

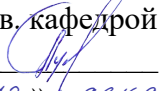
Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Соловьев Дмитрий Александрович
Должность: ректор ФГБОУ ВО Вавиловский университет
Дата подписания: 08.05.2026 14:55:30
Уникальный программный ключ:
528682d78e671e566ab07f01fe1ba2172f735a12

**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

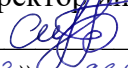


**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Саратовский государственный университет генетики, биотехнологии
и инженерии имени Н.И. Вавилова»**

СОГЛАСОВАНО

Зав. кафедрой

/ Русинов А.В. /
«12» декабря 2024 г.


УТВЕРЖДАЮ

Директор института

/ Бакиров С.М. /
«12» декабря 2024 г.

ПРОГРАММА ПРАКТИКИ

Вид практики	УЧЕБНАЯ
Наименование практики	Эксплуатационная практика (производственно-техническое обследование)
Направление подготовки	20.03.01. Техносферная безопасность
Направленность (профиль)	Пожарная безопасность и охрана труда
Квалификация выпускника	Бакалавр
Нормативный срок обучения	4 года
Форма обучения	Очная
Общая трудоемкость практики, ЗЕТ	3
Количество недель, отводимых на практику	2
Форма итогового контроля	Зачет

Разработчики: *доцент, Горюнов Д.Г.*
доцент, Анисимов С.А.


(подпись)

(подпись)

Саратов 2024

1. Цели практики

Целью практики является формирование у обучающихся навыков проведения обследования объекта (подразделения предприятия) на предмет соответствия профилактической работы по пожарной безопасности и охране труда требованиям нормативно-правовых документов.

2. Задачи практики

Задачами практики является получение обучающимися следующих умений и навыков:

- анализировать пожарную опасность технологических процессов производств и предлагать способы обеспечения пожарной безопасности;
- работать с электронными справочно-правовыми системами с целью поиска необходимых нормативных правовых актов и нормативных документов по пожарной безопасности;
- определять категории помещений, зданий и наружных установок по взрывопожарной и пожарной опасности;
- оценивать соответствие объектов защиты требованиям пожарной безопасности;
- подготавливать технологическое оборудование с пожаровзрывоопасными средами к проведению регламентных и аварийно-ремонтных работ.

3. Место практики в структуре ОПОП ВО

В соответствии с учебным планом по направлению подготовки 20.03.01 Техносферная безопасность направленность (профиль) «Пожарная безопасность и охрана труда» практика относится к части, формируемой участниками образовательных отношений Блок 2. Практика.

Для прохождения данной практики необходимы знания, умения и навыки, формируемые предшествующими дисциплинами, практиками: Введение в профессию, Ноксология, Ознакомительная практика.

Практика является базовой для изучения следующих дисциплин, практик: Пожаровзрывозащита, Производственная и пожарная автоматика, Противопожарное водоснабжение, Безопасность технологических процессов и производств, Охрана труда и пожарная безопасность при строительстве и реконструкции объектов, Безопасная эксплуатация электроустановок, а также для подготовки и защиты ВКР.

4. Способы и формы проведения практики

Вид практики – учебная. Форма практики – дискретная. Способ проведения практики – стационарная.

Особые условия проведения практики оговорены в Положении о практической подготовке обучающихся в ФГБОУ ВО Вавиловский университет и его филиалах.

5. Место и время проведения практики

Практика проводится на кафедре «Техносферная безопасность и транспортно-технологические машины». Обучающиеся привлекаются для выполнения работ, не предусматривающих проведение обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров (обследований).

Время проведения – 4 семестр (46–47 недели), не более 6 часов в день.

6. Перечень планируемых результатов прохождения практики, соотнесенных с индикаторами достижениями компетенций

Практика направлена на формирование следующих компетенций:

- «Способен разрабатывать и использовать графическую и текстовую документацию в соответствии с трудовыми функциями в рамках обеспечения государственных нормативных требований» (ПК-1);

- «Способен ориентироваться в основных методах и средствах защиты в сфере безопасности труда, обоснованно выбирать известные устройства, системы и методы защиты человека и окружающей среды от опасностей» (ПК-3);

- «Способен осуществлять эксплуатацию средств защиты, организовывать и проводить их обслуживание, ремонт, хранение, принимать решение по замене (регенерации)» (ПК-4);

- «Способен к разработке решений по противопожарной защите организации» (ПК-5);

- «Способен обеспечивать функционирование системы управления охраной труда в организации» (ПК-6);

- «Способен обеспечивать контроль за соблюдением нормативных уровней допустимых негативных воздействий на человека и окружающую среду» (ПК-8);

- «Способен осуществлять мониторинг функционирования системы управления охраной труда» (ПК-9).

