



**МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**  
**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ**  
**ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ**  
**ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ**  
**«Казанский государственный аграрный университет»**  
**(ФГБОУ ВО Казанский ГАУ)**

---

Институт механизации и технического сервиса  
Кафедра – тракторы, автомобили и безопасность технологических процессов

УТВЕРЖДАЮ  
Проректор по учебно-  
воспитательной работе и  
молодёжной политике, доцент  
\_\_\_\_\_ А.В. Дмитриев  
«16» мая 2024 г.

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРАКТИКИ**

**Преддипломная практика**

Направление подготовки  
**20.03.01 Техносферная безопасность**

Направленность (профиль) подготовки  
**Пожарная и промышленная безопасность в чрезвычайных ситуациях**

Форма обучения  
**очная, заочная**

Казань – 2024

Составитель:

доцент, к.т.н., доцент

Должность, ученая степень, ученое звание

Гаязиев И.Н.

Ф.И.О.

Рабочая программа практики обсуждена и одобрена на заседании кафедры тракторов, автомобилей и безопасности технологических процессов «15» апреля 2024 года (протокол № 11)

Заведующий кафедрой:

д.т.н., профессор

Должность, ученая степень, ученое звание

Хафизов К.А.

Ф.И.О.

Рассмотрены и одобрены на заседании методической комиссии Института механизации и технического сервиса № 8 от «24» апреля 2024 года

Председатель методической комиссии:

доцент, к.т.н.

Должность, ученая степень, ученое звание

Зиннатуллина А.Н.

Ф.И.О.

Согласовано:

Директор

Медведев В.М.

Ф.И.О.

Протокол ученого совета института № 8 от «16» мая 2024 года

## 1 Указание вида, типа практики, способа и формы ее проведения

Вид практики: производственная

Тип практики: преддипломная

Способ проведения практики: стационарная, выездная

Преддипломная практика проводится в соответствии с календарным учебным графиком и учебным планом, осуществляется путем непосредственного выполнения обучающимися определенных видов работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью и организована в форме практической подготовки.

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

В результате освоения основной профессиональной образовательной программы (ОПОП) по направлению подготовки 20.03.01 Техносферная безопасность, направленность (профиль) «Пожарная и промышленная безопасность в чрезвычайных ситуациях», обучающийся, при прохождении практики «Преддипломная практика» должен овладеть следующими результатами:

Код индикатора достижения компетенции	Индикатор достижения компетенции	Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине
ОПК-1	Способен учитывать современные тенденции развития техники и технологий в области техносферной безопасности, измерительной и вычислительной техники, информационных технологий при решении типовых задач в области профессиональной деятельности, связанной с защитой окружающей среды и обеспечением безопасности человека	
ОПК-1.1	Способен учитывать современные тенденции развития техники и технологий в области техносферной безопасности	<b>Знать:</b> современные тенденции развития техники и технологий в области техносферной безопасности при прохождении преддипломной практики <b>Уметь:</b> учитывать современные тенденции развития техники и технологий в области техносферной безопасности при прохождении преддипломной практики <b>Владеть:</b> навыками использования современных тенденций развития техники и технологий в области техносферной безопасности при прохождении преддипломной практики
ОПК-1.2	Способен использовать измерительную и вычислительную технику при решении типовых задач в области профессиональной деятельности	<b>Знать:</b> способы использования измерительной и вычислительной техники при прохождении преддипломной практики <b>Уметь:</b> использовать измерительную и вычислительную технику при прохождении преддипломной практики <b>Владеть:</b> навыками использования измерительной и вычислительной техники при прохождении преддипломной практики
ОПК-1.3	Владеет информационными	<b>Знать:</b> информационные технологии для решения типовых задач в области

