

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Тольяттинский государственный университет»

**ПРОГРАММА ПРАКТИКИ**

**Производственная практика**  
**(практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной**  
**деятельности)**

*(наименование практики)*

по направлению подготовки (специальности)

20.03.01 Техносферная безопасность

*(код и наименование направления подготовки, специальности в соответствии с ФГОС*  
*ВПО/ ФГОС ВО)*

Экоаналитика и экозащита

*(направленность (профиль)/специализация)*

Форма обучения: заочная

Год набора: 2017

**Распределение часов по курсам и видам занятий**  
**(по учебному плану)**

<b>Количество</b> <b>ЗЕТ</b>	<b>3</b>						
<b>Недель по</b> <b>РУП</b>	<b>2</b>						
<b>Виды кон- троля по</b> <b>курсам:</b>	<b>Зачеты</b>						
	<b>№№ курсов</b>						
	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>6</b>	<b>Итого</b>
<b>ЗЕТ</b> <b>по курсам</b>				<b>3</b>			<b>3</b>
<b>Часы</b>				<b>108</b>			<b>108</b>
<b>Недели</b>				<b>2</b>			<b>2</b>

Тольятти, 2017

Программа практики составлена на основании ФГОС ВПО/ФГОС ВО и учебного плана направления подготовки (специальности) 20.03.01 Техносферная безопасность (код и наименование направления подготовки, специальности в соответствии с ФГОС ВПО/ ФГОС ВО)

**Рецензирование программы практики:**



Отсутствует



Программа практики одобрена на заседании кафедры «Управление промышленной и экологической безопасностью» (протокол заседания № 2 от «4» сентября 2016 г.).



Рецензент

\_\_\_\_\_  
(должность, ученое звание, степень) (подпись) (И.О. Фамилия)  
«\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

**Срок действия программы практики до «28» декабря 2022 г.**

**Информация об актуализации программы практики:**

Протокол заседания кафедры № 2 от «18 сентября 2017 г.

Протокол заседания кафедры № 2 от «4» сентября 2018 г.

Протокол заседания кафедры № 2 от «9» сентября 2019 г.

Протокол заседания кафедры № 2 от «07» сентября 2020 г.

Протокол заседания кафедры № \_\_\_\_\_ от «\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

**УТВЕРЖДАЮ**

Директор Института инженерной и экологической безопасности  
(разработавшей программу)

«\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

\_\_\_\_\_  
(подпись) Л.Н.Горина  
(И.О. Фамилия)

**АННОТАЦИЯ**  
**Производственная практика**  
**(практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной**  
**деятельности)**

---

(наименование практики)

**1. Цель практики**

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.

**Задачи практики**

**Направленность (профиль) «Безопасность технологических процессов и производств»**

- Изучить систему управления организации.
- Изучить план работы служб охраны труда, охраны окружающей среды, главного энергетика, производственного контроля, отдела пожарной безопасности, ГО и ЧС,
- Составить блок-схему технологического процесса.
- Идентифицировать опасные и вредные производственные факторы для конкретного рабочего места.
- Разработать мероприятия по снижению воздействия опасных и вредных производственных факторов (коллективные средства защиты, индивидуальные средства защиты, режим труда и отдыха).
- Разработать мероприятия по обеспечению электробезопасности на рабочем месте.
- Разработать мероприятия по пожарной безопасности (категория помещения по взрывопожароопасности, средства пожаротушения).
- Изучить организацию обеспечения безопасной эксплуатации опасных производственных объектов;
- Изучить организацию и проведения производственного контроля за опасными производственными объектами;
- Изучить технологию разработки ПЛАС;
- Изучить процедуру организации работ по безопасной эксплуатации объекта в ЧС.

**Направленность (профиль) «Пожарная безопасность»**

- 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

#### **Направленность (профиль) «Экоаналитика и экозащита»**

- Изучить организацию экологического управления на предприятии.
- Изучить организацию и проведение производственного экологического контроля, экологическая отчетность предприятий.
- Освоить методов контроля загрязняющих веществ в стоках, выбросах предприятия.
- Изучить работу очистных сооружений.
- Изучить порядок проведения экологического мониторинга.
- Изучить порядок и методы проведения государственной экологической экспертизы.
- Изучить порядок проведения санитарного надзора и экспертизы;
- Изучить порядок разработки технических нормативов в экологических проектных организациях города.
- Изучить эколого-экономической характеристики объекта, источников загрязнения, деятельности администрации по снижению природоёмкости производств и уменьшению антропогенного влияния на ОС.
- Ознакомиться с платежами за природные ресурсы и загрязнения.
- Изучить инструментальную или расчетную инвентаризацию (качественный и количественный состав выбросов и сбросов);
- Изучить методику расчета выброса загрязняющих веществ;
- Изучить состав и количество газообразных, жидких и твердых сбросов;
- Изучить назначение пылеулавливающих установок (ПГУ), газоочистных установок (ГОУ), установок по очистке жидких сбросов,
- Изучить характеристику и состав очищаемых выбросов, сбросов;
- Изучить блок-схемы очистных установок;
- Изучить систему пыле- золоудаления, шламоудаления;
- Изучить расчет количества выбрасываемых вредных веществ (газообразных, жидких, твердых);
- Изучить методику назначения платы за выбросы (по нормативам тома ПДВ, по временно согласованным выбросам (ВСВ), по сверхлимитным);
- Изучить методику назначения платы за сбросы (ПДС, ВСС);
- Изучить методику назначения платы за вывоз твердых отходов на полигон в зависимости от класса опасности веществ;
- Изучить методику оптимизации экологических платежей.



