

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Худин Александр Николаевич

Должность: Ректор

Дата подписания: 20.04.2021 13:12:16

Уникальный программный ключ:

08303ad8de1c60b987361de7085acb509ac3da143f415362ffaf0ee37e73fa19

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Курский государственный университет»**

**Кафедра безопасности жизнедеятельности и сервиса транспортных  
средств**

**Программа производственной практики  
Направление подготовки 20.03.01 Техносферная безопасность  
Образовательная программа «Пожарная безопасность природно-техногенной  
сферы»**

Программа производственной практики рассмотрена и одобрена на заседании кафедры безопасности жизнедеятельности и сервиса транспортных средств «28» марта 2017 г., протокол № 5.

Курск 2017

***1. Раздел «Производственная практика (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)»***

***1. Вид, тип, способ и форма проведения практики***

*Вид практики:* производственная практика.

*Тип практики:* практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности.

*Способ проведения:* стационарная/выездная.

*Форма проведения:* дискретно.

***2. Перечень планируемых результатов обучения при прохождении практики, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы***

**ОК-8:** Способность работать самостоятельно.

**Этап формирования компетенции** - Изучение особенностей профессиональной деятельности специалиста в аварийных ситуациях.

***Знает:***

- первичные средства пожаротушения;
- виды пожарной техники, пожарно-технического вооружения и аварийно-спасательных инструментов;
- виды боевой одежды пожарного;
- виды пожарной связи.

***Умеет:***

- пользоваться огнетушителем;
- определять функции определенного пожарного автомобиля;
- использовать аварийно-спасательный инструмент.

***Владеет:***

- навыками тушения пожара первичными средствами пожаротушения;
- способностью экипироваться «по тревоге».

**ПК-3:** Способность оценивать риск и определять меры по обеспечению безопасности разрабатываемой техники.

**Этап формирования компетенции** – Готовность учитывать состав и свойства материалов для обеспечения безопасности и надежности технических систем.

***Знает:***

- возможные источники возгорания на объектах экономики;
- факторы, обуславливающие возникновение пожара.

***Умеет:***

- определять пожароопасные материалы;
- определять факторы, обусловившие возникновение пожара на объекте

экономики.

***Владеет:***

- способностью устанавливать пожароопасные свойства материалов по сертификатам пожарной безопасности.

**ПК-14:** Способность определять нормативные уровни допустимых негативных воздействий на человека и окружающую среду.

**Этап формирования компетенции** – Изучение негативных воздействий на человека и окружающую среду.

***Знает:***

- опасные факторы пожара;
- методы защиты персонала от опасных факторов пожара.

***Умеет:***

- выявлять воздействие опасных факторов пожара на человека и окружающую среду;
- пользоваться газоанализатором для контроля за состоянием окружающей среды.

***Владеет:***

- навыком использования средств индивидуальной защиты органов дыхания и зрения.

**ПК-16:** способностью анализировать механизмы воздействия опасностей на человека, определять характер взаимодействия организма человека с опасностями среды обитания с учетом специфики механизма токсического действия вредных веществ, энергетического воздействия и комбинированного действия вредных факторов.

**Этап формирования компетенции:** способность анализировать факторы и механизмы воздействия опасностей на человека.

***Знает:***

- опасные факторы, воздействующие на человека при пожаре.

***Умеет:***

- анализировать воздействие опасных факторов пожара на человека.

***Владеет:***

- навыками подбора средств защиты и спасания людей при пожаре.

**ПК-17:** способностью определять опасные, чрезвычайно опасные зоны, зоны приемлемого риска.

**Этап формирования компетенции** – готовность применять методы и способы защиты в чрезвычайных ситуациях.

***Знает:***

- средства защиты от опасных факторов пожара.

***Умеет:***

- определять опасности при пожаре;
- выбирать необходимые методы и способы защиты при пожаре.

***Владеет:***

- навыками применения средств защиты в условиях пожара.

### **3. Место практики в структуре образовательной программы**

Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (Б2.П.1) относится к вариативной части образовательной программы.

### **4. Объем практики в зачетных единицах и ее продолжительности в неделях либо в академических или астрономических часах**

Объем в зачетных единицах – 4,5.

Семестр – 6.

Продолжительности в неделях/в академических часах – 3 недели/162 ч.