В результате прохождения практики обучающийся должен приобрести:

№ п/п	Код компетенции	Содержание компетенции (или ее части)	Индикаторы достижения компетенций	В результате прохождения практики обучающиеся должны приобрести:	
				умения	практические навыки
1	2	3	4	5	6
1	ПК-1	Способен разрабатывать и использовать графическую и текстовую документацию в соответствии с трудовыми функциями в рамках обеспечения государственных нормативных требований	ПК-1.12 – разрабатывает проекты размещения рабочих мест, санитарно-бытовых помещений, средств коллективной защиты на планах производственных подразделений; ПК-1.13 – составляет правила пожарной безопасности для организации, требования пожарной профилактики на всех фазах технологических процессов	анализировать планировку производственных подразделений для определения оптимального размещения рабочих мест, санитарно-бытовых помещений и средств коллективной защиты с учетом эргономических и нормативных требований, а также выявлять пожароопасные этапы технологических процессов для последующего формирования правил пожарной безопасности и требований пожарной профилактики	разработки проектов планов размещения рабочих мест, санитарно-бытовых помещений и средств коллективной защиты, составления и оформления правил пожарной безопасности для организации, а также формулирования конкретных требований пожарной профилактики применительно к каждой фазе технологических процессов
2	ПК-3	Способен ориентироваться в основных методах и средствах защиты в сфере безопасности труда, обоснованно выбирать известные устройства, системы и методы защиты человека и окружающей среды от опасностей	ПК-3.17 – разрабатывает системы контроля и управления производственными процессами в целях предупреждения и предотвращения (подавления) пожаров и взрывов; ПК-3.18 – составляет декларацию пожарной безопасности для объекта защиты	анализировать производственные процессы для выявления критических точек возникновения пожаров и взрывов, обосновывать выбор параметров систем контроля и управления, позволяющих своевременно обнаруживать отклонения и предотвращать аварийные режимы, а также структурировать сведения об объекте защиты для составления декларации пожарной	разработки схем и алгоритмов работы систем контроля и управления производственными процессами в целях предупреждения и подавления пожаров и взрывов, расчета показателей пожарного риска, заполнения всех разделов декларации пожарной безопасности, включая оценку возможных последствий и перечень мероприятий по

				безопасности в соответствии с установленными требованиями	обеспечению пожарной безопасности объекта защиты
3	ПК-4	Способен осуществлять эксплуатацию средств защиты, организовывать и проводить их обслуживание, ремонт, хранение, принимать решение по замене (регенерации)	ПК-4.13 – проверяет техническое состояние средств производственной и пожарной автоматики, пожаротушения, систем противопожарного водоснабжения и дымоудаления, установок оповещения людей при пожаре, аварии или стихийном бедствии; ПК-4.14 – планирует и осуществляет эксплуатационные мероприятия (своевременность профилактики, осмотров, ремонта и испытания оборудования) средств производственной и пожарной автоматики	определять техническое состояние средств производственной и пожарной автоматики, пожаротушения, систем противопожарного водоснабжения, дымоудаления и оповещения людей при пожаре, аварии или стихийном бедствии, выявлять неисправности и отклонения от нормативных требований, а также планировать эксплуатационные мероприятия (профилактику, осмотры, ремонт и испытания) с учетом установленной периодичности и регламентов	проведения визуального и инструментального контроля работоспособности указанных систем, оформления актов проверки технического состояния, составления графиков технического обслуживания и ремонтов, организации и выполнения профилактических работ, испытаний оборудования, а также ведения эксплуатационной документации
4	ПК-5	Способен к разработке решений по противопожарной защите организации	ПК-5.9 – разрабатывает мероприятия по снижению риска возникновения и распространения пожаров, снижению уровней профессионального риска; ПК-5.10 – разрабатывает мероприятия по профилактике, предупреждению и организации тушения пожаров	анализировать факторы, влияющие на риск возникновения и распространения пожаров, а также на уровни профессионального риска, определять приоритетные направления для их снижения, разрабатывать комплекс мероприятий по профилактике, предупреждению и организации тушения пожаров с учетом специфики объекта защиты и требований нормативных документов	составления перечня организационно-технических и режимных мер по снижению пожарного и профессионального риска, разработки планов противопожарных мероприятий, формирования инструкций и алгоритмов действий персонала при пожаре, а также подготовки предложений по оснащению объекта средствами пожаротушения и системой оповещения