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

Данная практика относится к блоку 2 «Практики» (вариативная часть).

Дисциплины, учебные курсы, на освоении которых базируется данная практика – «Экология», «Пожарная безопасность», «Производственная санитария и гигиена».

Дисциплины, учебные курсы, для которых необходимы знания, умения, навыки, приобретаемые на данной практике – «Государственный пожарный надзор», «Управление пожарной безопасностью», «Промышленная экология», «План тушения пожара на объекте»

## **3. Способ проведения практики**

- стационарная;
- выездная.

## **4. Форма (формы) проведения практики**

- непрерывно.

## **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, соотнесенные с планируемыми результатами освоения образовательной программы**

<b>Формируемые и контролируемые компетенции</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 самостоятельно (ОК-8);	Знать: виды самостоятельной 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 организовать, планировать и реализовывать работу исполнителей по решению практических задач обеспечения безопасности человека и окружающей среды (ПК-11)	Знать: практические задачи обеспечения безопасности человека и окружающей среды
	Уметь: организовать, планировать и реализовывать работу исполнителей по решению практических задач обеспечения безопасности человека и окружающей среды
	Владеть: навыками организации, планирования, реализации работы в профессиональной деятельности
способность применять действующие нормативные правовые акты для решения задач обеспечения безопасности объектов защиты (ПК-12)	Знать: действующие нормативные правовые акты для решения задач обеспечения безопасности объектов защиты
	Уметь: применять действующие нормативные правовые акты для решения задач обеспечения безопасности объектов защиты
	Владеть: навыками и методами обеспечения безопасности объектов защиты
способность определять нормативные уровни допустимых негативных воздействий на человека и окружающую среду (ПК-14)	Знать: нормативные уровни допустимых негативных воздействий на человека и окружающую среду
	Уметь: определять нормативные уровни допустимых негативных воздействий на человека и окружающую среду
	Владеть: навыками измерений уровней негативных воздействий на человека и окружающую среду

## Основные этапы практики

Разделы (этапы) практики
Организация практики, включающая собрание по практике для ознакомления с местом и временем консультаций во время практик, с содержанием отчета по практике, выдачей методических указаний.
Подготовительный этап, включающий инструктаж по охране труда, пожарной безопасности, оформление пропусков на предприятие.
<p><b>Направленность (профиль) «Безопасность технологических процессов и производств».</b></p> <p>Производственный этап.</p> <p>Система управления организации.</p> <p>План работы служб охраны труда, охраны окружающей среды, главного энергетика, производственного контроля, отдела пожарной безопасности, ГО и ЧС.</p> <p>Блок-схема технологического процесса.</p> <p>Идентификация опасных и вредных производственных факторов для конкретного рабочего места.</p> <p>Мероприятия по снижению воздействия опасных и вредных производственных факторов (коллективные средства защиты, индивидуальные средства защиты, режим труда и отдыха).</p> <p>Мероприятия по обеспечению электробезопасности на рабочем месте.</p> <p>Мероприятия по пожарной безопасности (категория помещения по взрывопожароопасности, средства пожаротушения).</p> <p>Мероприятия по промышленной безопасности и производственному контролю.</p>
<p><b>Направленность (профиль) «Пожарная безопасность».</b></p> <p>Производственный этап.</p> <p><b>Практика на рабочих местах в должности начальника караула.</b></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 проведения занятий по решению ПТЗ.</p> <p>Работа пожарного караула на пожарах, учениях, с учетом соблюдения правил по охране труда в подразделениях ГПС.</p> <p>Тактические возможности пожарного подразделения. Тактические возможности состава дежурного караула пожарной части.</p> <p>Процедура ведения эксплуатационных документов на пожарные автомобили.</p> <p>Порядок учета работы пожарных рукавов в пожарной части.</p> <p>Порядок взаимодействия служб города с Государственной противопожарной службой.</p> <p>Навыки проведения мероприятия по контролю за противопожарным состоянием объектов.</p> <p>Порядок использования техники и средств связи.</p> <p>Оперативно-тактические особенности района выезда пожарной части.</p> <p>Тактические возможности пожарного подразделения. Тактические возможности состава дежурного караула пожарной части.</p> <p>Должностные инструкции лиц дежурного караула. Документы службы дежурного караула.</p> <p><b>Практика на рабочих местах в должности инспектора ГПН.</b></p> <p>Должностные инструкции инспекторского состава ГПН, организация деятельности инспекторов ГПН в подразделениях, формы их деятельности, основные направле-</p>