### **5. Содержание практики**

<b>Этапы практики</b>	<b>Виды деятельности студентов</b>
Подготовительный	Установочная конференция в университете. Инструктаж по технике безопасности руководителем практики от университета. Вводное занятие по месту прохождения практики. Инструктаж по охране труда и по пожарной безопасности. Ознакомление с рабочим местом.
Основной	Изучение: - возможных источников и факторов возгорания; - пожароопасных веществ и материалов; - опасных факторов пожара, их воздействия на человека и окружающую среду; - средств контроля негативных воздействий на человека и окружающую среду; - видов пожарной техники, пожарно-технического оборудования и аварийно-спасательного инструмента, их назначения; - видов боевой одежды пожарного; - видов пожарной связи; - методов защиты персонала от опасных факторов пожара. Ознакомление с Сертификатами пожарной безопасности на вещества и материалы. Отработка умений и навыков использования: - технических средств контроля состояния окружающей среды; - огнетушителя пенного / порошкового;

Этапы практики	Виды деятельности студентов
	- средств защиты в непригодной для дыхания среде; - надевания боевой одежды пожарного.
Завершающий	Обработка и систематизация материалов и документации. Подготовка отчета по производственной практике. Оформление индивидуального плана-отчета по практике. Получение отзыва руководителя практики от профильной организации о работе студента. Размещение отчетных материалов в электронном портфолио. Контроль формирования компетенций в соответствии с Оценочными материалами. Итоговая конференция.

### ***6. Формы отчетности по практике***

1. Индивидуальный план-отчет по практике.
2. Отчетные материалы, установленные кафедрой и утвержденные протоколом заседания кафедры от 28.03.2017 № 5.
3. Отзыв руководителя практики от профильной организации.

После проверки руководителем практики от КГУ материалы размещаются и хранятся в электронном портфолио обучающегося.

### ***7. Оценочные материалы для проведения текущей и промежуточной аттестаций обучающихся по практике***

Оценочные материалы для проведения текущей и промежуточной аттестаций обучающихся по практике одобрены протоколом заседания кафедры безопасности жизнедеятельности и сервиса транспортных средств от 28.03.2017 № 5 и являются приложением к программе производственной практики.

### ***8. Перечень учебной литературы и ресурсов сети «Интернет», необходимых для проведения практики***

#### ***Основная литература***

1 Собурь, С. В. Огнетушители: учебно-справочное пособие : учебное пособие / С.В. Собурь. - 11-е изд., изм. Москва : ПожКнига, 2018. - 80 с. : ил. - (Пожарная безопасность предприятия). - ISBN 978-5-98629-083-6.

2 Собурь, С. В. Краткий курс пожарно-технического минимума : учебно-справочное пособие / С.В. Собурь. - 10-е изд., перераб. Москва : ПожКнига, 2018. - 288 с. : ил. - (Пожарная безопасность предприятия). - ISBN

978-5-98629-082- 9.

3 Грачев В. А., Собурь С. В., Коршунов И. В., Маликов И. А. - Средства индивидуальной защиты органов дыхания пожарных (СИЗОД): Учебное пособие - Москва: ПожКнига, 2012. URL: <http://www.iprbookshop.ru/13366>.

#### ***Дополнительная литература***

1 Кириллов Ю. Ю. Подготовка газодымозащитника - Волгоград: Волгоградский государственный архитектурно-строительный университет, 2014. URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=434822>.

2 Собурь С. В. Огнезащита материалов и конструкций: Учебно-справочное пособие - Москва: ПожКнига, 2014. URL: <http://www.iprbookshop.ru/13353>.

3 Собурь С. В. Пожарная безопасность предприятия: Курс пожарно-технического минимума. Учебно-справочное пособие - Москва: ПожКнига, 2014. URL: <http://www.iprbookshop.ru/27135>.

4 Собурь С. В. Огнетушители: Учебно-справочное пособие - Москва: ПожКнига, 2014. URL: <http://www.iprbookshop.ru/27136>.

5 Собурь С.В. Пожарная безопасность: Справочник - Москва: ПожКнига, 2015. URL: <http://www.iprbookshop.ru/38570>.

#### ***Методические разработки***

1 Методические рекомендации к производственной практике [Электронный ресурс] : для студентов очной и заоч. формы обучения по напр. подгот. 20.03.01 - Техносферная безопасность. Направленность (профиль): Пожарная безопасность природно-техногенной сферы / сост. Н.В. Ермакова; Курский гос. ун-т. - Электрон. текстовые дан. (1 файл : 331 KB) Курск : Изд-во Курск. гос. ун-та, 2018.

### ***9. Перечень информационных технологий, используемых при проведении практики, включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем (при необходимости)***

#### ***Перечень программного обеспечения***

- Microsoft Office Professional 2007, Microsoft Windows Win10Pro (64), Microsoft Office Professional Plus 2007 Открытая лицензия № 43219389 с 18.12.2007 Microsoft Windows 7 Professional Открытая лицензия № 47818817 с 15.12.2010; Microsoft Windows 8 ООО Техника и Сервис Договор №0344100007512000081 от 12 декабря 2012 года;

- Adobe Acrobat Reader DC,
- 7-Zip Лицензия GNU ГЕНЕРАЛЬНАЯ ЛИЦЕНЗИЯ от 29 июня 2007;
- FoxitReader Бесплатное программное обеспечение;
- Google Chrome Лицензия BSD.

#### ***Перечень информационных справочных систем***

- МЧС России. URL: <http://www.mchs.gov.ru>;
- СС КонсультантПлюс;
- Электронный фонд правовой и нормативно-технической

документации «Техэксперт».

