

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Бойко Елена Григорьевна  
Должность: Ректор  
Дата подписания: 29.02.2024 19:40:37  
Уникальный программный ключ:  
e69eb689122030af7d22cc354bf0eb9d453ecf8f

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

«Утверждаю»  
Заведующий кафедрой



С.В. Романов

«01» июля 2022г.

## **РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ**

### **ПРЕДДИПЛОМНАЯ**

для направления подготовки **20.03.01 Техносферная безопасность**

профиль **Пожарная безопасность**

Уровень высшего образования - бакалавриат

Форма обучения - очная, заочная

Тюмень, 2022

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 20.03.01 Техносферная безопасность, направленность Пожарная безопасность одобрен Ученым советом ФГБОУ ВО ГАУ Северного Зауралья от 01 июля 2022 г. Протокол № 11

Рабочая программа практики одобрена на заседании кафедры Техносферной безопасности от «01» июля 2022г. Протокол № 11

Заведующий кафедрой



С.В. Романов

Рабочая программа практики одобрена методической комиссией института от 01 июля 2022 года протокол № 7

Председатель методической комиссии института ИТИ



О.А. Мелякова

**Разработчик:**

С.В. Романов, к.т.н., доцент

**И.о. директора института**



Л.Н. Андреев

## 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
<b>ПК-1</b> Способен организовывать спасение людей имеющимися средствами, в случае угрозы их жизни	<b>ИД-3</b> ПК-1 - Принимает компетентное участие в расследовании, оформлении и учете случаев пожаров, возгораний	<b>Знать:</b> нормативные правовые акты и нормативные документы по пожарной безопасности <b>Уметь:</b> проводить оценку соответствия технологических процессов производств требованиям нормативных правовых актов и нормативных документов по пожарной безопасности <b>Владеть:</b> процедурой проведения оценки соответствия технологических процессов требованиям пожарной безопасности
<b>ПК-6</b> Способен организовывать и проводить проверку противопожарного состояния объекта	<b>ИД-2</b> ПК-6 - Разрабатывает графики работ по проверке закрепленных средств противопожарной защиты, контроль их выполнения	<b>Знать:</b> системы противопожарной защиты <b>Уметь:</b> оценивать соответствие объектов защиты требованиям пожарной безопасности <b>Владеть:</b> процедурой оценки соответствия объектов защиты требованиям пожарной безопасности
<b>ПК-8</b> Способен анализировать противопожарное состояние оборудования, зданий, сооружений, в том числе промышленной безопасности опасных производственных объектов	<b>ИД-3</b> 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	<b>Знать:</b> различные методы и способы тушения пожаров, виды аварийно-спасательных и других неотложных работ при ликвидации последствий ЧС <b>Уметь:</b> организовывать тушение пожаров, осуществлять аварийно-спасательные и другие неотложные работы при ликвидации последствий ЧС <b>Владеть:</b> способностью организовывать тушение пожаров различными методами и способами

<p><b>ПК-9</b> Способен организовывать деятельность караула пожарной части во время несения суточного дежурства в расположении части</p>	<p><b>ИД-4 ПК-9</b> - Контролирует ведение учетно-отчетной документации в рамках должностных обязанностей в пожарном подразделении</p>	<p><b>Знать:</b> - основные направления, организационные основы и особенности осуществления караульной и гарнизонной службы; - тактико-технические возможности пожарных подразделений. <b>Уметь:</b> - 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. <b>Владеть:</b> -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 форме 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
<b>Самостоятельная работа (всего)</b>		106,5	106,5
<i>В том числе:</i>		-	-
Индивидуальное задание		86,5	86,5
Подготовка отчета		20	20
Вид промежуточной аттестации:		зачет	зачет
зачет		1,5	1,5
<b>Общая трудоемкость:</b>		<b>108</b>	<b>108</b>
<b>час.</b>		<b>3</b>	<b>3</b>
<b>з.е.</b>		<b>3</b>	<b>3</b>

### 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	Заключительный этап	Индивидуальное задание	86,5	собеседование защита отчета
		Подготовка отчета	20	
ИТОГО:			<b>106,5</b>	

### Заочная форма обучения

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

## 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

Код компетенции	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><b>Знать:</b> нормативные правовые акты и нормативные документы по пожарной безопасности</p> <p><b>Уметь:</b> проводить оценку соответствия технологических процессов производств требованиям нормативных правовых актов и нормативных документов по пожарной безопасности</p> <p><b>Владеть:</b> 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><b>Знать:</b> системы противопожарной защиты</p> <p><b>Уметь:</b> оценивать соответствие объектов защиты требованиям пожарной безопасности</p> <p><b>Владеть:</b> 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	<p><b>Знать:</b> различные методы и способы тушения пожаров, виды аварийно-спасательных и других неотложных работ при ликвидации последствий ЧС</p> <p><b>Уметь:</b> организовывать тушение пожаров, осуществлять аварийно-спасательные и другие неотложные работы при ликвидации последствий ЧС</p> <p><b>Владеть:</b> способностью организовывать тушение пожаров различными методами и способами</p>	

ПК-9	ИД-4 ПК-9 - Контролирует ведение учетно-отчетной документации в рамках должностных обязанностей в пожарном подразделении	<p><b>Знать:</b> - основные направления, организационные основы и особенности осуществления караульной и гарнизонной службы; - тактико-технические возможности пожарных подразделений.</p> <p><b>Уметь:</b> - 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><b>Владеть:</b> -навыками проверки соблюдения установленных требований в области организации службы и подготовки</p>	
------	--	---	--

## 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. 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>

**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. 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](http://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 сельского хозяйства 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**

профиль **Пожарная безопасность**

Уровень высшего образования - бакалавриат

Форма обучения - очная, заочная

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

Утверждено на заседании кафедры  
от «01» июля 2022г. Протокол № 11

Заведующий кафедрой



С.В. Романов

Тюмень, 2022

**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)

“    ”

\_\_\_\_\_ 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.)

