



**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 безопасности жизнедеятельности

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат: 00861D77F7F654DB91BE53EB1C33DC7D39
Владелец: Дмитриев Андрей Владимирович
Действителен: с 16.07.2026 до 09.10.2027

УТВЕРЖДАЮ
Проректор по учебной работе,
доцент
_____ А.В. Дмитриев
«___» мая 2026 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, очно-заочная

Казань – 2026 г.

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

Макарова Ольга Ивановна
Ф.И.О.

Рабочая программа дисциплины обсуждена и одобрена на заседании кафедры безопасности жизнедеятельности «20» апреля 2026 года (протокол № 8)

И.о.заведующего кафедрой:
к.п.н., доцент
Должность, ученая степень, ученое звание

Салахов Марат Низамович
Ф.И.О.

Рассмотрена и одобрена на заседании методической комиссии Института механизации и технического сервиса «30» апреля 2026 года (протокол № 9)

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 № 8 от «05» мая 2026 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, 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 «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	Знать: современные тенденции развития техники и технологий в области техносферной безопасности при прохождении производственной технологической практики Уметь: учитывать современные тенденции развития техники и технологий в области техносферной безопасности при прохождении производственной технологической практики Владеть: 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	Знать: способы использования измерительной и вычислительной техники при прохождении производственной технологической практики

	области профессиональной деятельности	Уметь: использовать измерительную и вычислительную технику при прохождении производственной технологической практики Владеть: навыками использования измерительной и вычислительной техники при прохождении производственной технологической практики
ОПК-1.3	Владеет информационными технологиями при решении типовых задач в области профессиональной деятельности, связанной с защитой окружающей среды и обеспечением безопасности человека	Знать: информационные технологии для решения типовых задач в области профессиональной деятельности, связанной с защитой окружающей среды и обеспечением безопасности человека при прохождении производственной технологической практики Уметь: 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 Владеть: 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
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 общепрофессиональных дисциплин	Знать: 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 Уметь: 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 Владеть: навыками 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
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	Знать: принципы культуры безопасности и концепции риск- ориентированного мышления при прохождении производственной технологической практики Уметь: использовать принципы культуры безопасности и концепции риск- ориентированного мышления при прохождении производственной технологической практики Владеть: навыками использования принципов культуры безопасности и концепции риск-ориентированного мышления при прохождении производственной технологической практики
ОПК-2.2	Обеспечивает безопасность человека и сохранение окружающей среды	Знать: способы и средства обеспечения безопасности человека и сохранение окружающей среды при прохождении производственной технологической практики Уметь: обеспечивать безопасность человека и сохранение окружающей среды при прохождении производственной технологической практики Владеть: навыками использования способов и средств обеспечения безопасности человека и сохранение окружающей среды при прохождении производственной технологической 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	Знать: методы поиска и анализа нормативных правовых документов, регламентирующих вопросы безопасности при прохождении производственной технологической практики Уметь: анализировать нормативные правовые документы, регламентирующие вопро-

		сы безопасности при прохождении производственной технологической практики Владеть: 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	Знать: проблемы, нарушающие безопасность выполнения производственных процессов при прохождении производственной технологической практики Уметь: выявлять и устранять проблемы, нарушающие безопасность выполнения производственных процессов при прохождении производственной технологической практики Владеть: 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	Знать: основы проведения профилактических мероприятий по предупреждению производственного травматизма и профессиональных заболеваний при прохождении производственной технологической практики Уметь: проводить профилактические мероприятия по предупреждению производственного травматизма и профессиональных заболеваний при прохождении производственной технологической практики Владеть: 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	Знать: документацию характеризующие пожарную опасность объекта защиты при прохождении производственной технологической практики Уметь: проводить анализ документов, характеризующих пожарную опасность объекта