### ***10. Материально-техническая база, необходимая для проведения практики***

1) учебный кабинет, предоставляемый ОКУ «Противопожарная служба Курской области»;

2) учебный класс, предоставляемый «ПСО ФПС ГПС ГУ МЧС по Курской области»;

3) материально-техническая база подразделений пожарной охраны г.Курска и Курской области.

4) электронно-библиотечный фонд КГУ.

Читальный зал (Радищева, 33) - ауд. 146: столов – 61, посадочных мест – 162, компьютеров для пользователей – 40. Оборудование: 27 моноблоков MSI - модель MS-A912, 2гб оперативной памяти, Athlon CPU D525 1.80GHz. 13 моноблоков Asus - модель ET2220I, 4гб оперативной памяти, intelCore i3-3220 CPU 3.30 GHz.

Читальный зал (Радищева, 29) - ауд. 303: столов – 55, посадочных мест – 55, компьютеров для пользователей – 28. Оборудование: 28 Моноблоков - ASUS ET220I All-in-one PC, Intel Core i3-322; NVG T630 1 ГБ, Память 4 ГБ; CPU 3.30 GHz; HDD 1 Tb, DVD-RW.

Практика для обучающихся с ограниченными возможностями здоровья и инвалидов проводится с учетом особенностей их психофизического развития, индивидуальных возможностей и состояния здоровья.

## **II. Раздел «Научно-исследовательская работа»**

### **1. Вид, тип, способ и форма проведения практики**

*Вид практики:* производственная.

*Тип практики:* научно-исследовательская работа.

*Способ проведения:* стационарная.

*Форма проведения:* дискретно.

### **2. Перечень планируемых результатов обучения при прохождении практики, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы**

**ПК-19:** Способность ориентироваться в основных проблемах техносферной безопасности.

**Этап формирования компетенции** - Ознакомление с тенденциями развития техники и технологий в области обеспечения пожарной безопасности.

**Знает:**

- элементы системы обеспечения пожарной безопасности объектов экономики.

**Умеет:**

- пользоваться различными источниками для ознакомления с тенденциями развития техники и технологий в области обеспечения пожарной безопасности.

**Владеет:**

- навыками выделения основных проблем в обеспечении пожарной безопасности объекта.

**Этап формирования компетенции** - Способность систематизировать информацию об основных проблемах техносферной безопасности.

**Знает:**

- знает виды и типы средств обеспечения пожарной безопасности на объекте;

- способы тушения пожаров различных классов;

- способы и методы проведения аварийно-спасательных и других неотложных работ.

**Умеет:**

- систематизировать информацию в области обеспечения пожарной безопасности.

**Владеет:**

- способностью ориентироваться в основных проблемах пожарной безопасности.

**ПК-20:** Способность принимать участие в научно-исследовательских разработках по профилю подготовки: систематизировать информацию по

теме исследований, принимать участие в экспериментах, обрабатывать полученные данные

**Этап формирования компетенции** - Способность накапливать и систематизировать информацию из различных источников по теме исследования.

**Знает:**

- технологию доступа к интернет-ресурсам посредством локальных и глобальных сетей.

**Умеет:**

- систематизировать информацию о технических характеристиках, достоинствах и недостатках средств обнаружения, тушения пожара, оповещения о пожаре и др.

**Владеет:**

- навыками накапливать и систематизировать информацию из различных источников по теме исследования.

**Этап формирования компетенции** - Способность принимать участие в исследовательской (экспериментальной) работе, обрабатывать полученные данные.

**Знает:**

- методику обработки результатов научных исследований и оценки их эффективности.

**Умеет:**

- работать с прикладными программами Microsoft Office для обработки полученных данных и создания необходимого материала в будущей профессиональной деятельности.

**Владеет:**

- методикой организации самостоятельной научной деятельности.

**ПК-21:** Способность решать задачи профессиональной деятельности в составе научно-исследовательского коллектива.

**Этап формирования компетенции** – Способность решать задачи профессиональной деятельности в области техносферной безопасности

**Знает:**

- пути обеспечения пожарной безопасности объектов экономики.

**Умеет:**

- производить подбор способов и методов обеспечения пожарной безопасности объектов экономики.

**Владеет:**

- навыками определения проблем в системе обеспечения пожарной безопасности объекта экономики.

**Этап формирования компетенции** – Готовность работать в составе научно-исследовательского коллектива.

**Знает:**

- основные положения теории организации профессиональной деятельности;

- теоретические основы планирования деятельности научно-исследовательского коллектива в ходе организации и проведения НИР.

**Умеет:**

- работать в коллективе.

**Владеет:**

- способностью решать задачи профессиональной деятельности в составе научно-исследовательского коллектива

**ПК-22:** Способность использовать законы и методы математики, естественных, гуманитарных и экономических наук при решении профессиональных задач

**Этап формирования компетенции** – Способность проводить комплексный анализ опасностей техносферы.

**Знает:**

- законы и методы математики, естественных и экономических наук;

**Умеет:**

- проводить комплексный анализ при выборе и обоснование применения различных средств, систем обеспечения пожарной безопасности.

