

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Бойко Елена Григорьевна
Должность: Ректор
Дата подписания: 25.02.2024 10:50:28
Уникальный программный ключ:
e69eb689122030af7d22cc354bf0eb9d453ecf8f

Министерство науки и высшего образования РФ
ФГБОУ ВО «Государственный аграрный университет Северного Зауралья»
Инженерно-технологический институт
Кафедра «Техносферная безопасность»

«Утверждаю»
Заведующий кафедрой



С.В. Романов

«25» мая 2023г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

ПРЕДДИПЛОМНАЯ

для направления подготовки **20.03.01 Техносферная безопасность**

образовательная программа **Пожарная безопасность**

Уровень высшего образования - бакалавриат

Форма обучения - очная, заочная

Тюмень, 2023

При разработке рабочей программы учебной дисциплины в основу положены:

1) ФГОС ВО по направлению подготовки (специальности) 20.03.01 Техносферная безопасность, утвержденный Министерством науки и высшего образования РФ 25.05.2020г., приказ № 680

2) Учебный план основной образовательной программы Пожарная безопасность одобрен Ученым советом ФГБОУ ВО ГАУ Северного Зауралья от 25 мая 2023 г. Протокол № 10

Рабочая программа практики одобрена на заседании кафедры Техносферной безопасности от 25 мая 2023г. Протокол № 9

Заведующий кафедрой



С.В. Романов

Рабочая программа практики одобрена методической комиссией института от 25 мая 2023 года протокол № 7а

Председатель методической комиссии института ИТИ  О.А. Мелякова

Разработчик:

С.В. Романов, к.т.н., доцент

Директор института



Н.Н. Устинов

1. Вид практики, способ и форма ее проведения

Вид практики: *производственная*.

Тип практики: *Преддипломная практика*.

Форма организации образовательной деятельности при реализации производственной преддипломной практики - практическая подготовка.

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

Коды компетенции	Результаты освоения	Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине
ПК-1 Способен организовывать спасение людей имеющимися средствами, в случае угрозы их жизни	ИД-3 ПК-1 - Принимает компетентное участие в расследовании, оформлении и учете случаев пожаров, возгораний	Знать: нормативные правовые акты и нормативные документы по пожарной безопасности Уметь: проводить оценку соответствия технологических процессов производств требованиям нормативных правовых актов и нормативных документов по пожарной безопасности Владеть: процедурой проведения оценки соответствия технологических процессов требованиям пожарной безопасности
ПК-6 Способен организовывать и проводить проверку противопожарного состояния объекта	ИД-2 ПК-6 - Разрабатывает графики работ по проверке закрепленных средств противопожарной защиты, контроль их выполнения	Знать: системы противопожарной защиты Уметь: оценивать соответствие объектов защиты требованиям пожарной безопасности Владеть: процедурой оценки соответствия объектов защиты требованиям пожарной безопасности
ПК-8 Способен анализировать противопожарное состояние оборудования, зданий, сооружений, в том числе промышленной безопасности опасных производственных объектов	ИД-3 ПК-8 - Проводит практические занятия с персоналом организации по действиям при возникновении пожара и эвакуации людей, изучению средств защиты органов дыхания и правилам пользования первичными средствами пожаротушения	Знать: различные методы и способы тушения пожаров, виды аварийно-спасательных и других неотложных работ при ликвидации последствий ЧС Уметь: организовывать тушение пожаров, осуществлять аварийно-спасательные и другие неотложные работы при ликвидации последствий ЧС Владеть: способностью организовывать тушение пожаров различными методами и способами

<p style="text-align: center;">ПК-9</p> <p>Способен организовывать деятельность караула пожарной части во время несения суточного дежурства в расположении части</p>	<p>ИД-4 ПК-9 - Контролирует организацию несения службы личным составом дежурного караула, в том числе лицами внутреннего наряда</p>	<p>Знать: - основные направления, организационные основы и особенности осуществления караульной и гарнизонной службы; - тактико-технические возможности пожарных подразделений.</p> <p>Уметь: - проводить проверки соблюдения установленных требований в области организации службы и подготовки; - оформлять результаты проверок организации службы дежурных караулов; - вести учетную документацию по основным направлениям деятельности.</p> <p>Владеть: -навыками проверки соблюдения установленных требований в области организации службы и подготовки</p>
---	--	---

3. Место практики в структуре образовательной программы

Данная производственная практика относится к блоку 2, части, формируемой участниками образовательных отношений.

Производственная практика *Преддипломная* проводится на 4 курсе в 8 семестре по очной и на 5 курсе в 10 семестре по заочной формам обучения.

