



**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 тракторов, автомобилей и безопасности технологических процессов

УТВЕРЖДАЮ  
Проректор по учебной работе и  
цифровизации, доцент  
\_\_\_\_\_ А.В. Дмитриев  
«\_\_\_» мая 2025 г.

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРАКТИКИ**

**Производственная технологическая практика**

Направление подготовки  
**20.03.01 Техносферная безопасность**

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

Форма обучения  
**очная**

Казань – 2025

Составитель:                     доцент, к.с.-х.н                      
Должность, ученая степень, ученое звание

Макарова Ольга Ивановна  
Ф.И.О.

Рабочая программа практики обсуждена и одобрена на заседании кафедры тракторов, автомобилей и безопасности технологических процессов «14» апреля 2025 года (протокол № 9)

Заведующий кафедрой:

                    д.т.н., профессор                      
Должность, ученая степень, ученое звание

Хафизов Камиль Абдулхакович  
Ф.И.О.

Рассмотрена и одобрена на заседании методической комиссии Института механизации и технического сервиса «24» апреля 2025 года (протокол № 8)

Председатель методической комиссии:

                    доцент, к.т.н.                      
Должность, ученая степень, ученое звание

Зиннатуллина Алсу Наилевна  
Ф.И.О.

Согласовано:

Директор (декан)

Медведев Владимир Михайлович  
Ф.И.О.

Протокол ученого совета института № 10 от «30» апреля 2025 года

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

Вид практики: производственная

Тип практики: технологическая (проектно-технологическая)

Способ проведения практики: выездная

Производственная технологическая 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, соответствующих 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 «Производственная технологическая 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 производственной технологической практики <b>Уметь:</b> учитывать современные тенденции развития техники и технологий в области техносферной безопасности при прохождении производственной технологической практики <b>Владеть:</b> навыками использования современных тенденций развития техники и технологий в области техносферной безопасности при прохождении производственной технологической 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 производственной технологической практики <b>Уметь:</b> использовать измерительную и вычислительную технику при прохождении

		<p>производственной технологической практики</p> <p><b>Владеть:</b> навыками использования измерительной и вычислительной техники при прохождении производственной технологической практики</p>
ОПК-1.3	<p>Владеет информационными технологиями при решении типовых задач в области профессиональной деятельности, связанной с защитой окружающей среды и обеспечением безопасности человека</p>	<p><b>Знать:</b> информационные технологии для решения типовых задач в области профессиональной деятельности, связанной с защитой окружающей среды и обеспечением безопасности человека при прохождении производственной технологической 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 производственной технологической 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 производственной технологической практики</p>
ОПК-1.4	<p>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>	<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 общепрофессиональных дисциплин, при прохождении производственной технологической 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 общепрофессиональных дисциплин, при прохождении производственной технологической практики</p> <p><b>Владеть:</b> навыками решения типовых задач профессиональной деятельности связанной с защитой окружающей среды и обеспечением</p>

		безопасности человека на основе знаний основных законов математических, естественно-научных и общепрофессиональных дисциплин, при прохождении производственной технологической практики
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 производственной технологической практики</p> <p><b>Уметь:</b> использовать принципы культуры безопасности и концепции риск- ориентированного мышления при прохождении производственной технологической практики</p> <p><b>Владеть:</b> навыками использования принципов культуры безопасности и концепции риск- ориентированного мышления при прохождении производственной технологической практики</p>
ОПК-2.2	Обеспечивает безопасность человека и сохранение окружающей среды	<p><b>Знать:</b> способы и средства обеспечения безопасности человека и сохранение окружающей среды при прохождении производственной технологической практики</p> <p><b>Уметь:</b> обеспечивать безопасность человека и сохранение окружающей среды при прохождении производственной технологической практики</p> <p><b>Владеть:</b> навыками использования способов и средств обеспечения безопасности человека и сохранение окружающей среды при прохождении производственной технологической практики</p>
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	<p><b>Знать:</b> методы поиска и анализа нормативных правовых документов, регламентирующих вопросы безопасности при прохождении производственной технологической практики</p> <p><b>Уметь:</b> анализировать нормативные правовые документы, регламентирующие вопросы безопасности при прохождении производственной технологической практики</p>