<p>ния деятельности органов ГПН.</p> <p>Общая методика мероприятия по контролю за противопожарным состоянием объектов, работы инспекторов ГПН пожарной части по административной практике</p> <p>Работа дознавателей по расследованию пожаров.</p> <p>Анализ пожаров за календарный год, квартал.</p> <p>Регламентированные процедуры исполнения государственной функции по надзору за выполнением требований пожарной безопасности.</p> <p>Ведение учета объектов защиты, органов власти и планирование проверок в органах ГПН.</p> <p>Проведение плановых и внеплановых проверок.</p> <p>Оформление результатов проверок и принятие мер по результатам проверок.</p> <p>Регистрация и учет проверок.</p> <p>Рассмотрение заявлений организаций и граждан о выдаче заключений о соответствии объекта защиты требованиям пожарной безопасности.</p> <p>Рассмотрение межведомственных запросов</p> <p>Проведение консультаций по исполнению государственной функции и вопросам, входящим в компетенцию органов ГПН</p>
<p><b>Направленность (профиль) «Экоаналитика и экозащита»</b></p> <p>Производственный этап.</p> <p>Организация экологического управления на предприятии.</p> <p>Организация и проведение производственного экологического контроля, экологическая отчетность предприятий.</p> <p>Методы контроля загрязняющих веществ в стоках, выбросах предприятия.</p> <p>Работа очистных сооружений.</p> <p>Порядок проведения экологического мониторинга.</p> <p>Порядок и методы проведения государственной экологической экспертизы.</p> <p>Порядок проведения санитарного надзора и экспертизы;</p> <p>Порядок разработки технических нормативов в экологических проектных организациях города.</p>
<p>Обработка и анализ полученной информации, подготовка отчета по практике.</p>

**Общая трудоемкость практики – 3 ЗЕТ.**

## 7. Структура и содержание практики

Курс прохождения практики - 4

Разделы (этапы) практики	Виды учебной/производственной работы на практике				Необходимые материально-технические ресурсы	Формы текущего контроля	Рекомендуемая литература (№)
	Деятельность непосредственно на базе практики		Самостоятельная работа				
	в часах	виды учебной работы на практике	в часах	формы организации самостоятельной работы			
Организация практики, включающая собрание по практике для ознакомления с местом и временем консультаций во время практик, с содержанием отчета по практике, выдачей методических указаний.	10	Ознакомительная лекция	6	Изучение конспектов и рекомендуемой литературы	Лекционная аудитория	Проверка явки	Положение об организации и проведении практики студентов Тольяттинского государственного университета
Подготовительный этап, включающий инструктаж по охране труда, пожарной безопасности, оформление пропусков на предприятие.	10	Инструктаж по охране труда, пожарной безопасности	4	Изучение программ инструктажей, нормативной литературы	Кабинеты охраны труда	Проверка подраздела отчета	Положение об организации и проведении практики студентов Тольяттинского государственного университета

<p><b>Профиль «Безопасность технологических процессов и производств.</b></p> <p>Производственный этап,</p> <p>Система управления организации.</p> <p>План работы служб охраны труда, охраны окружающей среды, главного энергетика, производственного контроля, отдела пожарной безопасности, ГО и ЧС.</p> <p>Блок-схема технологического процесса.</p> <p>Идентификация опасных и вредных производственных факторов для конкретного рабочего места.</p> <p>Мероприятия по снижению воздействия опасных и вредных производственных факторов (коллективные средства защиты, индивидуальные средства защиты, режим труда и отдыха).</p> <p>Мероприятия по обеспечению электробез-</p>	40	<p>Изучить систему управления организации.</p> <p>Изучить план работы служб охраны труда, охраны окружающей среды, главного энергетика, производственного контроля, отдела пожарной безопасности, ГО и ЧС,</p> <p>Составить блок-схему технологического процесса.</p> <p>Идентифицировать опасные и вредные производственные факторы для конкретного рабочего места.</p> <p>Разработать мероприятия по снижению воздействия опасных и вредных производственных факторов (коллективные средства защиты, индивидуальные средства защиты, режим труда и отдыха).</p> <p>Разработать мероприятия по обеспечению электробезопасности на рабочем месте.</p> <p>Разработать мероприятия по пожарной без-</p>	10	<p>Мероприятия по обработке полученного фактического материала;</p> <p>Ознакомление с законодательными и нормативно-правовыми документами</p>	<p>Производственное оборудование, производственные помещения, мультимедийный класс</p>	<p>Проверка под-раздела отчета</p>	<p>Обязательная: 1-11</p> <p>Дополнительная: 12-13</p>
--	----	---	----	---	--	------------------------------------	--

<p>опасности на рабочем месте.</p> <p>Мероприятия по пожарной безопасности (категория помещения по взрывопожароопасной, средства пожаротушения).</p> <p>Мероприятия по промышленной безопасности и производственному контролю.</p>		<p>опасности (категория помещения по взрывопожароопасной, средства пожаротушения).</p> <p>Изучить организацию обеспечения безопасной эксплуатации опасных производственных объектов;</p> <p>Изучить организацию и проведения производственного контроля за опасными производственными объектами;</p> <p>Изучить технологию разработки ПЛАС;</p> <p>Изучить процедуру организации работ по безопасной эксплуатации объекта в ЧС.</p>					
--	--	---	--	--	--	--	--