4. Объем практик в зачетных единицах и ее продолжительность в неделях либо в академических или астрономических часах

Общая трудоемкость учебной практики составляет 108 часов (3 зачетных единицы)

Вид учебной работы		Форма обучения	
		очная	заочная
Самостоятельная работа (всего)		106,5	107,25
<i>В том числе:</i>		-	-
Индивидуальное задание		86	87,25
Подготовка отчета		20	20
Вид промежуточной аттестации:		зачет	зачет
зачет		1,5	0,75
Общая трудоемкость:			
час.		108	108
з.е.		3	3

5. Содержание практики

5.1. Содержание разделов практики

№ п/п	Наименование раздела практики	Содержание раздела
1	2	3
1.	Организационно-подготовительный этап	Проведение обзорной лекции перед преддипломной практикой, которая включает в себя время и порядок прохождения практики краткое содержание и структуру отчета практики. Получение индивидуального задания у руководителей практики. Вводный инструктаж и первичный инструктаж на рабочем месте по охране труда.

2.	Основной (производственный) этап	Выполнение заданий. Наблюдения, измерения, изучение технологического процесса производства объекта. Сбор данных к отчету. Сбор материалов к выпускной квалификационной работе. Работа с оперативными документами, предписаниями госпожнадзора, в ЕДДС.
3.	Заключительный этап	Подготовка, обработка и составление отчета и его защита. Оформление обработанного материала для подготовки выпускной квалификационной работы.

5.2. Учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы студентов

Очная форма обучения

№ п/п	Наименование раздела практики	Виды СРС	Всего часов	Вид контроля
1	3	4	5	6
1	Заключительный этап	Индивидуальное задание	86,5	собеседование защита отчета
		Подготовка отчета	20	
ИТОГО:			106,5	

Заочная форма обучения

№ п/п	Наименование раздела практики	Виды СРС	Всего часов	Вид контроля
1	3	4	5	6
1	Заключительный этап	Индивидуальное задание	87,25	собеседование защита отчета
		Подготовка отчета	20	
ИТОГО:			107,25	

6. Формы отчетности по практике

По результатам практики обучающиеся должны предоставить отчет. Отчет по практике должен быть выполнен с соблюдением требований к титульному листу, содержанию, структуре, правилам оформления и подлежит защите согласно приложений (1-5)

7. Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по практике

7.1. Перечень компетенций с указанием этапов их формирования в процессе освоения образовательной программы

<i>Код компетенции</i>	Индикатор достижения компетенции	Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине	Наименование оценочного средства
ПК-1	ИД-3 ПК-1 - Принимает компетентное участие в расследовании, оформлении и учете случаев пожаров, возгораний	<p>Знать: нормативные правовые акты и нормативные документы по пожарной безопасности</p> <p>Уметь: проводить оценку соответствия технологических процессов производства требованиям нормативных правовых актов и нормативных документов по пожарной безопасности</p> <p>Владеть: процедурой проведения оценки соответствия технологических процессов требованиям пожарной безопасности</p>	Вопросы к защите отчета
ПК-6	ИД-2 ПК-6 - Разрабатывает графики работ по проверке закрепленных средств противопожарной защиты, контроль их выполнения	<p>Знать: системы противопожарной защиты</p> <p>Уметь: оценивать соответствие объектов защиты требованиям пожарной безопасности</p> <p>Владеть: процедурой оценки соответствия объектов защиты требованиям пожарной безопасности</p>	

ПК-8	ИД-3 ПК-8 - Проводит практические занятия с персоналом организации по действиям при возникновении пожара и эвакуации людей, изучению средств защиты органов дыхания и правилам пользования первичными средствами пожаротушения	Знать: различные методы и способы тушения пожаров, виды аварийно-спасательных и других неотложных работ при ликвидации последствий ЧС Уметь: организовывать тушение пожаров, осуществлять аварийно-спасательные и другие неотложные работы при ликвидации последствий ЧС Владеть: способностью организовывать тушение пожаров различными методами и способами	
ПК-9	ИД-4 ПК-9 - Контролирует организацию несения службы личным составом дежурного караула, в том числе лицами внутреннего наряда	Знать: - основные направления, организационные основы и особенности осуществления караульной и гарнизонной службы; - тактико-технические возможности пожарных подразделений. Уметь: - проводить проверки соблюдения установленных требований в области организации службы и подготовки; - оформлять результаты проверок организации службы дежурных караулов; - вести учетную документацию по основным направлениям деятельности. Владеть: -навыками проверки соблюдения установленных требований в области организации службы и подготовки	