		<b>Владеть:</b> навыками поиска и анализа нормативных правовых документов, регламентирующих вопросы безопасности при прохождении производственной технологической практики
ОПК-3.2	Выявляет и устраняет проблемы, нарушающие безопасность выполнения производственных процессов	<b>Знать:</b> проблемы, нарушающие безопасность выполнения производственных процессов при прохождении производственной технологической практики <b>Уметь:</b> выявлять и устранять проблемы, нарушающие безопасность выполнения производственных процессов при прохождении производственной технологической практики <b>Владеть:</b> навыками выявления и устранения проблем, нарушающие безопасность выполнения производственных процессов при прохождении производственной технологической практики
ОПК-3.3	Проводит профилактические мероприятия по предупреждению производственного травматизма и профессиональных заболеваний	<b>Знать:</b> основы проведения профилактических мероприятий по предупреждению производственного травматизма и профессиональных заболеваний при прохождении производственной технологической практики <b>Уметь:</b> проводить профилактические мероприятия по предупреждению производственного травматизма и профессиональных заболеваний при прохождении производственной технологической практики <b>Владеть:</b> навыками проведения профилактических мероприятий по предупреждению производственного травматизма и профессиональных заболеваний при прохождении производственной технологической 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 производственной технологической практики <b>Уметь:</b> проводить анализ документов, характеризующих пожарную опасность объекта защиты при прохождении производственной технологической практики <b>Владеть:</b> навыками проведения анализа документов, характеризующих пожарную

		опасность объекта защиты при прохождении производственной технологической 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 производственной технологической 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 производственной технологической 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 производственной технологической 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 производственной технологической практики</p> <p><b>Уметь:</b> проводить необходимые исследования, испытания, расчеты и экспертизы в области пожарной безопасности объекта защиты при прохождении производственной технологической практики</p> <p><b>Владеть:</b> навыками проведения необходимых исследований, испытаний, расчетов и экспертиз в области пожарной безопасности объекта защиты при прохождении производственной технологической 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 производственной технологической практики</p> <p><b>Уметь:</b> проводить подготовку вывода о выполнении требований пожарной безопасности и соблюдении противопожарного режима на объекте защиты при прохождении производственной технологической практики</p>

		<b>Владеть:</b> навыками проведения подготовки вывода о выполнении требований пожарной безопасности и соблюдении противопожарного режима на объекте защиты при прохождении производственной технологической практики
ПК-2 Способен разрабатывать и контролировать выполнения мероприятий по противопожарной защите объекта		
ПК-2.1	Способен проводить анализ системы обеспечения пожарной безопасности объекта защиты	<b>Знать:</b> способы анализа системы обеспечения пожарной безопасности объекта защиты при прохождении производственной технологической практики <b>Уметь:</b> проводить анализ системы обеспечения пожарной безопасности объекта защиты при прохождении производственной технологической практики <b>Владеть:</b> навыками анализа системы обеспечения пожарной безопасности объекта защиты при прохождении производственной технологической практики
ПК-2.2	Способен разрабатывать и организовывать на объекте защиты системы обеспечения пожарной безопасности	<b>Знать:</b> способы разработки и организации на объекте защиты системы обеспечения пожарной безопасности при прохождении производственной технологической практики <b>Уметь:</b> разрабатывать и организовывать на объекте защиты системы обеспечения пожарной безопасности при прохождении производственной технологической практики <b>Владеть:</b> навыками разработки и организации на объекте защиты системы обеспечения пожарной безопасности при прохождении производственной технологической практики
ПК-2.3	Способен координировать и контролировать деятельность в области пожарной безопасности структурных подразделений объекта защиты	<b>Знать:</b> особенности координирования и контроля деятельности в области пожарной безопасности структурных подразделений объекта защиты при прохождении производственной технологической практики <b>Уметь:</b> координировать и контролировать деятельность в области пожарной безопасности структурных подразделений объекта защиты при прохождении производственной технологической практики <b>Владеть:</b> навыками координирования и контроля деятельности в области