5	ПК-6	Способен обеспечивать функционирование системы управления охраной труда в организации	ПК-6.13 – планирует проведение обучения и проверки знаний по охране труда и пожарной безопасности руководителей и специалистов предприятия	определять контингент руководителей и специалистов, подлежащих обучению; выбирать программы и формы обучения (инструктаж, курсы, ПТМ) в соответствии с требованиями; составлять планы-графики проверки знаний	заполнения удостоверений и протоколов проверки знаний по охране труда и пожарной безопасности; ведения журналов инструктажей; подготовки расписания занятий и приказов о допуске к работе
6	ПК-8	Способен обеспечивать контроль за соблюдением нормативных уровней допустимых негативных воздействий на человека и окружающую среду	ПК-8.5 – проводит проверку документов, подтверждающих качество и безопасность сырья, полуфабрикатов, готовой продукции и технологий их производства, хранения, транспортировки, реализации и утилизации; ПК-8.6 – осуществляет контроль выполнения санитарно-противоэпидемических мероприятий и санитарных правил, разрабатывает меры по устранению выявленных нарушений	анализировать документацию, подтверждающую качество и безопасность сырья, полуфабрикатов, готовой продукции, а также технологий их производства, хранения, транспортировки, реализации и утилизации, выявлять несоответствия установленным требованиям, контролировать выполнение санитарно-противоэпидемических мероприятий и санитарных правил, определять причины нарушений и разрабатывать меры по их устранению	проведения проверки сопроводительных документов (сертификатов, деклараций, протоколов испытаний), оформления актов и заключений по результатам проверки, мониторинга соблюдения санитарных правил на всех этапах производства и оборота продукции, составления предписаний об устранении выявленных нарушений и контроля их исполнения
7	ПК-9	Способен осуществлять мониторинг функционирования системы управления охраной труда	ПК-9.5 – оформляет документацию по мониторингу функционирования систем охраны труда	анализировать показатели функционирования систем охраны труда, определять перечень необходимых данных для мониторинга, систематизировать информацию о состоянии условий труда, травматизме, обеспеченности средствами индивидуальной	заполнения журналов мониторинга, составления отчетов о выполнении мероприятий по охране труда, подготовки сводных ведомостей и актов проверок, ведения карт учета условий труда на рабочих местах, а также

				защиты и проведении медицинских осмотров, а также оформлять документацию в соответствии с установленными требованиями и номенклатурой дел	формирования итоговых аналитических документов для оценки результативности функционирования системы охраны труда
--	--	--	--	---	--

7. Структура и содержание практики

Общая трудоемкость учебной практики 3 зачетные единицы, 108 академических часов; продолжительность 2 недели.

Таблица 2

Структура и содержание практики

№ п/п	Разделы (этапы) практики	Продолжительность разделов (этапов) практики	Форма текущего контроля
1	2	3	4
6 семестр			
1.	Подготовительный. Участие в общем организационном собрании (знакомство с целями, задачами и программой практики; первичный инструктаж по охране труда и пожарной безопасности; ознакомление с правилами оформления и ведения дневника практики); составление совместного рабочего графика (плана) прохождения практики, получение индивидуального задания на практику.	6 ч	Дневник по практике, собеседование
2.	Основной. Проверка организационных мероприятий обеспечению пожарной безопасности. Обследование объемно-планировочных решений объекта, строительных конструкций и противопожарных преград, эвакуационных путей и выходов, систем обнаружения пожара, оповещения и управления эвакуацией людей, противопожарного водоснабжения, автоматических установок пожаротушения, систем противодымной защиты,	90 ч	Дневник по практике, собеседование