7.2. Описание показателей и критериев оценивания компетенций на различных этапах их формирования, описание шкал оценивания:

7.2.1. Шкалы оценивания

Оценка	Описание
зачтено	Содержания отчета соответствует программе прохождения практики – отчет собран в полном объеме; выполнены все требования к выполнению, написанию и защите отчета, индивидуальное задание раскрыто полностью; не нарушены сроки сдачи отчета. Профессиональные умения и навыки сформированы полностью.
Не зачтено	Отчет собран не в полном объеме; нарушена структурированность (четкость, нумерация страниц, подробное оглавление отчета); в оформлении отчета прослеживается небрежность; индивидуальное

задание не раскрыто; нарушены сроки сдачи отчета. Имеются многочисленные существенные недостатки, которые не могут быть исправлены. Профессиональные умения и навыки не сформированы.

7.3. Типовые контрольные задания или иные материалы:

Указаны в приложении 1.

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

а) основная литература

1. Широков, Ю. А. Пожарная безопасность на предприятии : учебное пособие для вузов / Ю. А. Широков. — 3-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 364 с. — ISBN 978-5-8114-9050-9. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/183790>. — Режим доступа: для авториз. пользователей.

б) дополнительная литература:

1. Государственный пожарный надзор [Электронный ресурс]: учебное пособие / С.В. Макаркин [и др.]. — Электрон. текстовые данные. — Екатеринбург: Уральский федеральный университет, 2015. — 248 с. — 978-5-7996-1566-6. — Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/69590.html>.

2. Однолько А.А. Пожарная тактика. Планирование и организация тушения пожаров [Электронный ресурс]: курс лекций / А.А. Однолько, С.А. Колодяжный, Н.А. Старцева. — Электрон. текстовые данные. — Воронеж: Воронежский государственный архитектурно-строительный университет, ЭБС АСВ, 2012. — 145 с. — 978-5-89040-424-4. — Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/22665.html>

3. Фролов А.В. Управление техносферной безопасностью [Электронный ресурс] : учебное пособие / А.В. Фролов, А.С. Шевченко. — Электрон. текстовые данные. — М. : Русайнс, 2016. — 267 с. — 978-5-4365-0587-9. — Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/61673.html>

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

1. Справочная правовая система «Консультант Плюс» <http://www.consultant.ru/>.
2. Microsoft Windows 10 Professional
3. Microsoft Office Standard
4. mchs.gov.ru – сайт МЧС России
5. web-сайт: <http://www.vniipo.ru> - ВНИИПО МЧС России

10. Описание материально-технической базы, необходимая для проведения практики

Материально-техническая обеспечение пожарных частей ГПС.

Министерство науки и высшего образования РФ
ФГБОУ ВО «Государственный аграрный университет Северного Зауралья»
Инженерно-технологический институт
Кафедра «Техносферная безопасность»

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ
ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

Преддипломная

для направления подготовки **20.03.01 Техносферная безопасность**

образовательная программа **Пожарная безопасность**

Уровень высшего образования - бакалавриат

Форма обучения - очная, заочная

Разработчик: доцент, к.т.н. С.В. Романов

Утверждено на заседании кафедры

от «25» мая 2023г. Протокол № 9

Заведующий кафедрой



С.В. Романов

Тюмень, 2023

**КОНТРОЛЬНЫЕ ЗАДАНИЯ И ИНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ОЦЕНКИ знаний,
умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующие этапы
формирования компетенций в процессе прохождения
ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ
Преддипломная**

1. Контрольные вопросы при защите отчета:

ПК-1 Способен организовывать спасение людей имеющимися средствами, в случае угрозы их жизни

1. порядок определения главного направления действий по тушению пожара;
2. сущность расчета требуемых сил и средств для тушения пожаров, защиты объектов и проведения аварийно-спасательных работ
3. порядок оценки обстановки на пожаре и принятие решения на ведение действий по тушению пожара и проведению аварийно-спасательных работ
4. правила работы в средствах индивидуальной защиты органов дыхания и со средствами (приборами) химической защиты
5. приемы и способы тушения пожаров и проведения аварийно-спасательных работ

ПК-6 Способен организовывать и проводить проверку противопожарного состояния объекта

1. Основные принципы деятельности федерального государственного пожарного надзора.
2. Ответственность должностных лиц надзорных органов МЧС России в области пожарной безопасности, гражданской обороны и защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций.
3. Положения Федерального закона «О техническом регулировании», регламентирующие надзорную деятельность.
4. Положения Федерального закона «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности».
5. Положения Федерального закона «О защите прав юридических лиц и индивидуальных предпринимателей при осуществлении государственного контроля (надзора) и муниципального контроля», регламентирующие надзорную деятельность.
6. Положения Федерального закона «О пожарной безопасности», регламентирующие надзорную деятельность.
7. Обоснованный риск (в соответствии с положениями Уголовного кодекса Российской Федерации).
8. Оценка организации деятельности по обеспечению пожарной безопасности объектов защиты.
9. Условия применения требований пожарной безопасности.
10. Нормативные правовые акты Российской Федерации и нормативные документы по пожарной безопасности.

