

**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Воронежский государственный технический университет»

УТВЕРЖДАЮ
Декан факультета _____ Драпалюк Н.А.
«31» августа 2018 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРАКТИКИ

«Технологическая практика»

Направление подготовки 20.03.01 ТЕХНОСФЕРНАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ

Профиль

Квалификация выпускника бакалавр

Нормативный период обучения 4 года

Форма обучения очная

Год начала подготовки 2018

Автор программы _____ /Попов В.А. /

Заведующий кафедрой
Пожарной и промышленной
безопасности _____ /Куприенко П.С. /

Руководитель ОПОП _____ /Сушко Е.А. /

Воронеж 2018

1. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ПРАКТИКИ

1.1. Цели практики

изучение пожароопасных свойств веществ и материалов, обращающихся в производстве, требований нормативных и руководящих документов по предупреждению и тушению пожаров, прав, обязанностей и ответственности должностных лиц, обеспечивающих пожарную безопасность предприятия, видов и содержания технического обслуживания пожарной техники; освоение методов пожарно-технического обследования предприятий, зданий и сооружений, порядка проведения проверки и расследования по делам, связанным с пожарами, приема и сдачи дежурства в пожарном подразделении, назначения номеров боевого расчета, дозорных и лиц внутреннего наряда, методов проведения занятий с подчиненными; ознакомление с документами взаимодействия предприятия со смежными предприятиями и надзорными органами по обеспечению пожарной безопасности, работой по техническому обслуживанию установок обнаружения и тушения пожаров; в закреплении, расширении углублении и систематизации знания, полученных при изучении дисциплин профессионального цикла, на основе изучения деятельности организаций и их информационного обеспечения.

1.2. Задачи прохождения практики

- ознакомиться со структурой и организацией службы в подразделениях пожарной охраны на предприятиях, пожарных частях;
- ознакомление с работой и обслуживанием установок обнаружения и тушения пожаров;
- изучение нормативно-правовой документации, должностных инструкций, положений о структурных подразделениях.

2. ХАРАКТЕРИСТИКА ПРАКТИКИ

Вид практики – Производственная практика

Тип практика – Технологическая практика

Форма проведения практики – дискретно

Способ проведения практики – стационарная, выездная.

Стационарная практика проводится в профильных организациях, расположенной на территории г. Воронежа.

Выездная практика проводится в местах проведения практик, расположенных вне г. Воронежа.

Способ проведения практики определяется индивидуально для каждого студента и указывается в приказе на практику.

Место проведения практики – перечень объектов для прохождения практики устанавливается на основе типовых двусторонних договоров между предприятиями (организациями) и ВУЗом или ВУЗ.

3. МЕСТО ПРАКТИКИ В СТРУКТУРЕ ОПОП

Практика «Технологическая практика» относится к вариативной части блока Б2.

4. ПЕРЕЧЕНЬ ПЛАНИРУЕМЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ ОБУЧЕНИЯ ПРИ ПРОХОЖДЕНИИ ПРАКТИКИ, СООТНЕСЕННЫХ С ПЛАНИРУЕМЫМИ РЕЗУЛЬТАТАМИ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Процесс прохождения практики «Технологическая практика» направлен на формирование следующих компетенций:

ПК-3 - способностью оценивать риск и определять меры по обеспечению безопасности разрабатываемой техники

ПК-6 - способностью принимать участие в установке (монтаже), эксплуатации средств защиты

ПК-7 - способностью организовывать и проводить техническое обслуживание, ремонт, консервацию и хранение средств защиты, контролировать состояние используемых средств защиты, принимать решения по замене (регенерации) средства защиты

ПК-8 - способностью выполнять работы по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих

Компетенция	Результаты обучения, характеризующие сформированность компетенции
ПК-3	Знать требований нормативных и руководящих документов по предупреждению и тушению пожаров, прав, обязанностей и ответственности должностных лиц, обеспечивающих пожарную безопасность предприятия
	Уметь обращаться с пожароопасными веществами и материалами, обращающихся в производстве, проводить занятия с подчиненными.
	Владеть навыками работы и обслуживания установок обнаружения и тушения пожаров.
ПК-6	Знать требований нормативных и руководящих документов по предупреждению и тушению пожаров, прав, обязанностей и ответственности должностных лиц, обеспечивающих пожарную безопасность предприятия
	Уметь обращаться с пожароопасными веществами и материалами, обращающихся в производстве, проводить занятия с подчиненными.
	Владеть навыками работы и обслуживания установок обнаружения и тушения пожаров
ПК-7	Знать требований нормативных и руководящих

	документов по предупреждению и тушению пожаров, прав, обязанностей и ответственности должностных лиц, обеспечивающих пожарную безопасность предприятия
	Уметь обращаться с пожароопасными веществами и материалами, обращающихся в производстве, проводить занятия с подчиненными.
	Владеть навыками работы и обслуживания установок обнаружения и тушения пожаров
ПК-8	Знать требований нормативных и руководящих документов по предупреждению и тушению пожаров, прав, обязанностей и ответственности должностных лиц, обеспечивающих пожарную безопасность предприятия
	Уметь обращаться с пожароопасными веществами и материалами, обращающихся в производстве, проводить занятия с подчиненными.
	Владеть навыками работы и обслуживания установок обнаружения и тушения пожаров

5. ОБЪЕМ ПРАКТИКИ

Общий объем практики составляет составляет 2 з.е., ее продолжительность – 1 неделя и 2 дня.