<p><b>Профиль «Пожарная безопасность».</b> Производственный этап.</p> <p><b>Практика на рабочих местах в должности начальника караула.</b> 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 проведения занятий по решению ПТЗ. 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.</p>	40	<p>Изучить работу пожарного караула на пожарах, учениях, с учетом соблюдения правил по охране труда в подразделениях ГПС.</p> <p>Изучить тактические возможности пожарного подразделения. Тактические возможности 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.</p> <p>Получить навыки проведения мероприятия по контролю за противопожарным состоянием объектов.</p> <p>Изучить порядок использования техники и средств связи.</p> <p>Изучить регламентированные процедуры ис-</p>	10	<p>Мероприятия по обработке полученного фактического материала;</p> <p>Ознакомление с законодательными и нормативно-правовыми документами</p>	<p>Производственное оборудование, производственные помещения, мультимедийный класс</p>	<p>Проверка под-раздела отчета</p>	<p>Обязательная: 1-11 Дополнительная: 12-13</p>
--	----	--	----	---	--	------------------------------------	---

<p>ула 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</p>		<p>полнения государственной функции по надзору за выполнением требований пожарной безопасности:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Ведение учета объектов защиты, органов власти и планирование проверок в органах ГПН.</li> <li>- Проведение плановых и внеплановых проверок.</li> <li>- Оформление результатов проверок и принятие мер по результатам проверок.</li> <li>- Регистрация и учет проверок.</li> <li>- Рассмотрение заявлений организаций и граждан о выдаче заключений о соответствии объекта защиты требованиям пожарной безопасности.</li> <li>- Рассмотрение межведомственных запросов</li> <li>- Проведение консультаций по исполнению государственной функции и вопросам, входящим в компе-</li> </ul>					
--	--	--	--	--	--	--	--

<p>службы дежурного караула.</p> <p><b>Практика на рабочих местах в должности инспектора ГПН.</b></p> <p>Должностные инструкции инспекторского состава ГПН, организация деятельности инспекторов ГПН в подразделениях, формы их деятельности, основные направления деятельности органов ГПН.</p> <p>Общая методика мероприятия по контролю за противопожарным состоянием объектов, работы инспекторов ГПН пожарной части по административной практике</p> <p>Работа дознавателей по расследованию пожаров.</p> <p>Анализ пожаров за календарный год, квартал.</p> <p>Регламентированные процедуры исполнения государственной функции по надзору за выполнением требований</p>		<p>тенцию органов ГПН</p>					
---	--	---------------------------	--	--	--	--	--

<p>пожарной безопасности.</p> <p>Ведение учета объектов защиты, органов власти и планирование проверок в органах ГПН.</p> <p>Проведение плановых и внеплановых проверок.</p> <p>Оформление результатов проверок и принятие мер по результатам проверок.</p> <p>Регистрация и учет проверок.</p> <p>Рассмотрение заявлений организаций и граждан о выдаче заключений о соответствии объекта защиты требованиям пожарной безопасности.</p> <p>Рассмотрение межведомственных запросов</p> <p>Проведение консультаций по исполнению государственной функции и вопросам, входящим в компетенцию органов ГПН</p>							
--	--	--	--	--	--	--	--



<p><b>Профиль «Экоаналитика и экозащита»</b>  Организация экологического управления на предприятии.  Организация и проведение производственного экологического контроля, экологическая отчетность предприятий.  Методы контроля загрязняющих веществ в стоках, выбросах предприятия.  Работа очистных сооружений.  Порядок проведения экологического мониторинга.  Порядок и методы проведения государственной экологической экспертизы.  Порядок проведения санитарного надзора и экспертизы;  Порядок разработки технических нормативов в экологических проектных организациях города.</p>	40	<p>Изучить организацию экологического управления на предприятии.  Изучить организацию и проведение производственного экологического контроля, экологическая отчетность предприятий.  Освоить методов контроля загрязняющих веществ в стоках, выбросах предприятия.  Изучить работу очистных сооружений. Изучить порядок проведения экологического мониторинга.  Изучить порядок и методы проведения государственной экологической экспертизы.  Изучить порядок проведения санитарного надзора и экспертизы;  Изучить порядок разработки технических нормативов в экологических проектных организациях города.  Изучить эколого-экономической характеристики объекта, источников загрязнения,</p>	10	<p>Мероприятия по обработке полученного фактического материала;  Ознакомление с законодательными и нормативно-правовыми документами</p>	<p>Производственное оборудование, производственные помещения, мультимедийный класс</p>	<p>Проверка под-раздела отчета</p>	<p>Обязательная: 1-11  Дополнительная: 12-13</p>
--	----	--	----	---	--	------------------------------------	--

