



**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 учебно-
воспитательной работе и
молодежной политике, доцент
А.В. Дмитриев
12 мая 2023 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, заочная

Казань – 2023

Составитель:

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


Подпись

Макарова Ольга Ивановна
Ф.И.О.

Рабочая программа практики обсуждена и одобрена на заседании кафедры тракторов, автомобилей и безопасности технологических процессов «24» апреля 2023 года (протокол № 9)

Заведующий кафедрой:

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

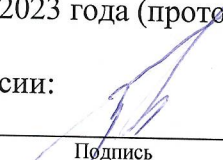

Подпись

Хафизов Камиль Абдулхакович
Ф.И.О.

Рассмотрена и одобрена на заседании методической комиссии Института механизации и технического сервиса «27» апреля 2023 года (протокол № 8)

Председатель методической комиссии:

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


Подпись

Зиннатуллина Алсу Наилевна
Ф.И.О.

Согласовано:

Директор


Подпись

Медведев Владимир Михайлович
Ф.И.О.

Протокол ученого совета института № 9 от «11» мая 2023 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	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 области профессиональной деятельности	Знать: способы использования измерительной и вычислительной техники при прохождении производственной технологической практики Уметь: использовать измерительную и вычислительную технику при прохождении

		<p>производственной технологической практики</p> <p>Владеть: 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>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</p> <p>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</p> <p>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</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>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</p> <p>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</p> <p>Владеть: 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>Знать: принципы культуры безопасности и концепции риск-ориентированного мышления при прохождении производственной технологической практики</p> <p>Уметь: использовать принципы культуры безопасности и концепции риск-ориентированного мышления при прохождении производственной технологической практики</p> <p>Владеть: 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>Знать: способы и средства обеспечения безопасности человека и сохранение окружающей среды при прохождении производственной технологической практики</p> <p>Уметь: обеспечивать безопасность человека и сохранение окружающей среды при прохождении производственной технологической практики</p> <p>Владеть: 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>Знать: методы поиска и анализа нормативных правовых документов, регламентирующих вопросы безопасности при прохождении производственной технологической практики</p> <p>Уметь: анализировать нормативные правовые документы, регламентирующие вопросы безопасности при прохождении производственной технологической практики</p>

		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	<p>Знать: проблемы, нарушающие безопасность выполнения производственных процессов при прохождении производственной технологической практики</p> <p>Уметь: выявлять и устранять проблемы, нарушающие безопасность выполнения производственных процессов при прохождении производственной технологической практики</p> <p>Владеть: навыками выявления и устранения проблем, нарушающие безопасность выполнения производственных процессов при прохождении производственной технологической практики</p>
ОПК-3.3	Проводит профилактические мероприятия по предупреждению производственного травматизма и профессиональных заболеваний	<p>Знать: основы проведения профилактических мероприятий по предупреждению производственного травматизма и профессиональных заболеваний при прохождении производственной технологической практики</p> <p>Уметь: проводить профилактические мероприятия по предупреждению производственного травматизма и профессиональных заболеваний при прохождении производственной технологической практики</p> <p>Владеть: навыками проведения профилактических мероприятий по предупреждению производственного травматизма и профессиональных заболеваний при прохождении производственной технологической практики</p>
ПК-1 Способен проводить независимую оценку пожарного риска (аудит пожарной безопасности)		
ПК-1.1	Способен проводить анализ документов, характеризующих пожарную опасность объекта защиты	<p>Знать: документацию характеризующие пожарную опасность объекта защиты при прохождении производственной технологической практики</p> <p>Уметь: проводить анализ документов, характеризующих пожарную опасность объекта защиты при прохождении производственной технологической практики</p> <p>Владеть: навыками проведения анализа документов, характеризующих пожарную</p>

		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>Знать: состояние пожарной безопасности объекта защиты и соблюдении противопожарного режима при прохождении производственной технологической практики</p> <p>Уметь: 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>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</p>
ПК-1.3	Способен проводить необходимые исследования, испытания, расчеты и экспертизы в области пожарной безопасности объекта защиты	<p>Знать: способы исследования, испытания, расчеты и экспертизы в области пожарной безопасности объекта защиты при прохождении производственной технологической практики</p> <p>Уметь: проводить необходимые исследования, испытания, расчеты и экспертизы в области пожарной безопасности объекта защиты при прохождении производственной технологической практики</p> <p>Владеть: 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>Знать: способы проведения подготовки вывода о выполнении требований пожарной безопасности и соблюдении противопожарного режима на объекте защиты при прохождении производственной технологической практики</p> <p>Уметь: проводить подготовку вывода о выполнении требований пожарной безопасности и соблюдении противопожарного режима на объекте защиты при прохождении производственной технологической практики</p>

		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	<p>Знать: способы анализа системы обеспечения пожарной безопасности объекта защиты при прохождении производственной технологической практики</p> <p>Уметь: проводить анализ системы обеспечения пожарной безопасности объекта защиты при прохождении производственной технологической практики</p> <p>Владеть: навыками анализа системы обеспечения пожарной безопасности объекта защиты при прохождении производственной технологической практики</p>
ПК-2.2	Способен разрабатывать и организовывать на объекте защиты системы обеспечения пожарной безопасности	<p>Знать: способы разработки и организации на объекте защиты системы обеспечения пожарной безопасности при прохождении производственной технологической практики</p> <p>Уметь: разрабатывать и организовывать на объекте защиты системы обеспечения пожарной безопасности при прохождении производственной технологической практики</p> <p>Владеть: навыками разработки и организации на объекте защиты системы обеспечения пожарной безопасности при прохождении производственной технологической практики</p>
ПК-2.3	Способен координировать и контролировать деятельность в области пожарной безопасности структурных подразделений объекта защиты	<p>Знать: особенности координирования и контроля деятельности в области пожарной безопасности структурных подразделений объекта защиты при прохождении производственной технологической практики</p> <p>Уметь: координировать и контролировать деятельность в области пожарной безопасности структурных подразделений объекта защиты при прохождении производственной технологической практики</p> <p>Владеть: навыками координирования и контроля деятельности в области</p>

		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	<p>Знать: особенности проведения исследования проектной документации в части, касающейся соблюдения требований пожарной безопасности при прохождении производственной технологической практики</p> <p>Уметь: проводить исследования проектной документации в части, касающейся соблюдения требований пожарной безопасности при прохождении производственной технологической практики</p> <p>Владеть: 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>Знать: особенности проведения контроля выполнения проектных решений по пожарной безопасности в строящихся и реконструируемых зданиях объекта защиты при прохождении производственной технологической практики</p> <p>Уметь: проводить контроль выполнения проектных решений по пожарной безопасности в строящихся и реконструируемых зданиях объекта защиты при прохождении производственной технологической практики</p> <p>Владеть: 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 и заочной формы обучения.

Продолжительность практики: 6 недель для очной и заочной 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.

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, производственная технологическая 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 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.