Форма промежуточной аттестации: зачет с оценкой.

6. СОДЕРЖАНИЕ ПРАКТИКИ

6.1 Содержание разделов практики и распределение трудоемкости по этапам

№ п/п	Наименование этапа	Содержание этапа	Трудоемкость, час
1	Подготовительный этап	Проведение собрания по организации практики. Знакомство с целями, задачами, требованиями к практике и формой отчетности. Распределение заданий. Инструктаж по охране труда и пожарной безопасности.	2
2	Знакомство с ведущей организацией	Изучение организационной структуры организации. Изучение нормативно-технической документации.	10
3	Практическая работа	Выполнение индивидуальных заданий. Сбор практического материала.	48
4	Подготовка отчета	Обработка материалов практики, подбор и структурирование материала для раскрытия соответствующих тем для отчета. Оформление отчета. Предоставление отчета руководителю.	10
5	Защита отчета		2
Итого			72

7. ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ПО ПРОХОЖДЕНИЮ ПРАКТИКИ

7.1 Подготовка отчета о прохождении практики

Аттестация по итогам практики проводится в виде зачета с оценкой на основе экспертной оценки деятельности обучающегося и защиты отчета. По завершении практики студенты в последний день практики представляют на выпускающую кафедру: дневник практики, включающий в себя отзывы руководителей практики от предприятия и ВУЗа о работе студента в период практики с оценкой уровня и оперативности выполнения им задания по практике, отношения к выполнению программы практики и т.п.; отчет по практике, включающий текстовые, табличные и графические материалы, отражающие решение предусмотренных заданием на практику задач. В отчете приводится анализ поставленных задач; выбор необходимых методов и инструментальных средств для решения поставленных задач; результаты решения задач практики; общие выводы по практике. Типовая структура отчета:

1. Титульный лист
2. Содержание
3. Введение (цель практики, задачи практики)
4. Практические результаты прохождения практики
5. Заключение
6. Список использованных источников и литературы
7. Приложения (при наличии)

7.2 Этап промежуточного контроля знаний

Результаты промежуточного контроля знаний оцениваются в 4 семестре для очной формы обучения по четырехбалльной системе:

- «отлично»;
- «хорошо»;
- «удовлетворительно»;
- «неудовлетворительно».

Компетенция	Результаты обучения, характеризующие сформированность компетенции	Экспертная оценка результатов	Отлично	Хорошо	Удовл.	Неудовл.
ПК-3	Знать требований нормативных и руководящих документов по предупреждению и тушению пожаров, прав, обязанностей и ответственности должностных лиц, обеспечивающих	2 - полное освоение знания 1 – неполное освоение знания 0 – знание не освоено	Более 80% от максимально возможного количества баллов	61%-80% от максимально возможного количества баллов	41%-60% от максимально возможного количества баллов	Менее 41% от максимального количества баллов

	пожарную безопасность предприятия					
	Уметь обращаться с пожароопасными веществами и материалами, обращающихся в производстве, проводить занятия с подчиненными	2 - полное приобретение умения 1 – неполное приобретение умения 0 – умение не приобретено				
	Владеть навыками работы и обслуживания установок обнаружения и тушения пожаров.	2 - полное приобретение владения 1 – неполное приобретение владения 0 – владение не приобретено				
ПК-6	Знать требований нормативных и руководящих документов по предупреждению и тушению пожаров, прав, обязанностей и ответственности должностных лиц, обеспечивающих пожарную безопасность предприятия	2 - полное освоение знания 1 – неполное освоение знания 0 – знание не освоено				
	Уметь обращаться с пожароопасными веществами и материалами, обращающихся в производстве, проводить	2 - полное приобретение умения 1 – неполное приобретение умения 0 – умение не приобретено				

	занятия с подчиненными					
	Владеть навыками работы и обслуживания установок обнаружения и тушения пожаров.	2 - полное приобретение владения 1 – неполное приобретение владения 0 – владение не приобретено				
ПК-7	Знать требований нормативных и руководящих документов по предупреждению и тушению пожаров, прав, обязанностей и ответственности должностных лиц, обеспечивающих пожарную безопасность предприятия	2 - полное освоение знания 1 – неполное освоение знания 0 – знание не освоено				
	Уметь обращаться с пожароопасными веществами и материалами, обращающихся в производстве, проводить занятия с подчиненными	2 - полное приобретение умения 1 – неполное приобретение умения 0 – умение не приобретено				
	Владеть навыками работы и обслуживания установок обнаружения и тушения пожаров	2 - полное приобретение владения 1 – неполное приобретение владения 0 – владение не приобретено				