		<p>деятельности администрации по снижению природ ёмкости производств и уменьшению антропогенного влияния на ОС.</p> <p>Ознакомиться с платежами за природные ресурсы и загрязнения.</p> <p>Изучить инструментальную или расчетную инвентаризацию (качественный и количественный состав выбросов и сбросов);</p> <p>Изучить методику расчета выброса загрязняющих веществ;</p> <p>Изучить состав и количество газообразных, жидких и твердых сбросов;</p> <p>Изучить назначение пылеулавливающих установок, газоочистных установок (ГОУ), установок по очистке жидких сбросов,</p> <p>Изучить характеристику и состав очищаемых выбросов, сбросов;</p> <p>Изучить блок-схемы очистных установок;</p> <p>Изучить систему пыле-</p>					
--	--	--	--	--	--	--	--

		<p>золоудаления, шлакоудаления;</p> <p>Изучить расчет количества выбрасываемых вредных веществ (газообразных, жидких, твердых);</p> <p>Изучить методику назначения платы за выбросы (по нормативам тома ПДВ, по временно согласованным выбросам (ВСВ), по сверхлимитным);</p> <p>Изучить методику назначения платы за сбросы (ПДС, ВСС);</p> <p>изучить методику назначения платы за вывоз твердых отходов на полигон в зависимости от класса опасности веществ;</p> <p>Изучить методику оптимизации экологических платежей.</p>					
--	--	--	--	--	--	--	--

Обработка и анализ полученной информации, подготовка отчета по практике.	20	Мероприятия по обработке и систематизации фактического материала	8	Мероприятия по обработке и систематизации фактического и нормативного материала	Лаборатории, компьютер	Защита отчетов и проведение зачета	Положение об организации и проведении практики студентов Тольяттинского государственного университета
<b>Итого:</b>	<b>80</b>		<b>28</b>				
<b>Всего: 108</b>							

## 8. Критерии и нормы текущего контроля и промежуточной аттестации

Формы текущего контроля	Условия допуска	Критерии и нормы оценки
Проверка подразделов каждого этапа учебной практики	Полнота выполнения всех заданий, поставленных перед данным видом практики	Полнота и глубина выполненной работы. Уровень проявления профессионально-значимых умений во время прохождения практики.
Оценка руководителя		

Форма проведения промежуточной аттестации	Условия допуска	Критерии и нормы оценки	
Дифференцированный зачет	Выполнение программы практики. Качество отчетной документации и своевременность ее сдачи.	«отлично»	Способность профессионально оформлять и представлять результаты работы. Своевременно сданный полный отчет, иллюстрированный схемами и чертежами в соответствии с программой практики.
		«хорошо»	Способность профессионально оформлять и представлять результаты работы. Своевременно сданный полный отчет в соответствии с программой практики с небольшими замечаниями.
		«удовлетворительно»	Способность профессионально оформлять и представлять результаты работы. Своевременно сданный отчет в соответствии с программой практики с существен-

			ными замечаниями.
		«неудовлетворительно»	Невыполнение программы практики и отсутствие отчета.

Время проведения промежуточной аттестации - последний рабочий день практики .

## 9. Вопросы к промежуточной аттестации

№	Наименование вопроса
1.	Систем управления организации.
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 без-

	опасности - 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.	Изучить методику оптимизации экологических платежей.



**10. Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине**

**10.1. Паспорт фонда оценочных средств**

<b>№ п/п</b>	<b>Контролируемые разделы (этапы) практики</b>	<b>Код контролируемой компетенции (или ее части)</b>	<b>Наименование оценочного средства</b>
1	Организация практики, включающая собрание по практике для ознакомления с местом и временем консультаций во время практик, с содержанием отчета по практике, выдачей методических указаний.	ОК-4,8,12 ПК-11,12,14	-
2	Подготовительный этап, включающий инструктаж по охране труда, пожарной безопасности, оформление пропусков на предприятие.	ОК-4,8,12 ПК-11,12,14	Журнал регистрации инструктажа по охране труда на рабочем месте. Журнал регистрации инструктажа по пожарной безопасности.
3	Производственный этап.	ОК-4,8,12 ПК-11,12,14	Разделы отчета по практике
4	Обработка и анализ полученной информации, подготовка отчета по практике.	ОК-4,8,12 ПК-11,12,14	Отчет по практике

## **10.2. Типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций в процессе освоения образовательной программы**

### **10.2.1. Задания на практику**

#### **Задание №1: Подготовительный этап.**

- 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.

#### **Задание №2: Производственный этап**

##### **Направленность (профиль) «Безопасность технологических процессов и производств»**

- Изучить систему управления организации.
- Изучить план работы служб охраны труда, охраны окружающей среды, главного энергетика, производственного контроля, отдела пожарной безопасности, ГО и ЧС,
- Составить блок-схему технологического процесса.
- Идентифицировать опасные и вредные производственные факторы для конкретного рабочего места.
- Разработать мероприятия по снижению воздействия опасных и вредных производственных факторов (коллективные средства защиты, индивидуальные средства защиты, режим труда и отдыха).
- Разработать мероприятия по обеспечению электробезопасности на рабочем месте.
- Разработать мероприятия по пожарной безопасности (категория помещения по взрывопожароопасной, средства пожаротушения).
- Изучить организацию обеспечения безопасной эксплуатации опасных производственных объектов;
- Изучить организацию и проведения производственного контроля за опасными производственными объектами;
- Изучить технологию разработки ПЛАС;
- Изучить процедуру организации работ по безопасной эксплуатации объекта в ЧС.