	технологиями при решении типовых задач в области профессиональной деятельности, связанной с защитой окружающей среды и обеспечением безопасности человека	<p>профессиональной деятельности, связанной с защитой окружающей среды и обеспечением безопасности человека при прохождении преддипломной практики</p> <p><b>Уметь:</b> пользоваться информационными технологиями при решении типовых задач в области профессиональной деятельности, связанной с защитой окружающей среды и обеспечением безопасности человека, при прохождении преддипломной практики</p> <p><b>Владеть:</b> навыками использования информационных технологий для решения типовых задач в области профессиональной деятельности, связанной с защитой окружающей среды и обеспечением безопасности человека при прохождении преддипломной практики</p>
ОПК-1.4	Способен решать типовые задачи профессиональной деятельности связанной с защитой окружающей среды и обеспечением безопасности человека на основе знаний основных законов математических, естественнонаучных и обще профессиональных дисциплин	<p><b>Знать:</b> способы решения типовых задач профессиональной деятельности связанной с защитой окружающей среды и обеспечением безопасности человека на основе знаний основных законов математических, естественнонаучных и обще профессиональных дисциплин, при прохождении преддипломной практики</p> <p><b>Уметь:</b> решать типовые задачи профессиональной деятельности связанной с защитой окружающей среды и обеспечением безопасности человека на основе знаний основных законов математических, естественнонаучных и обще профессиональных дисциплин, при прохождении преддипломной практики</p> <p><b>Владеть:</b> навыками решения типовых задач профессиональной деятельности связанной с защитой окружающей среды и обеспечением безопасности человека на основе знаний основных законов математических, естественнонаучных и обще профессиональных дисциплин, при прохождении преддипломной практики</p>
ОПК-2 Способен обеспечивать безопасность человека и сохранение окружающей среды, основываясь на принципах культуры безопасности и концепции рискориентированного мышления		
ОПК-2.1	Обладает представлениями о принципах культуры безопасности и концепции риск-ориентированного мышления	<p><b>Знать:</b> принципы культуры безопасности и концепции риск-ориентированного мышления при прохождении преддипломной практики</p> <p><b>Уметь:</b> использовать принципы культуры безопасности и концепции риск-ориентированного мышления при прохождении преддипломной практики</p>

		<b>Владеть:</b> навыками использования принципов культуры безопасности и концепции риск-ориентированного мышления при прохождении преддипломной практики
ОПК-2.2	Обеспечивает безопасность человека и сохранение окружающей среды	<b>Знать:</b> способы и средства обеспечения безопасности человека и сохранение окружающей среды при прохождении преддипломной практики <b>Уметь:</b> обеспечивать безопасность человека и сохранение окружающей среды при прохождении преддипломной практики <b>Владеть:</b> навыками использования способов и средств обеспечения безопасности человека и сохранение окружающей среды при прохождении преддипломной практики
ОПК-3 Способен осуществлять профессиональную деятельность с учетом государственных требований в области обеспечения безопасности		
ОПК-3.1	Владеет методами поиска и анализа нормативных правовых документов, регламентирующих вопросы безопасности	<b>Знать:</b> методы поиска и анализа нормативных правовых документов, регламентирующих вопросы безопасности при прохождении преддипломной практики <b>Уметь:</b> анализировать нормативные правовые документы, регламентирующие вопросы безопасности при прохождении преддипломной практики <b>Владеть:</b> навыками поиска и анализа нормативных правовых документов, регламентирующих вопросы безопасности при прохождении преддипломной практики
ОПК-3.2	Выявляет и устраняет проблемы, нарушающие безопасность выполнения производственных процессов	<b>Знать:</b> проблемы, нарушающие безопасность выполнения производственных процессов при прохождении преддипломной практики <b>Уметь:</b> выявлять и устранять проблемы, нарушающие безопасность выполнения производственных процессов при прохождении преддипломной практики <b>Владеть:</b> навыками выявления и устранения проблем, нарушающие безопасность выполнения производственных процессов при прохождении преддипломной практики
ПК-1 Способен проводить независимую оценку пожарного риска (аудит пожарной безопасности)		
ПК-1.1	Способен проводить анализ документов, характеризующих пожарную опасность объекта защиты	<b>Знать:</b> документацию характеризующие пожарную опасность объекта защиты при прохождении преддипломной практики <b>Уметь:</b> проводить анализ документов, характеризующих пожарную опасность объекта защиты при прохождении преддипломной практики <b>Владеть:</b> навыками проведения анализа документов, характеризующих пожарную опасность объекта защиты при прохождении