	вентиляции и кондиционирования, систем отопления, газоснабжения и электроснабжения.		
3.	Заключительный. Выполнение индивидуального задания. Подготовка и оформление дневника по практике. Подготовка отзыва-характеристики с места прохождения практики. Подготовка к собеседованию по практике, в том числе промежуточная аттестация	10 часов 2 часа	Дневник по практике, собеседование Зачет

8. Формы отчетности по практике

Формой отчетности по практике является дневник практики, отчет по практике, отзыв-характеристика, собеседование.

Требования к структуре и содержанию дневника и отчета по практике представлены в методических указаниях: Методические указания для проведения учебной практики «Эксплуатационная практика (производственно-техническое обследование)» по направлению подготовки 20.03.01 «Техносферная безопасность».

По результатам проведения практики с обучающимся проводится собеседование по результатам выполнения индивидуального задания.

Аттестация по практике

Аттестация обучающихся по практике проводится руководителем практики от университета в последний день практики.

Основанием для аттестации обучающегося по практике является:

- выполнение программы практики в полном объеме;
- наличие дневника по практике, заполненного согласно требованиям;
- наличие отчета по практике, заполненного согласно требованиям;
- наличие отзыв-характеристики;
- положительное собеседование.

Основания для не аттестации по практике:

- невыполнение / выполнение не в полном объеме программы практики;
- отсутствие или подготовка дневника практики в несоответствии с требованиями;
- отсутствие или подготовка отчета по практики в несоответствии с требованиями;
- невыполнение / выполнение не в полном объеме индивидуального задания практики;
- отсутствие или отрицательная отзыв-характеристика;
- неудовлетворительное собеседование.

9. Фонд оценочных средств по практике

Фонд оценочных средств представлен в приложении 1 к рабочей программе по учебной практике.

10. Учебно-методическое и информационное обеспечение практики

а) основная литература

№ п/п	Наименование, ссылка для электронного доступа или кол-во экземпляров в библиотеке	Автор(ы)	Место издания, издательство, год	Используется при изучении разделов (из п. 7, таб. 2)
1	2	3	4	5
1.	Пожарная безопасность: справочник https://znanium.com/read?id=373981	Собурь С.В.	Москва: ПожКнига, 2020	1 - 3
2.	Пожарная безопасность общественных и жилых зданий: справочник https://znanium.com/read?id=373978	Собурь С.В.	Москва : ПожКнига, 2021	2
3.	Здания, сооружения и их устойчивость при пожаре: учебное пособие https://znanium.com/read?id=353769	Андреев Ю.А., Батуро А.Н., Едимичев Д.А.	Железногорск: Сибирская пожарно- спасательная академия ГПС МЧС России, 2019	2

б) дополнительная литература

№ п/п	Наименование, ссылка для электронного доступа или кол-во экземпляров в библиотеке	Автор(ы)	Место издания, издательство, год	Используется при изучении разделов (из п. 7, таб. 2)
1	2	3	4	5
1.	Пожарная безопасность промпредприятий: справочник https://e.lanbook.com/book/156787	Собурь С.В.	Москва: ПожКнига, 2021	2
2.	Современная автоматика в системах управления технологическими процессами: учебник https://znanium.com/read?id=377775	В.П. Ившин, М.Ю. Перухин	М.: ИНФРА-М, 2021	2
3.	Монтаж и программирование пороговой и адресно-аналоговой установки пожарной сигнализации: Учебное пособие. http://znanium.com/bookread2.php?book=912679	Карелин Е.Н., Ширинкин П.В., Трояк А.Ю	Железногорск: ФГБОУ ВО СПСА ГПС МЧС России, 2017	2

в) ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»

– официальный сайт университета: <https://vavilovsar.ru>

– официальный сайт ФГБУ ВНИИПО МЧС России: <http://www.vniipo.ru>

– электронный фонд правовой и нормативно-технической документации:
<http://docs.cntd.ru/>;

– сайт нормативно-технической документации Техэксперт:
<http://www.cntd.ru/>

г) периодические издания

– журнал «Пожарная безопасность»: <http://www.vniipo.ru/nt-journal-pozharnaya-bezopasno>

д) информационные справочные системы и профессиональные базы данных

Для пользования стандартами и нормативными документами рекомендуется применять информационные справочные системы и профессиональные базы данных, доступ к которым организован библиотекой университета через локальную вычислительную сеть.