##### **Направленность (профиль) «Пожарная безопасность»**

- 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

#### **Направленность (профиль) «Эко аналитика и эко защита»**

- Изучить организацию экологического управления на предприятии.
- Изучить организацию и проведение производственного экологического контроля, экологическая отчетность предприятий.
- Освоить методов контроля загрязняющих веществ в стоках, выбросах предприятия.
- Изучить работу очистных сооружений.
- Изучить порядок проведения экологического мониторинга.
- Изучить порядок и методы проведения государственной экологической экспертизы.
- Изучить порядок проведения санитарного надзора и экспертизы;
- Изучить порядок разработки технических нормативов в экологических проектных организациях города.
- Изучить эколого-экономической характеристики объекта, источников загрязнения, деятельности администрации по снижению природ ёмкости производств и уменьшению антропогенного влияния на ОС.
- Ознакомиться с платежами за природные ресурсы и загрязнения.
- Изучить инструментальную или расчетную инвентаризацию (качественный и количественный состав выбросов и сбросов);
- Изучить методику расчета выброса загрязняющих веществ;
- Изучить состав и количество газообразных, жидких и твердых сбросов;
- Изучить назначение пылеулавливающих установок (ПГУ), газоочистных установок (ГОУ), установок по очистке жидких сбросов,
- Изучить характеристику и состав очищаемых выбросов, сбросов;
- Изучить блок-схемы очистных установок;
- Изучить систему пыле- золоудаления, шлакоудаления;
- Изучить расчет количества выбрасываемых вредных веществ (газообразных, жидких, твердых);
- Изучить методику назначения платы за выбросы (по нормативам тома ПДВ, по временно согласованным выбросам (ВСВ), по сверхлимитным);
- Изучить методику назначения платы за сбросы (ПДС, ВСС);
- Изучить методику назначения платы за вывоз твердых отходов на полигон в зависимости от класса опасности веществ;
- Изучить методику оптимизации экологических платежей.

#### **Критерии оценки:**

**Направленность (профиль) «Безопасность технологических процессов и производств».**

оценка «зачтено» выставляется студенту, если:

- изучены система управления организации, план работы служб охраны труда, охраны окружающей среды, главного энергетика, производственного контроля, отдела пожарной безопасности, ГО и ЧС, организация обеспечения безопасной эксплуатации опасных производственных объектов, организация и проведение производственного контроля за опасными производственными объектами, технология разработки ПЛАС, процедура организации работ по безопасной эксплуатации объекта в ЧС.
- составлена блок-схема технологического процесса.
- идентифицированы опасные и вредные производственные факторы для конкретного рабочего места.
- разработаны мероприятия по снижению воздействия опасных и вредных производственных факторов (коллективные средства защиты, индивидуальные средства защиты, режим труда и отдыха), мероприятия по обеспечению электробезопасности на рабочем месте, мероприятия по пожарной безопасности (категория помещения по взрывопожароопасной, средства пожаротушения).

оценка «не зачтено» выставляется студенту, если:

- не изучены система управления организации, план работы служб охраны труда, охраны окружающей среды, главного энергетика, производственного контроля, отдела пожарной безопасности, ГО и ЧС, организация обеспечения безопасной эксплуатации опасных производственных объектов, организация и проведение производственного контроля за опасными производственными объектами, технология разработки ПЛАС, процедура организации работ по безопасной эксплуатации объекта в ЧС.
- не составлена блок-схема технологического процесса.
- не идентифицированы опасные и вредные производственные факторы для конкретного рабочего места.
- не разработаны мероприятия по снижению воздействия опасных и вредных производственных факторов (коллективные средства защиты, индивидуальные средства защиты, режим труда и отдыха), мероприятия по обеспечению электробезопасности на рабочем месте, мероприятия по пожарной безопасности (категория помещения по взрывопожароопасной, средства пожаротушения).

### **Направленность (профиль) «Пожарная безопасность».**

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

### **Направленность (профиль) «Экоаналитика и экозащита»**

оценка «зачтено» выставляется студенту, если

- изучены организация экологического управления на предприятии, организация и проведение производственного экологического контроля, экологическая отчетность предприятий, работа очистных сооружений, порядок проведения экологического мониторинга, порядок и методы проведения государственной экологической экспертизы, порядок проведения санитарного надзора и экспертизы, порядок разработки технических нормативов в экологических проектных организациях города, эколого-экономической характеристики объекта, источников загрязнения, деятельности администрации по снижению природ ёмкости производств и уменьшению антропогенного влияния на ОС, инструментальная или расчетная инвентаризация (каче-