ПК-8 Способен анализировать противопожарное состояние оборудования, зданий, сооружений, в том числе промышленной безопасности опасных производственных объектов

1. Зонирование территорий по величине техногенного риска.
2. Аспекты технологического риска.
3. Анализ источников техногенной опасности и риска.

4. Цель анализа техногенного риска.
5. Основы количественной оценки уровней техногенного риска.
6. Основные источники и виды риска, подлежащие оценке.
7. Процедурные основы количественной оценки уровней техногенного риска.
8. Этапы количественной оценки техногенного риска.
9. Методы и основы анализа первичной оценки источников техногенной опасности.
10. Методы и основы оценки риска при нормальном функционировании объектов.
11. Методы и процедурные основы оценки риска техногенных чрезвычайных ситуаций.

ПК-9 Способен организовывать деятельность караула пожарной части во время несения суточного дежурства в расположении части

1. Тактико-технические характеристики пожарной и аварийно-спасательной техники, находящейся в расчете и резерв пожарный инструмент и аварийно-спасательное оборудование, средства связи, средства радиационной и химической защиты находящиеся на вооружении в подразделении ГПС
2. Порядок взаимодействия со службами жизнеобеспечения, привлекаемыми к тушению пожара и проведению аварийно-спасательных работ
3. Район (подрайон) выезда подразделения, расположение важных, взрывопожароопасных объектов, их пожарную опасность, тактико-технические характеристики пожарной и аварийно-спасательной техники, имеющейся на вооружении подразделения ГПС позывные радиостанций караула, ПСЧ
4. порядок подготовки личного состава дежурных караулов (смен) к тушению пожаров и проведению аварийно-спасательных работ в непригодной для дыхания среде

Критерии оценки защиты:

«**Зачтено**» - обучающийся демонстрирует системность и глубину знаний, полученных при прохождении практики; убедительно защищает свою точку зрения, дает полный, развернутый ответ, исчерпывающие ответы на дополнительные вопросы.

«**Не зачтено**» - обучающийся демонстрирует фрагментарные знания в рамках программы практики; не может защитить свои решения допускает грубые ошибки при ответах на вопросы или ответы на них.

2. Требования к подготовке и оформлению отчета:

Структура отчёта по практике

1. Титульный лист
2. Содержание
3. Введение
4. Основная часть
5. Список используемых источников
6. Приложение – индивидуальное задание

Критерии оценки отчета:

«**зачтено**» - отчет подготовлен, согласно требованиям к структуре и содержанию, представленный материал соответствует цели и задачам практики.

«**не зачтено**» - подготовленный отчет не отвечает требованиям к структуре и содержанию, представленный материал не соответствует цели и задачам практики.

Индивидуальные задания на практику

1. Подготовить оперативно-тактическую характеристику объекта

К общим сведениям об объекте можно отнести наименование и ведомственную принадлежность объекта, вид и объем выпускаемой продукции (предоставляемых услуг), краткую характеристику генеральной планировки объекта (площадь территории и застройки, характеристику и расположение зданий и сооружений, обеспеченность дорогами, въездами, источниками водоснабжения), особенности прилегающих к объекту участков, улиц, рельефа местности, целесообразные места установки пожарных автомобилей на водоисточники, расположения штаба пожаротушения и резерва сил, установки специальной пожарной техники. Итогом данного подраздела должен быть обоснованный выбор здания (сооружения), где возможен наиболее сложный пожар.

2. Подготовить характеристику гарнизона пожарной охраны

Оценка возможностей гарнизона по сосредоточению сил и средств согласно действующих документов и сверх установленного расписанием выездов и планом привлечения сил и средств, с учетом сбора личного состава свободного от несения службы, привлечения сил и средств соседних гарнизонов, приспособленной техники и т.д. Анализируются количественные параметры сосредоточения сил и средств, которые могут быть привлечены к тушению пожаров и ликвидации аварий на территории гарнизона. Рассматриваются виды техники, укомплектованность пожарно-техническим вооружением и оборудованием, личным составом.