**Владеет:**

- навыком анализа пожароопасности объектов.

**ПК-23:** Способность применять на практике навыки проведения и описания исследований, в том числе экспериментальных

**Этап формирования компетенции** – Изучение методов проведения и описания исследований.

**Знает:**

- методы проведения исследований, описания экспериментов.

**Умеет:**

- производить подбор наиболее эффективного метода проведения исследования.

**Владеет:**

- навыками описания исследования (эксперимента).

### ***3. Место практики в структуре образовательной программы***

Научно-исследовательская работа (Б2.П.3) относится к вариативной части образовательной программы.

#### ***4. Объем практики в зачетных единицах и ее продолжительности в неделях либо в академических или астрономических часах***

*Объем в зачетных единицах – 3.*

*Семестр – 7.*

*Продолжительности в неделях/в академических часах – 2 недели/108 ч.*

## 5. Содержание практики

Этапы практики	Виды деятельности студентов
Подготовительный	Установочная конференция в университете. Инструктаж по технике безопасности.
Основной	<p>Обоснование актуальности и практической значимости темы НИР; определение объекта и предмета исследования; формулирование цели и задач исследования.</p> <p>Ознакомление (в соответствии с темой НИР) с</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- понятийно-терминологическим аппаратом по проблеме исследования;</li><li>- теорией организации профессиональной деятельности, основами планирования деятельности научно-исследовательского коллектива;</li><li>- элементами системы обеспечения пожарной безопасности объектов экономики;</li><li>- видами и типами средств обеспечения пожарной безопасности на объекте экономики (пожарной и пожарно-охранной сигнализации, систем пожаротушения, оповещения персонала и населения);</li><li>- пожарами различных классов и способами их тушения;</li><li>- способами и методами проведения аварийно-спасательных и других неотложных работ;</li><li>- тенденциями развития техники и технологий в области обеспечения пожарной безопасности при помощи различных источников информации;</li><li>- отечественными и зарубежными исследованиями по теме НИР;</li><li>- методами проведения исследований, описания экспериментов.</li></ul> <p>Овладение:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- навыками выделения основных проблем в обеспечении пожарной безопасности объекта;</li><li>- технологией патентного поиска по теме НИР;</li><li>- способами обобщения, систематизации и анализа информации по теме НИР;</li><li>- умением работать с прикладными программами Microsoft Office для обработки полученных данных;</li><li>- умением анализировать пожароопасность объекта экономики;</li><li>- умением проводить комплексный анализ при выборе и обоснование применения различных средств, систем обеспечения пожарной безопасности;</li></ul>

Этапы практики	Виды деятельности студентов
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- умением производить подбор способов и методов обеспечения пожарной безопасности объектов экономики;</li> <li>- методикой обработки результатов научных исследований и оценки их эффективности</li> <li>- навыками описания исследования;</li> <li>- методикой организации самостоятельной научной деятельности;</li> <li>- способностью решать задачи НИР в составе коллектива.</li> </ul>
Завершающий	<p>Обработка и систематизация материалов и документации.</p> <p>Оформление отчета и подготовка презентации по теме НИР (подготовить статью по теме НИР, желательно, в составе коллектива). Защита отчета на Итоговой конференции по производственной практике (НИР).</p> <p>Размещение отчетных материалов в электронном портфолио.</p> <p>Контроль формирования компетенций в соответствии с Оценочными материалами.</p>

#### **6. *Формы отчетности по практике***

1. Индивидуальный план-отчет по практике.
  2. Отчетные материалы, установленные кафедрой и утвержденные протоколом заседания кафедры от 28.03.2017 № 5.
  3. Отзыв руководителя практики от профильной организации.
- После проверки руководителем практики от КГУ материалы размещаются и хранятся в электронном портфолио обучающегося.

#### **7. *Оценочные материалы для проведения текущей и промежуточной аттестаций обучающихся по практике***

Оценочные материалы для проведения текущей и промежуточной аттестаций одобрены протоколом заседания кафедры безопасности жизнедеятельности и сервиса транспортных средств от 28.03.2017 № 5 и являются приложением к программе практики.

#### **8. *Перечень учебной литературы и ресурсов сети «Интернет», необходимых для проведения практики***

##### ***Основная литература***

1 Сафронова Т.Н, Тимофеева А.Н. Основы научных исследований:

учебное пособие. – Красноярск: Сибирский федеральный университет, 2015. – 131 с. URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=435828>.

2 Кузнецов, И.Н. Основы научных исследований: учебное пособие для бакалавров. – М.: Дашков и К°, 2017. 283 с. - (Учебные издания для бакалавров). - ISBN 978-5-394-02783-3.

3 Галеев, С. Х. Основы научных исследований : учебное пособие / С.Х. Галеев ; Поволжский государственный технологический университет Йошкар-Ола : ПГТУ, 2018. - 132 с. : ил. - ISBN 978-5-8158-1970-2.