ственный и количественный состав выбросов и сбросов); методика расчета выброса загрязняющих веществ, состав и количество газообразных, жидких и твердых сбросов, назначение пылеулавливающих установок (ПГУ), газоочистных установок (ГОУ), установок по очистке жидких сбросов, характеристика и состав очищаемых выбросов, сбросов, блок-схема очистных установок, система пыле- золоудаления, шлакоудаления, расчет количества выбрасываемых вредных веществ (газообразных, жидких, твердых), методика назначения платы за выбросы (по нормативам тома ПДВ, по временно согласованным выбросам (ВСВ), по сверхлимитным), методика назначения платы за сбросы (ПДС, ВСС), методика назначения платы за вывоз твердых отходов на полигон в зависимости от класса опасности веществ, методика оптимизации экологических платежей.

- освоены методы контроля загрязняющих веществ в стоках, выбросах предприятия. оценка «не зачтено» выставляется студенту, если:
- не изучены организация экологического управления на предприятии, организация и проведение производственного экологического контроля, экологическая отчетность предприятий, работа очистных сооружений, порядок проведения экологического мониторинга, порядок и методы проведения государственной экологической экспертизы, порядок проведения санитарного надзора и экспертизы, порядок разработки технических нормативов в экологических проектных организациях города, эколого-экономической характеристики объекта, источников загрязнения, деятельности администрации по снижению природ ёмкости производств и уменьшению антропогенного влияния на ОС, инструментальная или расчетная инвентаризация (качественный и количественный состав выбросов и сбросов); методика расчета выброса загрязняющих веществ, состав и количество газообразных, жидких и твердых сбросов, назначение пылеулавливающих установок (ПГУ), газоочистных установок (ГОУ), установок по очистке жидких сбросов, характеристика и состав очищаемых выбросов, сбросов, блок-схема очистных установок, система пыле- золоудаления, шлакоудаления, расчет количества выбрасываемых вредных веществ (газообразных, жидких, твердых), методика назначения платы за выбросы (по нормативам тома ПДВ, по временно согласованным выбросам (ВСВ), по сверхлимитным), методика назначения платы за сбросы (ПДС, ВСС), методика назначения платы за вывоз твердых отходов на полигон в зависимости от класса опасности веществ, методика оптимизации экологических платежей.
- не освоены методы контроля загрязняющих веществ в стоках, выбросах предприятия.

### **Задание №3: Обработка и анализ полученной информации, подготовка отчета по практике.**

- 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.

## 11. Образовательные технологии и методические указания по выполнению заданий практики

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.

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.

Содержание

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

При составлении отчета, состоящего из двух и более частей, в каждой из них должно быть свое содержание. При этом в первой части помещают содержание всего отчета с указанием номеров частей, в последующих - только содержание соответствующей части. Допускается в первой части вместо содержания последующих частей указывать только их наименования.

Термины и определения

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

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

#### Перечень сокращений и обозначений

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

Допускается определения, обозначения и сокращения приводить в одном структурном элементе «Определения, обозначения и сокращения».

#### Введение

Введение должно содержать оценку современного состояния решаемой научно-технической проблемы, основание и исходные данные для разработки темы, обоснование необходимости изучения элементов задания, Во введении должны быть показаны актуальность и новизна темы, связь данной работы с работами.

В отчете приводят данные, отражающие сущность, методику и основные результаты выполненной практики.

Отчет должен содержать:

- а) методы решения задач и их сравнительную оценку;
- б) процесс теоретических и (или) экспериментальных исследований, включая определение характера и содержания теоретических исследований, методы исследований, методы расчета, обоснование необходимости проведения экспериментальных работ, принципы действия разработанных объектов, их характеристики;
- в) обобщение и оценку результатов исследований, включающих оценку полноты решения поставленной задачи и предложения по дальнейшим направлениям работ, оценку достоверности полученных результатов и технико-экономической эффективности их внедрения и их сравнение с аналогичными результатами отечественных и зарубежных работ, обоснование необходимости проведения дополнительных исследований, отрицательные результаты, приводящие к необходимости прекращения дальнейших исследований.

