов объектов техносферы.
3 0 .	Основные способы снижения негативного воздействия объектов техносферы на атмосферный воздух.
3 1 .	Виды источников выбросов и рассеивание примесей в атмосфере, расчет зон загрязнения и приземных концентраций.
3 2 .	Понятие ПДВ (предельно допустимый выброс) и ПДС (предельно допустимый сброс) и методы их определения.
3 3	Основные способы очистки сточных вод.

.	
3 4 .	Основные характеристики твердых отходов - промышленные, бытовые, сельскохозяйственные.
3 5 .	Способы сбора, переработки и захоронения отходов.
3 6 .	Основные экологические показатели.
3 7 .	Оценка воздействия объекта техносферы на окружающую среду.
3 8 .	Сущность концепции устойчивого развития.
3 9 .	История создания государственной противопожарной службы.
4 0 .	Перечень нормативно-правовых актов и документов государственной пожарной службы.
4 1 .	Задачи государственной противопожарной службы.
4 2 .	Функции государственной противопожарной службы.
4 3 .	Принципы организации государственной противопожарной службы.
4 4 .	Полномочия противопожарной службы субъекта РФ.
4 5 .	Структура государственной противопожарной службы.
4 6 .	Личный состав государственной противопожарной службы.
4 7 .	Понятие о внутреннем и внешнем управлении для органов ГПС.
4 8 .	Понятия «орган управления ГПС», «подразделение ГПС», их виды.
4 9 .	Договорные подразделения федеральной противопожарной службы.
5 0 .	Мероприятия по предупреждению пожаров.

5 1 .	Роль органов местного самоуправления в обеспечении пожарной безопасности муниципальных образований.
5 2 .	Ведомственная и частная пожарная охрана. Характеристики. Отличия.
5 3 .	Добровольная и муниципальная пожарная охрана. Характеристики. Отличия. Организация деятельности добровольных пожарных дружин.
5 4 .	Пожарно-профилактическая деятельность государственной противопожарной службы.
5 5 .	Организационная структура, полномочия и функции органов государственного пожарного надзора.
5 6 .	Государственный пожарный надзор в системе обеспечения пожарной безопасности.
5 7 .	Положения гражданского законодательства Российской Федерации, регламентирующие надзорную деятельность в области пожарной безопасности.
5 8 .	Основные направления деятельности по организации и осуществлению государственного пожарного надзора.
5 9 .	Личный состав государственного противопожарного надзора.
6 0 .	Органы исполнительной власти и подведомственные им государственные учреждения, уполномоченные на осуществление федерального государственного пожарного надзора.
6 1 .	Права и обязанности главного государственного инспектора Российской Федерации по пожарному надзору.
6 2 .	Категорирование помещений по взрывопожарной и пожарной опасности.
6 3 .	Виды и классификация оперативно-тактических действий пожарных подразделений.
6 4 .	Оперативно-тактические действия пожарных подразделений при ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций.
6 5 .	Общая и частная классификация пожаров.
6 6 .	Способы тушения пожаров.

Форма проведения промежуточн	Критерии и нормы оценки
---	--------------------------------

ой аттестации		
зачет с оценкой (по накопительно му рейтингу)	«отлично»	80-100 баллов
	«хорошо»	60-79 баллов
	«удовлетворительно »	40-59 баллов
	«неудовлетворитель но»	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.	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.C OM"
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 / 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"

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>
- Web of Science [Электронный ресурс]: мультидисциплинарная реферативная база данных. — Philadelphia: Clarivate Analytics, 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: Springer Nature, 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.