#### ***Дополнительная литература***

1 Пожарная безопасность : справочник ; ред. С. В. Собурь ; Всемирная академия наук комплексной безопасности ; Международная ассоциация «Системсервис» ; Университет комплексных систем безопасности и инженерного обеспечения 6-е изд., с изм. - Москва : ПожКнига, 2015. - 240 с. : табл., ил. - (Библиотека нормативно-технического работника). - ISBN 978-5-98629-068-3.

2 Собурь, С. В. Пожарная безопасность предприятия: курс пожарно-технического минимума : практическое пособие / С.В. Собурь. - 17-е изд., с изм. - Москва : ПожКнига, 2017. - 480 с. - (Пожарная безопасность предприятия). - ISBN 978-5-98629-079-9.

3 Собурь, С. В. Установки пожаротушения автоматические : учебно-справочное пособие / С.В. Собурь. - 9-е изд., перераб. и доп. - Москва : ПожКнига, 2015. - 304 с. : табл. - (Пожарная безопасность предприятия). - ISBN 978-5-98629-071-3.

4 Собурь, С. В. Установки пожарной сигнализации : учебно-справочное пособие / С.В. Собурь. - 7-е изд., перераб. и доп. - Москва : ПожКнига, 2015. - 256 с. : табл. - (Пожарная безопасность предприятия). - ISBN 978-5-98629-061-4.

5 Собурь, С. В. Пожарная безопасность электроустановок: пособие : учебное пособие / С.В. Собурь. - 11-е изд., доп. и изм. - Москва : ПожКнига, 2018 240 с. : табл., ил. - (Пожарная безопасность предприятия). - ISBN 978-5-98629-085-0.

#### ***Методические разработки***

1 Методические рекомендации к производственной практике [Электронный ресурс] : для студентов очной и заоч. формы обучения по напр. подгот. 20.03.01 - Техносферная безопасность. Направленность (профиль): Пожарная безопасность природно-техногенной сферы / сост. Н.В. Ермакова; Курский гос. ун-т. - Электрон. текстовые дан. (1 файл : 331 KB) - Курск : Изд-во Курск. гос. ун-та, 2018.

### ***9. Перечень информационных технологий, используемых при проведении практики, включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем (при необходимости)***

#### ***Перечень программного обеспечения***

- Microsoft Office Professional 2007, Microsoft Windows Win10Pro (64),

Microsoft Office Professional Plus 2007 Открытая лицензия № 43219389 с 18.12.2007 Microsoft Windows 7 Professional Открытая лицензия № 47818817 с 15.12.2010; Microsoft Windows 8 ООО Техника и Сервис Договор №0344100007512000081 от 12 декабря 2012 года;

- Adobe Acrobat Reader DC;
- 7-Zip Лицензия GNU ГЕНЕРАЛЬНАЯ ЛИЦЕНЗИЯ от 29 июня 2007;
- FoxitReader Бесплатное программное обеспечение;
- Google Chrome Лицензия BSD.

#### ***Перечень информационных справочных систем***

- МЧС России. URL: <http://www.mchs.gov.ru>;
- СС КонсультантПлюс;
- Электронный фонд правовой и нормативно-технической документации «Техэксперт».

#### ***10. Материально-техническая база, необходимая для проведения практики***

1) учебная аудитория (компьютерный класс) – ауд. 1301 (к. Маркса, 53): 15 рабочих станций;

2) электронно-библиотечный фонд КГУ.

Читальный зал (Радищева, 33) - ауд. 146: столов – 61, посадочных мест – 162, компьютеров для пользователей – 40. Оборудование: 27 моноблоков MSI - модель MS-A912, 2гб оперативной памяти, Athlon CPU D525 1.80GHz. 13 моноблоков Asus - модель ET2220I, 4гб оперативной памяти, intelCore i3-3220 CPU 3.30 GHz.

Читальный зал (Радищева, 29) - ауд. 303: столов – 55, посадочных мест – 55, компьютеров для пользователей – 28. Оборудование: 28 Моноблоков - ASUS ET220I All-in-one PC, Intel Core i3-322; NVG T630 1 ГБ, Память 4 ГБ; CPU 3.30 GHz; HDD 1 Tb, DVD-RW.

Практика для обучающихся с ограниченными возможностями здоровья и инвалидов проводится с учетом особенностей их психофизического развития, индивидуальных возможностей и состояния здоровья.

### ***III. Раздел «Преддипломная практика»***

#### ***1. Вид, тип, способ и форма проведения практики***

*Вид практики:* производственная.

*Тип практики:* преддипломная.

*Способ проведения:* стационарная/выездная.

*Форма проведения:* дискретно.

#### ***2. Перечень планируемых результатов обучения при прохождении практики, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы***

**ОК-8:** Способность работать самостоятельно.

**Этап формирования компетенции** - Способность самостоятельно планировать и организовывать профессиональную деятельность.