#### 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.

## 12. Учебно-методическое и информационное обеспечение

### 12.1. Обязательная литература

№ п/п	Библиографическое описание	Тип (учебник, учебное пособие, учебно- методическое по- собие, практикум и др.)	Количество в библиотеке
1.	Собурь С. В. Пожарная безопасность предприятия [Электронный ресурс] : Курс пожарно-технического минимума : учеб.-справ. пособие / С. В. Собурь. - 17-е изд., перераб. - Москва : ПожКнига, 2017. - 479 с. : ил. - ISBN 978-5-98629-079-9.	Учебно-справочное пособие	ЭБС "IPRbooks"
2.	Занько Н. Г. Безопасность жизнедеятельности [Электронный ресурс] : учебник / Н. Г. Занько, К. Р. Малаян, О. Н. Русак ; под ред. О. Н. Русака. - Изд.17-е, стер. - Санкт-Петербург : Лань, 2017. - 704 с. : ил. - (Учебники для вузов. Специальная литература). - ISBN 978-5-8114-0284-7.	Учебник	ЭБС "Лань"
3.	Данилина Н. Е. Производственная безопасность [Электронный ресурс] : электрон. учеб.-метод. пособие для студентов оч. формы обучения / Н. Е. Данилина, Л. Н. Горина ; ТГУ ; Ин-т машиностроения ; каф. "Управление пром. и эколог. безопасностью". - ТГУ. - Тольятти : ТГУ, 2017. - 155 с. - Библиогр.: с. 151-155. - ISBN 978-5-8259-1141-0.	Учеб.-метод. пособие	Репозиторий ТГУ
4.	Мельников В. П. Безопасность жизнедеятельности [Электронный ресурс] : учебник / В. П. Мельников. - Москва : КУРС : ИНФРА-М, 2017. - 400 с. - ISBN 978-5-906818-13-3.	Учебник	ЭБС "ZNANIUM.COM"
5.	Широков Ю. А. Техносферная безопасность: организация, управление, ответственность [Электронный ресурс] : учеб. пособие / Ю. А. Широков. - Санкт-Петербург : Лань, 2017. - 408 с. : ил. - (Учебники для вузов. Специальная литература). - ISBN 978-5-8114-2510-5.	Учебное пособие	ЭБС "Лань"
6.	Угарова Л. А. Охрана труда [Электронный ресурс] : электрон. учеб.-метод. пособие для студентов оч. формы обучения / Л. А. Угарова, Л. Н. Горина ; ТГУ ; Ин-т машиностроения ; каф. "Управление пром. и эколог. безопасностью". - ТГУ. - Тольятти : ТГУ, 2017. - 241 с. - Библиогр.: с. 219-220. - Прил.: с. 221-241. - ISBN 978-5-	Учеб.-метод. пособие	Репозиторий ТГУ

№ п/п	Библиографическое описание	Тип (учебник, учебное пособие, учебно- методическое по- собие, практикум и др.)	Количество в библиотеке
	8259-1129-8.		

## 12.2. Дополнительная литература и учебные материалы (аудио-, видеопособия и др.)

- фонд научной библиотеки ТГУ:
- 

№ п/п	Библиографическое описание	Тип (учебник, учебное пособие, учебно- методическое пособие, практи- кум и др.)	Количество в библиотеке
7.	Собурь С. В. Краткий курс пожарно-технического минимума [Электронный ресурс] : учеб.-справ. пособие / С. В. Собурь. - 9-е изд., с изм. - Москва : ПожКнига, 2016. - 255 с. - (Пожарная безопасность предприятия). - ISBN 978-5-98629-073-7.	Учебно-справочное пособие	ЭБС "IPRbooks"
8.	Федоров П. М. Охрана труда [Электронный ресурс] : практ. пособие / П. М. Федоров. - 2-е изд. - Москва : РИОР : ИНФРА-М, 2017. - 137 с. : ил. - ISBN 978-5-369-01674-9.	Практ. пособие	ЭБС "ZNANIUM.COM"

## 12.3. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети "Интернет"

- 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>
- Каталог программных продуктов с технологическими характеристиками [Электронный ресурс]. Режим доступа: [www.consultant.ru](http://www.consultant.ru)
- 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>

#### 12.4. Перечень программного обеспечения

№ п/п	Наименование ПО	Количество лицензий	Реквизиты договора (дата, номер, срок действия)
1.	Windows	1398	-
2.	Office Standart	1398	-
3.	Консультант+	Неограниченно	№1522 от 25.12.2015

#### 12.5. Описание материально-технической базы, необходимой для осуществления образовательного процесса

№ п/п	Наименование оборудованных учебных кабинетов, лабораторий, мастерских и др. объектов для проведения практики	Перечень основного оборудования	Фактический адрес учебных кабинетов, лабораторий, мастерских и др.	Площадь, м <sup>2</sup>	Количество посадочных мест
1	Компьютерный класс. Помещение для самостоятельной работы. Учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа. Учебная аудито-	Столы ученические, стулья ученические, ПК с выходом в сеть Интернет	445020, г.Тольятти, ул. Белорусская, 14, главный корпус, Г-401	84,8	16

<b>№ п/п</b>	<b>Наименование оборудо- ванных учебных кабинетов, лабора- торий, мастерских и др. объектов для проведения практи- ки</b>	<b>Перечень ос- новного обо- рудования</b>	<b>Фактический адрес учебных кабинетов, лабо- раторий, мастер- ских и др.</b>	<b>Площадь, м<sup>2</sup></b>	<b>Количество посадочных мест</b>
	рия для курсового проектирования (выполнения курсовых работ). Учебная аудитория для проведения групповых и индивидуальных консультаций. Учебная аудитория для проведения занятий текущего контроля и промежуточной аттестации.				
2	Производственные и др. объекты в соответствии с приказом о прохождении практики	Производственное оборудование	-	-	-
3		Оборудование аналитических лабораторий	-	-	-
4		Противопожарное оборудование	-	-	-
5		Стендовое и испытательное оборудование	-	-	-