		преддипломной практики
ПК-1.2	Способен проводить обследование объекта защиты для получения объективной информации о состоянии пожарной безопасности объекта защиты и соблюдении противопожарного режима	<p><b>Знать:</b> состояние пожарной безопасности объекта защиты и соблюдении противопожарного режима при прохождении преддипломной практики</p> <p><b>Уметь:</b> проводить обследование объекта защиты для получения объективной информации о состоянии пожарной безопасности объекта защиты и соблюдении противопожарного режима при прохождении преддипломной практики</p> <p><b>Владеть:</b> навыками проведения обследования объекта защиты для получения объективной информации о состоянии пожарной безопасности объекта защиты и соблюдении противопожарного режима при прохождении преддипломной практики</p>
ПК-1.3	Способен проводить необходимые исследования, испытания, расчеты и экспертизы в области пожарной безопасности объекта защиты	<p><b>Знать:</b> способы исследования, испытания, расчеты и экспертизы в области пожарной безопасности объекта защиты при прохождении преддипломной практики</p> <p><b>Уметь:</b> проводить необходимые исследования, испытания, расчеты и экспертизы в области пожарной безопасности объекта защиты при прохождении преддипломной практики</p> <p><b>Владеть:</b> навыками проведения необходимых исследований, испытаний, расчетов и экспертизы в области пожарной безопасности объекта защиты при прохождении преддипломной практики</p>
ПК-1.4	Способен проводить подготовку вывода о выполнении требований пожарной безопасности и соблюдении противопожарного режима на объекте защиты	<p><b>Знать:</b> способы проведения подготовки вывода о выполнении требований пожарной безопасности и соблюдении противопожарного режима на объекте защиты при прохождении преддипломной практики</p> <p><b>Уметь:</b> проводить подготовку вывода о выполнении требований пожарной безопасности и соблюдении противопожарного режима на объекте защиты при прохождении преддипломной практики</p> <p><b>Владеть:</b> навыками проведения подготовки вывода о выполнении требований пожарной безопасности и соблюдении противопожарного режима на объекте защиты при прохождении производственной преддипломной практики</p>
ПК-2 Способен разрабатывать и контролировать выполнения мероприятий по противопожарной защите объекта		

ПК-2.1	Способен проводить анализ системы обеспечения пожарной безопасности объекта защиты	<p><b>Знать:</b> способы анализа системы обеспечения пожарной безопасности объекта защиты при прохождении преддипломной практики</p> <p><b>Уметь:</b> проводить анализ системы обеспечения пожарной безопасности объекта защиты при прохождении преддипломной практики</p> <p><b>Владеть:</b> навыками анализа системы обеспечения пожарной безопасности объекта защиты при прохождении преддипломной практики</p>
ПК-2.2	Способен разрабатывать и организовывать на объекте защиты системы обеспечения пожарной безопасности	<p><b>Знать:</b> способы разработки и организации на объекте защиты системы обеспечения пожарной безопасности при прохождении преддипломной практики</p> <p><b>Уметь:</b> разрабатывать и организовывать на объекте защиты системы обеспечения пожарной безопасности при прохождении преддипломной практики</p> <p><b>Владеть:</b> навыками разработки и организации на объекте защиты системы обеспечения пожарной безопасности при прохождении преддипломной практики</p>
ПК-2.3	Способен координировать и контролировать деятельность в области пожарной безопасности структурных подразделений объекта защиты	<p><b>Знать:</b> особенности координирования и контроля деятельности в области пожарной безопасности структурных подразделений объекта защиты при прохождении преддипломной практики</p> <p><b>Уметь:</b> координировать и контролировать деятельность в области пожарной безопасности структурных подразделений объекта защиты при прохождении преддипломной практики</p> <p><b>Владеть:</b> навыками координирования и контроля деятельности в области пожарной безопасности структурных подразделений объекта защиты при прохождении преддипломной практики</p>
ПК-2.4	Способен проводить исследование проектной документации в части, касающейся соблюдения требований пожарной безопасности	<p><b>Знать:</b> особенности проведения исследования проектной документации в части, касающейся соблюдения требований пожарной безопасности при прохождении преддипломной практики</p> <p><b>Уметь:</b> проводить исследования проектной документации в части, касающейся соблюдения требований пожарной безопасности при прохождении преддипломной практики</p> <p><b>Владеть:</b> навыками проведения исследования проектной документации в части, касающейся соблюдения требований пожарной безопасности</p>

		безопасности при прохождении преддипломной практики
ПК-2.5	Способен проводить контроль выполнения проектных решений по пожарной безопасности в строящихся и реконструируемых зданиях объекта защиты	<b>Знать:</b> особенности проведения контроля выполнения проектных решений по пожарной безопасности в строящихся и реконструируемых зданиях объекта защиты при прохождении преддипломной практики <b>Уметь:</b> проводить контроль выполнения проектных решений по пожарной безопасности в строящихся и реконструируемых зданиях объекта защиты при прохождении преддипломной практики <b>Владеть:</b> навыками проведения контроля выполнения проектных решений по пожарной безопасности в строящихся и реконструируемых зданиях объекта защиты при прохождении преддипломной практики

### 3 Указание места практики в структуре образовательной программы

Преддипломная практика относится к блоку 2 «Практика». Проводится в 8 семестре 4 курса очной формы обучения, на 5 курсе заочной формы обучения.