ПК-8	Знать требований нормативных и руководящих документов по предупреждению и тушению пожаров, прав, обязанностей и ответственности должностных лиц, обеспечивающих пожарную безопасность предприятия	2 - полное освоение знания 1 – неполное освоение знания 0 – знание не освоено				
	Уметь обращаться с пожароопасными веществами и материалами, обращающихся в производстве, проводить занятия с подчиненными	2 - полное приобретение умения 1 – неполное приобретение умения 0 – умение не приобретено				
	Владеть навыками работы и обслуживания установок обнаружения и тушения пожаров.	2 - полное приобретение владения 1 – неполное приобретение владения 0 – владение не приобретено				

Экспертная оценка результатов освоения компетенций производится руководителем практики (или согласованная оценка руководителя практики от ВУЗа и руководителя практики от организации).

8 УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРАКТИКИ

8.1 Перечень учебной литературы, необходимой для освоения практики

1. Любимов М.М. Пожарная и охранно-пожарная сигнализация. Проектирование, монтаж, эксплуатация и обслуживание

[Электронный ресурс]: справочник/ Любимов М.М., Собоурь С.В.— Электрон.текстовые данные.— М.: ПожКнига, 2014.— 258 с.— Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/13364>.— ЭБС «IPRbooks», по паролю 2. Собоурь, Сергей Викторович . Установки пожаротушения автоматические [Текст] : учебно-справочное пособие / Ун-т комплекс. систем безопасности и инженер. обеспечения. - 8-е изд., с изм. - Москва :Пожкнига, 2014 (Коломна : ГУП МО "Коломенская тип.", 2013). - 319 с. : ил. - (Пожарная безопасность предприятия). - Библиогр.: с. 312-316 (120 назв.). - ISBN 978-5-98629-058-4 : 940- 00. 3. Облиенко, Алексей Владимирович. Противопожарное водоснабжение [Текст] : учеб.-метод. пособие : рек. ВГАСУ / Воронеж. гос. архит.-строит. ун-т. - Воронеж : [б. и.], 2012 (Воронеж : Отдел оперативной полиграфии ВГАСУ, 2011). - 48 с. - ISBN 978-5-89040-373-5 : 11-60. 4. Однолько, Андрей Андреевич. Пожарная тактика. Планирование и организация тушения пожаров [Текст] : курс лекций : учебное пособие : рекомендовано ВГАСУ / Воронеж. гос. архит.-строит. ун-т. - Воронеж : [б. и.], 2012 (Воронеж : Отдел оперативной полиграфии ВГАСУ, 2012). - 142 с. : ил. - ISBN 978-5-89040-424-4 : 46-70. 5. Однолько, Андрей Андреевич. Особенности тушения пожаров на различных объектах [Текст] : учеб.-метод. пособие : рек. ВГАСУ / Воронеж. гос. архит.-строит. ун-т. - 2-е изд., перераб. и доп. - Воронеж : [б. и.], 2009 (Воронеж : Отдел оперативной полиграфии ВГАСУ, 2009). - 109 с. - Библиогр.: с. 108-109 (37 назв.). - ISBN 978-5-89040-239-4 : 27-08.

8.2 Перечень ресурсов сети "Интернет", необходимых для проведения практики

1. <http://biblioclub.ru> - Электронно-библиотечная система «Университетская библиотека online» 2. Электронная библиотечная система «КнигаФонд». [Электронный ресурс]. - (<http://www.knigafund.ru/>). 3. 2. Электронная библиотечная система «IT-книга». [Электронный ресурс]. - (<http://www.it-kniga.com/>). 4. Электронная библиотечная система «ibooks.ru». [Электронный ресурс]. - (<http://ibooks.ru/>). 5. Университетская библиотека он-лайн. [Электронный ресурс]. - (<http://www.biblioclub.ru/>). 6. Пожарная библиотека (пожарный сайт). [Электронный ресурс]. - (<http://www.brch.ru/>). 7. Пожарная безопасность. [Электронный ресурс]. - (<http://www.fireman.ru/>).

8.3 Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по практике, включая перечень лицензионного программного обеспечения, ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», современных профессиональных баз данных и информационных справочных систем:

1. "Библиотека ПБ" - полные тексты в электронной форме нормативных документов в области пожарной безопасности (НПБ, ППБ, СНиПы, СН, РСН, ВСН, ТСН, МГСН, ГОСТы, РД, ПУЭ и др.)
2. "Пожароопасные свойства взрывчатых материалов в условиях пожара" - информация о пожароопасных свойствах взрывчатых материалов и изделий, их содержащих, в условиях пожара.
3. Microsoft Internet Explorer (или другой интернет-браузер);
4. Microsoft Word;
5. Microsoft Excel;
6. Microsoft Power Point;
7. Adobe Reader;
8. Информационно-правовая система Гарант;
9. Справочная правовая система КонсультантПлюс.

9 МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ БАЗА, НЕОБХОДИМАЯ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРАКТИКИ

Для осуществления образовательного процесса по практике необходима следующая материально-техническая база: 1. Компьютерная и офисная техника; 2. Мультимедиа-проектор.