		защиты при прохождении производственной технологической практики Владеть: 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	Знать: состояние пожарной безопасности объекта защиты и соблюдении противопожарного режима при прохождении производственной технологической практики Уметь: проводить обследование объекта защиты для получения объективной информации о состоянии пожарной безопасности объекта защиты и соблюдении противопожарного режима при прохождении производственной технологической практики Владеть: навыками проведения обследования объекта защиты для получения объективной информации о состоянии пожарной безопасности объекта защиты и соблюдении противопожарного режима при прохождении производственной технологической практики
ПК-1.3	Способен проводить необходимые исследования, испытания, расчеты и экспертизы в области пожарной безопасности объекта защиты	Знать: способы исследования, испытания, расчеты и экспертизы в области пожарной безопасности объекта защиты при прохождении производственной технологической практики Уметь: проводить необходимые исследования, испытания, расчеты и экспертизы в области пожарной безопасности объекта защиты при прохождении производственной технологической практики Владеть: навыками проведения необходимых исследований, испытаний, расчетов и экспертиз в области пожарной безопасности объекта защиты при прохождении производственной технологической практики
ПК-1.4	Способен проводить подготовку вывода о выполнении требований пожарной безопасности и соблюдении противопожарного режима на объекте защиты	Знать: способы проведения подготовки вывода о выполнении требований пожарной безопасности и соблюдении противопожарного режима на объекте защиты при прохождении производственной технологической практики Уметь: проводить подготовку вывода о выполнении требований пожарной безопасно-

		сти и соблюдении противопожарного режима на объекте защиты при прохождении производственной технологической практики Владеть: 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	Знать: способы анализа системы обеспечения пожарной безопасности объекта защиты при прохождении производственной технологической практики Уметь: проводить анализ системы обеспечения пожарной безопасности объекта защиты при прохождении производственной технологической практики Владеть: 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	Знать: способы разработки и организации на объекте защиты системы обеспечения пожарной безопасности при прохождении производственной технологической практики Уметь: разрабатывать и организовывать на объекте защиты системы обеспечения пожарной безопасности при прохождении производственной технологической практики Владеть: 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	Знать: особенности координирования и контроля деятельности в области пожарной безопасности структурных подразделений объекта защиты при прохождении производственной технологической практики Уметь: координировать и контролировать

		деятельность в области пожарной безопасности структурных подразделений объекта защиты при прохождении производственной технологической практики Владеть: навыками координирования и контроля деятельности в области пожарной безопасности структурных подразделений объекта защиты при прохождении производственной технологической практики
ПК-2.4	Способен проводить исследования проектной документации в части, касающейся соблюдения требований пожарной безопасности	Знать: особенности проведения исследования проектной документации в части, касающейся соблюдения требований пожарной безопасности при прохождении производственной технологической практики Уметь: проводить исследования проектной документации в части, касающейся соблюдения требований пожарной безопасности при прохождении производственной технологической практики Владеть: навыками проведения исследования проектной документации в части, касающейся соблюдения требований пожарной безопасности при прохождении производственной технологической практики
ПК-2.5	Способен проводить контроль выполнения проектных решений по пожарной безопасности в строящихся и реконструируемых зданиях объекта защиты	Знать: особенности проведения контроля выполнения проектных решений по пожарной безопасности в строящихся и реконструируемых зданиях объекта защиты при прохождении производственной технологической практики Уметь: проводить контроль выполнения проектных решений по пожарной безопасности в строящихся и реконструируемых зданиях объекта защиты при прохождении производственной технологической практики Владеть: навыками проведения контроля выполнения проектных решений по пожарной безопасности в строящихся и реконструируемых зданиях объекта защиты при прохождении производственной технологической практики

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 очно-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: 12 зачётных единиц (432 академических часа, в том числе в форме практической подготовки 432 часа) для очной и очно-заочной формы обучения.

Продолжительность практики: 8 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 отчёты 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. Безопасность жизнедеятельности : учебное пособие / О. М. Холодов, В. И. Прошукайло, С. А. Пушкин [и др.]. — 2-е изд., доп. — Воронеж : ВГАС, 2025. — 125 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/508081>.
2. Орлова, М. А. Безопасность жизнедеятельности : учебное пособие / М. А. Орлова, О. А. Лавренникова, А. А. Крылова. — Самара : СамГАУ, 2025. — 224 с. — ISBN 978-5-88575-807-9. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/511527>.
3. 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/>.
4. 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/>.
5. 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>.
6. 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.