***Знает:***

- цели и задачи своей профессиональной деятельности;
- основы организации самостоятельной работы специалиста пожарной охраны;
- способы осуществления самостоятельного поиска информации для решения поставленных задач.

***Умеет:***

- планировать свою деятельность в соответствии с задачей по сбору сведений об объекте выпускной квалификационной работы;
- самостоятельно работать с источниками информации.

***Владеет:***

- навыками самостоятельного сбора, систематизации и представления материалов, касающихся объекта выпускной квалификационной работы.

**ОПК-5:** Готовность к выполнению профессиональных функций при работе в коллективе.

**Этап формирования компетенции** - Способность учитывать социально-профессиональные аспекты взаимодействия в сфере трудовых взаимоотношений.

***Знает:***

- трудовой распорядок на объекте;
- правила охраны труда.

***Умеет:***

- учитывать социально-профессиональные аспекты взаимодействия в сфере трудовых взаимоотношений.

***Владеет:***

- способностью выполнения профессиональных функций в составе персонала объекта.

**ПК-1:** Способностью принимать участие в инженерных разработках среднего уровня сложности в составе коллектива.

**Этап формирования компетенции** - способность участвовать в коллективных инженерных разработках в сфере техносферной безопасности.

**Знает:**

- способы и технику защиты человека и окружающей среды от негативного воздействия опасных факторов пожара.

**Умеет:**

- анализировать, выбирать, разрабатывать системы и методы предотвращения пожаров, а также обеспечения защиты объектов от опасных факторов пожара.

**Владеет:**

- навыками самостоятельного выбора наиболее эффективной системы защиты.

**ПК-2:** способностью разрабатывать и использовать графическую документацию.

**Этап формирования компетенции** - готовность к применению технических средств при разработке графической и технической документации.

**Знает:**

- как создать ситуационную карту размещения объекта защиты.

**Умеет:**

- разбираться в генеральных планах, планах цехов, участков объектов защиты.

**Владеет:**

- навыками применения графической и технической документации в своей профессиональной деятельности.

**ПК-4:** способностью использовать методы расчетов элементов технологического оборудования по критериям работоспособности и надежности.

**Этап формирования компетенции** - готовность рассчитывать работоспособность и надежность конструкций, технологического оборудования и технических систем.

**Знает:**

- как определить огнестойкость зданий и сооружений, функциональный класс пожарной опасности, параметры пожарной опасности технологических процессов, класс пожара.

**Умеет:**

- определять мощность пожарной нагрузки на объекте защиты.

**Владеет:**

- навыками расчета средств для сокращения последствий пожара.

**ПК-15:** Способностью проводить измерения уровней опасностей в

среде обитания, обрабатывать полученные результаты, составлять прогнозы возможного развития ситуации.

**Этап формирования компетенции** - Готовность прогнозировать возникновение и развитие чрезвычайных ситуаций в техносфере.

**Знает:**

- факторы и источники возникновения пожара на объекте выпускной квалификационной работы.

**Умеет:**

- прогнозировать варианты развития пожара на объекте.

**Владеет:**

- навыками установления имеющихся средств обеспечения пожарной безопасности объекта.

**ПК-18** готовностью осуществлять проверки безопасного состояния объектов различного назначения, участвовать в экспертизах их безопасности, регламентированных действующим законодательством Российской Федерации.

**Этап формирования компетенции** - способность осуществлять экспертно-надзорную деятельность в сфере безопасности с учетом действующего законодательства РФ.

**Знает:**

- требования действующего законодательства к обеспечению пожарной безопасности объекта защиты.

**Умеет:**

- прогнозировать зоны действия опасных факторов пожара на объекте защиты.

**Владеет:**

- навыками установления соответствия состояния объекта защиты требованиям безопасности.

### ***3. Место практики в структуре образовательной программы***

Преддипломная практика (Б2.П.2) относится к вариативной части образовательной программы.

#### ***4. Объем практики в зачетных единицах и ее продолжительности в неделях либо в академических или астрономических часах***