3. Разработать варианты развития и тушения возможного пожара на объекте

По результатам прогнозирования обстановки на пожаре необходимо: проанализировать возможные факторы, усложняющие обстановку на пожаре (обрушение конструкций, плотность задымления и токсичность продуктов горения в горящем и смежных с ним помещениях, необходимость массовой эвакуации и спасания людей, проведения работ, не связанных непосредственно с тушением пожара и т.д.); дать конкретные рекомендации по изменению архитектурно-планировочных, конструктивных решений, технологического регламента, предложить варианты повышения качества организации и обеспечения тушения пожаров на объекте (установка автоматической системы пожаротушения, переработка расписания выездов подразделений на пожары или плана привлечения сил и средств, организация опорного пункта и т.п.). При предложении автоматической установки пожаротушения должен быть в первую очередь обоснован вид огнетушащего вещества (пена, вода, порошок и т.д.) и выбрано то вещество, эффект тушения которым конкретного горящего материала наиболее эффективен.

4. Безопасность жизнедеятельности

Провести анализ условий труда работников пожарной охраны. Указать вредные и опасные производственные факторы. Характерные причины травматизма и мероприятия по их устранению. Меры безопасности при применении пожарной техники и пожарно-технического вооружения.

5. Экономическое обоснование

В разделе производится экономическая оценка вариантов тушения пожара, например: варианты тушения при существующих и предлагаемых условиях организации пожаротушения или варианты тушения с применением различных огнетушащих веществ и т.д. в соответствии с разработанными экономическими методиками.

Приведенное выше примерное содержание пояснительной записки и графической части может быть изменено по усмотрению научного руководителя в зависимости от темы и специфики рассматриваемого объекта.

6. Приложения

Приводятся вспомогательные материалы, которые дополняют пояснительную записку (материалы заявок на патент, рационализаторские предложения, спецификации к графической части проекта и т.д.).

Процедура оценивания индивидуальных заданий

Индивидуальное задание выдается каждому студенту, для подготовки формализованного документа по вопросам, указанным выше.

Оформляется как приложение к отчёту по практике. Индивидуальное задание выполняется в письменном виде на 3-5 страницах формата А4, в зависимости от темы задания.

Критерии оценки индивидуального задания:

«зачтено» - студент правильно изложил материал, графически и аналитически подтвердил правильность.

«не зачтено» - не выполнено индивидуальное задание

Министерство сельского хозяйства РФ
ФГБОУ ВО «Государственный аграрный университет Северного Зауралья»
Инженерно-технологический институт
Кафедра «Техносферная безопасность»

УТВЕРЖДАЮ
Начальник подразделения
ГПС

(звание, инициалы, фамилия)

(подпись)

“ ” _____
201__ г.

ОТЧЕТ
по результатам прохождения
ПРЕДДИПЛОМНОЙ ПРАКТИКИ

студента _____ курса группы Б-ПБ31 Иванова Ивана Ивановича

Тюмень, 2020

УТВЕРЖДАЮ
Начальник подразделения
ГПС

(звание, инициалы, фамилия)

(подпись)

“ ”

_____ 20__ г.

Индивидуальный план

работы по

преддипломной практике

студента _____ курса, группы Б-ПБ31 Иванова Ивана Ивановича

в должности _____

с _____ по _____ 20__ года

№ п/п	Наименование мероприятий	Срок исполнения	Отметка о выполнении	Примечание
1	2	3	4	5
2				
3				
4				
5				

Подпись студента _____

“ ” _____ 20__ г.

ДНЕВНИК
учета проделанной работы при прохождении
преддипломной практики

студента _____ курса, группы Б-ПБ31 Иванова Ивана Ивановича

в должности _____
(должность и наименование подразделения)

с _____ по _____ 201__ года

№ п/п	Наименование выполненных мероприятий	Дата проведения	Отметка руководителя
1	2	3	4

Подпись студента _____
 “ ____ ” _____ 201__ г.

Сводный отчет
о проделанной работе при прохождении
преддипломной практики

студента _____ курса, группы Б-ПБ31 Иванова Ивана Ивановича

в должности _____
(должность и наименование подразделения)

с _____ по _____ 201__ года

Наименование видов выполненной работы

Дополнительно проделанная работа:

Составил студент _____ курса
группы Б-ПБ41

“ ___ ” _____ 201__ г.

(подпись)

И.И.Иванов
(Ф.И.О.)

Руководитель практики

(должность, звание)
“ ___ ” _____ 201__ г.

(подпись)

(Ф.И.О.)