		пожарной безопасности структурных подразделений объекта защиты при прохождении производственной технологической практики
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 производственной технологической практики</p> <p><b>Уметь:</b> проводить исследования проектной документации в части, касающейся соблюдения требований пожарной безопасности при прохождении производственной технологической практики</p> <p><b>Владеть:</b> навыками проведения исследования проектной документации в части, касающейся соблюдения требований пожарной безопасности при прохождении производственной технологической практики</p>
ПК-2.5	Способен проводить контроль выполнения проектных решений по пожарной безопасности в строящихся и реконструируемых зданиях объекта защиты	<p><b>Знать:</b> особенности проведения контроля выполнения проектных решений по пожарной безопасности в строящихся и реконструируемых зданиях объекта защиты при прохождении производственной технологической практики</p> <p><b>Уметь:</b> проводить контроль выполнения проектных решений по пожарной безопасности в строящихся и реконструируемых зданиях объекта защиты при прохождении производственной технологической практики</p> <p><b>Владеть:</b> навыками проведения контроля выполнения проектных решений по пожарной безопасности в строящихся и реконструируемых зданиях объекта защиты при прохождении производственной технологической практики</p>

### 3 Указание места практики в структуре образовательной программы

Производственная технологическая практика относится к блоку 2 «Практика». Проводится в 4 семестре 2 курса очной формы обучения, на 3 курсе заочной формы обучения.

Прохождение практики предполагает предварительное освоение всех дисциплин учебного плана.

Практика является основополагающей при прохождении преддипломной практики и при выполнении выпускной квалификационной работы.

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

Объем практики: 9 зачётных единиц (324 академических часа, в том числе в форме практической подготовки 324 часа) для очной формы обучения.

Продолжительность практики: 6 недель для очной формы обучения.

#### **5 Содержание практики**

Производственная технологическая 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.

В период прохождения практики в пожарной части студент должен изучить:

- нормативно-правовые акты, регламентирующие деятельность пожарной охраны;
- организацию населения службы в карауле;
- обязанности начальника караула и личного состава;
- методы подготовки и проведения занятий с личным составом дежурного караула;
- материально-техническую базу подготовки;
- требования охраны труда при проведении тренировок с СИЗОД;
- оперативно-служебную документацию дежурного караула;
- содержание пожарной техники и пожарно-технического вооружения.

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

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

Требования к оформлению отчёта по производственной технологической практике:

К оформлению отчёта по производственной технологической 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 «Производственная технологическая практика»

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

Основная учебная литература:

1. 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 978-5-8114-0284-7. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/>.
2. Безопасность жизнедеятельности в агропромышленном комплексе: учебное пособие / Н. П. Пономаренко, А. В. Цыганов, Н. Ю. Югатова [и др.]. — Санкт-Петербург: СПбГАВМ, 2019. — 264 с. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/>.
3. Сакович, Н. Е. Безопасность жизнедеятельности: учебное пособие / Н. Е. Сакович. — Брянск: Брянский ГАУ, 2017. — 227 с. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/133032>.
4. Каюмов, Р. Р. Исследование освещенности производственных помещений : учебно-методическое пособие / Р. Р. Каюмов, Р. Р. Хисамов, И. В. Ломакин. — Казань : КГАВМ им. Баумана, 2019. — 29 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/12333>

Дополнительная учебная 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 стандарт "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>
8. Электронно-библиотечная система «Лань» <https://e.lanbook.com>
9. Электронная информационно-образовательная среда Казанского ГАУ <http://moodle.kazgau.com>

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

При проведении производственной технологической практике использование информационных технологий, программного обеспечения и информационных справочных систем **не предусмотрено**.

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

Основными базами практик студентов являются сельскохозяйственные предприятия, министерства и ведомства, научно-исследовательские организации республики, с которыми у вуза оформлены договорные отношения.

Для материально технического обеспечения практики необходимы помещения, соответствующие действующим санитарным и противопожарным нормам, а также требованиям техники безопасности при проведении учебных и научно - производственных работ, где студенты работают с документами.

Студентам предоставляется возможность доступа к информации, необходимой для выполнения задания по практике и написанию отчета.

Организации, учреждения, предприятия обеспечивают рабочее место студента компьютерным оборудованием в объемах, достаточных для достижения целей практики.