*Объем в зачетных единицах – 4,5.*

*Семестр – 8.*

*Продолжительности в неделях/в академических часах – 3 недели/162 ч.*

## 5. Содержание практики

Этапы практики	Виды деятельности студентов
Подготовительный	<p>Установочная конференция в университете.</p> <p>Инструктаж по технике безопасности руководителем практики от университета.</p> <p>Вводное занятие по месту прохождения практики.</p> <p>Инструктаж по охране труда и пожарной безопасности.</p> <p>Ознакомление с рабочим местом и трудовым распорядком.</p>
Основной	<p>Сформулировать цель и задачи прохождения преддипломной практики относительно объекта выпускной квалификационной работы.</p> <p>Ознакомиться со структурой предприятия/ учреждения/ организации.</p> <p>Составить план на местности.</p> <p>Исследовать генеральный план объекта. Составить экспликацию помещений объекта.</p> <p>Ознакомиться с требованиями к обеспечению пожарной безопасности объекта данного типа.</p> <p>Установить возможные источники и факторы возникновения пожара.</p> <p>Установить класс возможного пожара и способы его тушения.</p> <p>Провести прогнозирование вариантов развития пожара и расчёт сил и средств, необходимых для тушения, по одному из вариантов.</p> <p>Собрать сведения для составления оперативно-тактической характеристики объекта.</p> <p>Систематизировать сведения об имеющихся средствах обнаружения, тушения пожара и оповещения персонала о пожаре, а также первичных средствах пожаротушения, организации противопожарного водоснабжения (наружного и внутреннего).</p> <p>Изучить планы эвакуации.</p> <p>Ознакомиться с инструкциями для обслуживающего персонала на случай возникновения пожара.</p> <p>Ознакомиться с документами взаимодействия пожарного подразделения, в районе выезда которого находится объект, со службами жизнеобеспечения.</p> <p>Изучить вопросы безопасности пожарного при тушении и проведении аварийно-спасательных и других неотложных работ.</p> <p>Внести предложения по разработке какой-либо</p>

Этапы практики	Виды деятельности студентов
	системы безопасности на объекте.
Завершающий	<p>Обработка и систематизация материалов и документации. Подготовка отчета по преддипломной практике (отчет необходимо дополнить приложениями в виде схем, таблиц, рисунков, фотографий и т.п.).</p> <p>Оформление индивидуального плана-отчета по практике. Получение отзыва руководителя практики от организации о работе студента.</p> <p>Размещение отчетных материалов в электронном портфолио.</p> <p>Контроль формирования компетенций в соответствии с Оценочными материалами.</p> <p>Итоговая конференция.</p>

### **6. *Формы отчетности по практике***

- 1) Индивидуальный план-отчет по практике.
- 2) Отчетные материалы, установленные кафедрой и утвержденные протоколом заседания кафедры от 28.03.2017 № 5.
- 3) Отзыв руководителя практики от профильной организации.

После проверки руководителем практики от КГУ материалы размещаются и хранятся в электронном портфолио обучающегося.

### **7. *Фонд оценочных средств для проведения текущей и промежуточной аттестаций обучающихся по практике***

Оценочные материалы для проведения текущей и промежуточной аттестаций одобрены протоколом заседания кафедры безопасности жизнедеятельности и сервиса транспортных средств от 28.03.2017 №5 и являются приложением к программе практики.

### **8. *Перечень учебной литературы и ресурсов сети «Интернет», необходимых для проведения практики***

#### ***Основная литература***

1 Собурь С.В. Пожарная безопасность предприятия. Курс пожарно-технического минимума: учебн.-справ. пособие. – М.: ПожКнига, - 2014. – 480с. URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=140299>.

2 Собурь, С. В. Огнезащита материалов и конструкций. - М.: ПожКнига, 2014. – 256 с. URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=139627>.

3 Собурь, С. В. Заполнение проемов в противопожарных преградах: учебное пособие - М.: ПожКнига, 2006. - 167 с. URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=140302>.

4 Собоурь, С. В. Краткий курс пожарно-технического минимума. – М.: ПожКнига, 2014. - 257 с. URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=236584>.

5 Собоурь, С. В. Пожарная безопасность электроустановок. М.: ПожКнига, 2013. - 272 с. - URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=236599>.

6 Грачев, В.А. Средства индивидуальной защиты органов дыхания пожарных (СИЗОД) [Электронный ресурс]: учебное пособие / И.А. Маликов; И.В. Коршунов; С.В. Собоурь; В.А. Грачев. – М.: ПожКнига, 2012. - 190 с. URL: <http://www.iprbookshop.ru/13366.html>.

7 Собоурь, С. В. Установки пожарной сигнализации. М.: ПожКнига, 2012. - 296 с. URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=236598>.

8 Собоурь, С. В. Установки пожаротушения. М.: ПожКнига, 2014. - 320с. URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=236131>.

#### ***Дополнительная литература***

1 Собоурь, С. В. Заполнение проемов в противопожарных преградах: учебно-справочное пособие - М.: ПожКнига, 2006. - 160 с. URL: <http://www.iprbookshop.ru/13350.html>.

2 Собоурь, С.В. Огнетушители [Электронный ресурс]: учебное пособие. – М.: ПожКнига, 2016. - 80 с. URL: <http://www.iprbookshop.ru/64428.html>.

3 Собоурь, С.В. Пожарная безопасность нефтегазохимических предприятий [Электронный ресурс]: справочник. – М.: ПожКнига, 2004. – 432 с. URL: <http://www.iprbookshop.ru/13355.html>.

4 Собоурь, С.В. Пожарная безопасность сельскохозяйственных предприятий [Электронный ресурс]: справочник. – М.: ПожКнига, 2017. - 195с. URL: <http://www.iprbookshop.ru/64424.html>.

5 Собоурь, С.В. Установки пожарной сигнализации [Электронный ресурс]: учебно-справочное пособие. – М.: ПожКнига, 2015. - 256 с. URL: <http://www.iprbookshop.ru/27131.html>.