Прохождение практики предполагает предварительное освоение всех дисциплин учебного плана.

Практика является основополагающей, при выполнении выпускной квалификационной работы

### 4 Указание объема практики в зачетных единицах и ее продолжительности в неделях (в академических часах)

Объем практики: 6 зачётных единиц (216 академических часов, в том числе в форме практической подготовки 216 часов) для очной и заочной формы обучения.

Продолжительность практики: 4 недели для очной и заочной формы обучения.

### 5 Содержание практики

Преддипломная практика проводится в организациях различных организационно-правовых форм, осуществляющих деятельность, соответствующую профессиональной направленности выпускников на основе договоров с организациями, в т.ч. производственными и научно-исследовательскими, осуществляющими профессиональную деятельность, соответствующую ОПОП. Практика может быть проведена и непосредственно в организации, осуществляющей образовательную деятельность.

Студенты проходят практику в производственных предприятиях города Казани и республики Татарстан. Студенты, обучающиеся по направлению, посылаются для прохождения практики на те предприятия, от которых они направлены.

В том случае, если выпускная квалификационная работа носит исследовательский характер, преддипломная практика проводится в лабораториях кафедры или научно – исследовательских институтах, при этом руководитель работы совместно с дипломником обеспечивают достоверность собранного научного материала, его новизну и практическую значимость.

Для руководства практикой, проводимой в организациях, осуществляющих профессиональную деятельность, назначается руководитель (руководители) практики из числа профессорско-преподавательского состава вуза (далее – руководитель практики от образовательной организации) и руководитель (руководители) практики из числа работников организации, осуществляющей профессиональную деятельность (далее – руководитель практики от организации). Для руководства практикой, проводимой непосредственно в вузах, назначается руководитель (руководители) практики от соответствующей кафедры.

Руководитель практики от образовательной организации выполняет следующие функции:

- совместно с руководителем практики от организации (предприятия) составляет рабочий график (план) проведения практики;
- разрабатывает индивидуальные задания для выполнения студентами в период практики;
- участвует в распределении студентов в организации (на предприятии) по рабочим местам и видам работ;
- осуществляет контроль соблюдения сроков проведения практики и соответствия ее содержания установленным образовательной программой требованиям;
- оказывает методическую помощь студентам в выполнении ими индивидуальных заданий, а также сборе материалов к выпускной (квалификационной) работе в ходе преддипломной практики;
- оценивает результаты прохождения практики студентами.

В задачи практики входят:

1. Ознакомление с деятельностью предприятия.
2. Изучение работы службы охраны труда, техники безопасности, производственной санитарии и гигиены труда на производстве.
- 3. Знакомство со статистической отчетностью о производственном травматизме, профессиональной заболеваемости и аварийности.
- 4. Изучение средств и методов предупреждения и ликвидации производственной аварийности.
- 5. Ознакомление с методами оценки финансового ущерба предприятия от производственного травматизма, аварий, пожаров и других внеплановых потерь.
- 6. Изучение мероприятий по охране окружающей среды.
- 7. Изучение организации гражданской обороны, планов ликвидации возможных ЧС и методов обучения персонала способам защиты и действиям при авариях.
- 8. Сбор графического материала, дополняющего теоретические сведения.

Структура преддипломной практики:

- 1 Организационное собрание на кафедре. Выдача заданий преддипломной практики.
  - 2 Проезд на место прохождения практики.
  - 3 Оформление по приезду на практику – трудоустройство, прохождение инструктажа по охране труда.
  - 4 Работа с главными специалистами предприятия: изучение показателей работы.
  - 5 Изучение технико-экономических показателей работы предприятия.
  - 6 Работа в бухгалтерии и плановом отделе.
  - 7 Сбор дополнительных материалов для выпускной квалификационной работы, написание отчёта по преддипломной практике.
- Форма контроля – зачёт с оценкой.

## **6 Указание форм отчетности по практике**

После завершения практики обучающийся составляет отчет. Аттестуется в форме защиты отчёты о прохождении практики перед специально созданной комиссией. Форма контроля: дифференцированный зачет.