6 Собоурь, С.В. Пожарная безопасность складов [Электронный ресурс]: справочник. – М.: ПожКнига, 2014. - 144 с. URL: <http://www.iprbookshop.ru/27133.html>.

7 Собоурь, С.В. Пожарная безопасность промпредприятий [Электронный ресурс]: справочник. – М.: ПожКнига, 2014. - 144 с. URL: <http://www.iprbookshop.ru/27134.html>.

8 Собоурь, С.В. Пожарная безопасность общественных и жилых зданий [Электронный ресурс]: справочник. – М.: ПожКнига, 2012. - 160 с. URL: <http://www.iprbookshop.ru/13356.html>.

9 Собоурь, С.В. Пожарная безопасность объектов электроэнергетики [Электронный ресурс]: справочник. – М.: ПожКнига, 2015. - 160 с. URL: <http://www.iprbookshop.ru/38571.html>.

#### ***Методические разработки***

1 Методические рекомендации к производственной практике [Электронный ресурс] : для студентов очной и заоч. формы обучения по

напр. подгот. 20.03.01 - Техносферная безопасность. Направленность (профиль): Пожарная безопасность природно-техногенной сферы / сост. Н.В. Ермакова; Курский гос. ун-т. - Электрон. текстовые дан. (1 файл : 331 KB) - Курск : Изд-во Курск. гос. ун-та, 2018.

***9. Перечень информационных технологий, используемых при проведении практики, включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем (при необходимости)***

***Перечень программного обеспечения***

- Microsoft Office Professional 2007, Microsoft Windows Win10Pro (64), Microsoft Office Professional Plus 2007 Открытая лицензия № 43219389 с 18.12.2007 Microsoft Windows 7 Professional Открытая лицензия № 47818817 с 15.12.2010; Microsoft Windows 8 ООО Техника и Сервис Договор №0344100007512000081 от 12 декабря 2012 года;
- Adobe Acrobat Reader DC;
- 7-Zip Лицензия GNU ГЕНЕРАЛЬНАЯ ЛИЦЕНЗИЯ от 29 июня 2007;
- FoxitReader Бесплатное программное обеспечение;
- Google Chrome Лицензия BSD.

***Перечень информационных справочных систем***

- МЧС России. URL: <http://www.mchs.gov.ru>;
- СС КонсультантПлюс;
- Электронный фонд правовой и нормативно-технической документации «Техэксперт».

***10. Материально-техническая база, необходимая для проведения практики***

- 1) учебный кабинет, предоставляемый ОКУ «Противопожарная служба Курской области»;
- 2) учебный класс, предоставляемый «ПСО ФПС ГПС ГУ МЧС по Курской области»;
- 3) материально-техническая база подразделений пожарной охраны г. Курска и Курской области;
- 4) материально-техническая база предприятия /организации/ учреждения – места прохождения преддипломной практики;
- 5) электронно-библиотечный фонд КГУ.

Читальный зал (Радищева, 33) - ауд. 146: столов – 61, посадочных мест – 162, компьютеров для пользователей – 40. Оборудование: 27 моноблоков MSI - модель MS-A912, 2Гб оперативной памяти, Athlon CPU D525 1.80GHz. 13 моноблоков Asus - модель ET2220I, 4Гб оперативной памяти, intelCore i3-3220 CPU 3.30 GHz.

Читальный зал (Радищева, 29) - ауд. 303: столов – 55, посадочных мест – 55, компьютеров для пользователей – 28. Оборудование: 28 Моноблоков - ASUS ET220I All-in-one PC, Intel Core i3-322; NVG T630 1 Гб, Память 4 Гб;

CPU 3.30 GHz; HDD 1 Tb, DVD-RW.

Практика для обучающихся с ограниченными возможностями здоровья и инвалидов проводится с учетом особенностей их психофизического развития, индивидуальных возможностей и состояния здоровья.

Изменения  
в рабочей программе производственной практики  
на 2020-2021 учебный год

Утверждаю  
Декан индустриально-  
педагогического факультета  
\_\_\_\_\_ Р.Ю. Кондратов  
« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2020 г.

В рабочей программе

- 1) В основной литературе раздела I заменен устаревший источник на более современный аналогичный, раздела II – дополнен 1 источник;
- 2) Внесены дополнения в перечень дополнительной литературы раздела II, методической литературы всех разделов;
- 3) Удалены источники ЭБС «IPRbooks»;
- 4) Дополнены перечни программного обеспечения и информационно-справочных систем всех разделов;
- 5) Обновлено сведения о материально-техническом обеспечении в разделе II.

Рабочая программа пересмотрена и утверждена на заседании кафедры общетехнических дисциплин и безопасности жизнедеятельности, протокол № 1 от 28.08.2020 г.

И. о. зав. кафедрой общетехнических  
дисциплин и безопасности жизнедеятельности \_\_\_\_\_ М.В. Непобедный

Составитель: \_\_\_\_\_ Н.В. Ермакова

**Согласовано:**

\_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_ / « \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.