Требования к оформлению отчёта по преддипломной практике

К оформлению отчёта по преддипломной практике предъявляются следующие требования:

1. Отчёт выполняется в соответствии с содержанием.
2. Отчёт должен содержать глубокий анализ производственно-финансовой деятельности хозяйства и обобщённые наблюдения по организации труда, сделанные во время практики.
3. В отчёте должны быть приведены разработанные мероприятия по совершенствованию улучшений условий труда на предприятии.
4. В отчёте должны быть представлены материалы индивидуального задания относящиеся к выполнению выпускной квалификационной работы.
5. К отчёту должен быть приложен технический отчёт, который оформляется на основании ежедневных записей характера работ выполняемых в хозяйстве. Этот отчёт является основным документом, характеризующим качество работы студента во время практики.

## **7 Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по практике**

Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации представлен в приложении к рабочей программе практики «Преддипломная практика»

## **8 Перечень учебной литературы и ресурсов сети "интернет", необходимых для проведения практики**

### **Основная литература**

1. Ламков, И. М. Аварийно-спасательная и пожарная техника : учебное пособие / И. М. Ламков. — Новосибирск : СГУВТ, 2022. — 108 с. — ISBN 978-5-8119-0912-4. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/293396>.
2. Степаненко, А. В. Специальная пожарная и аварийно-спасательная техника : учебно-методическое пособие / А. В. Степаненко, А. В. Щипанов. — Тольятти : ТГУ, 2020. — 72 с. — ISBN 978-5-8259-1516-6. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/157036>.
3. Белова, Т. И. Спасательная, пожарная и аварийно-спасательная техника : учебно-методическое пособие / Т. И. Белова, А. В. Титенок, В. И. Растягаев. — Брянск : Брянский ГАУ, 2018. — 194 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/133040>.
4. Кривошеин, Д. А. Безопасность жизнедеятельности / Д. А. Кривошеин, В. П. Дмитренко, Н. В. Горькова. — 3-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2023. — 340 с. — ISBN 978-5-507-46280-3. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/305234> (дата обращения: 25.05.2023). — Режим доступа: для авториз. пользователей.
5. Занько, Н. Г. Безопасность жизнедеятельности : учебник / Н. Г. Занько, К. Р. Малаян, О. Н. Русак. — 17-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 704 с. — ISBN 978-5-

#### **Дополнительная литература**

1. Федеральный закон от 29.12.2012 г. №273-ФЗ «Об образовании в РФ».
2. Трудовой кодекс РФ от 30.12.2001 г. №197-ФЗ.
3. Приказ Минобрнауки РФ от 27.11.2015 г. №1383 «Об утверждении Положения о практике обучающихся, осваивающих основные профессиональные образовательные программы высшего образования».
4. Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования по направлению подготовки 20.03.01 Техносферная безопасность (уровень бакалавриата), утв. Приказом Министерства образования и науки РФ от 21.03.2016 г., № 246, зарегистрирован Министерством юстиции РФ от 20.04.2016 № 41872.
5. Профессиональный "Специалист по пожарной профилактике", утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 11 октября 2021 г. N 696н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 12 ноября 2021 г., регистрационный N 65774).

#### **Ресурсы сети интернет:**

1. Гражданская защита (оборона) на предприятии на сайте для первичного звена сил ГО <http://go-oborona.narod.ru>.
2. Культура безопасности жизнедеятельности на сайте по формированию культуры безопасности среди населения РФ <http://www.kbzhd.ru>.
3. Официальный сайт МЧС России: <http://www.mchs.gov.ru>.
4. Портал Академии Гражданской защиты: <http://www.amchs.ru/portal>.
5. Портал Правительства России: <http://government.ru>.
6. Портал Президента России: <http://kremlin.ru>.
7. Портал «Радиационная, химическая и биологическая защита». <http://www.rhbz.ru/main.html>.

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

При проведении учебной практики использование информационных технологий, программного обеспечения и информационных справочных систем **не предусмотрено**.

#### **10 Описание материально-технической базы, необходимой для проведения практики**

1. Универсальный газоанализатор УГ-2
2. Люксметр Ю-116
3. Измеритель шума и вибрации ВШВ-003
4. Психрометр аспирационный МВ-4м
5. Анеометр АСО-3
6. Барометр-анероид БАММ-1
7. Мегаомметр М1101 (М4200)
8. Измеритель сопротивления заземления М 416
9. Приборы дозиметрической и химической разведки ДП-64, ИД-1 ВХПР и т.д.