Для пользования электронными изданиями рекомендуется использовать следующие информационные справочные системы и профессиональные базы данных:

1. Научная библиотека университета: <https://www.vavilovsar.ru/biblioteka>

Базы данных содержат сведения о всех видах литературы, поступающей в фонд библиотеки. Более 1400 полнотекстовых документов (учебники, учебные пособия и т.п.) (доступ: с любого компьютера, подключенного к сети Internet).

2. Электронная библиотечная система «Лань»: <https://e.lanbook.com>

Электронная библиотека издательства «Лань» – ресурс, включающий в себя как электронные версии книг издательства «Лань», так и коллекции полнотекстовых файлов других российских издательств (доступ: после регистрации с компьютера университета с любого компьютера, подключенного к сети Internet).

3. ЭБС IPR SMART: <http://iprbookshop.ru>

ЭБС обеспечивает возможность работы с постоянно пополняемой базой лицензионных изданий (более 40000) по широкому спектру дисциплин – учебные, научные издания и периодика, представленные более 600 федеральными, региональными и вузовскими издательствами, научно-исследовательскими институтами и ведущими авторскими коллективами (доступ: после регистрации с компьютера университета с любого компьютера, подключенного к сети Internet).

4. ЭБС Znanium: <https://znanium.ru>

Фонд ЭБС Znanium постоянно пополняется электронными версиями изданий, публикуемых Научно-издательским центром ИНФРА-М, коллекциями книг и журналов других российских издательств, а также произведениями отдельных авторов (доступ: с любого компьютера, подключенного к сети Internet; свободная регистрация).

5. Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU: <http://elibrary.ru>

Российский информационный портал в области науки, медицины, технологии и образования. На платформе аккумулируются полные тексты и

рефераты научных статей и публикаций (доступ: с любого компьютера, подключенного к сети Internet; свободная регистрация).

е) *информационные технологии, используемые при осуществлении образовательного процесса*

К информационным технологиям, используемым при осуществлении образовательного процесса по дисциплине, относятся:

- персональные компьютеры, посредством которых осуществляется доступ к информационным ресурсам и оформляются результаты самостоятельной работы;
- проекторы и экраны для демонстрации слайдов мультимедийных лекций;
- активное использование средств коммуникаций (электронная почта, тематические сообщества в социальных сетях и т.п.).
- программное обеспечение:

№ п/п	Наименование раздела (этапа) практики	Наименование программы	Тип программы (расчетная, обучающая, контролирующая)
1	2	3	4
1	Все этапы практики	«Р7-Офис» Предоставление неисключительных прав на программное обеспечение «Р7-Офис». Лицензиат – ООО «Солярис Технолоджис», г. Саратов. Договор № ЦЗ-1К-033 от 21.12.2022 г. Срок действия договора: с 01.01.2023 г. Лицензия на 3 года с правом последующего бессрочного использования, для образовательных учреждений.	Вспомогательная
2	Все этапы практики	Kaspersky Endpoint Security (антивирусное программное обеспечение). Лицензиат – ООО «Солярис Технолоджис», г. Саратов. Сублицензионный договор № 6-1128/2023/КСП-107 от 11.12.2023 г. Срок действия договора: 01.01.2024–31.12.2024 г.	Вспомогательная
3	Все этапы практики	Адаптация и сопровождение экземпляров систем КонсультантПлюс: Справочная Правовая Система КонсультантПлюс Исполнитель: ООО «Принцип», г. Саратов. Договор адаптации и сопровождения экземпляров систем КОНСУЛЬТАНТ ПЛЮС № 24-123/223-056 от 01.02.2024 г. Срок действия договора: 01 января – 31 декабря 2024 года.	Вспомогательная
4	Все этапы практики	Предоставление экземпляров текущих ежедневных выпусков еженедельных версий специальных информационных массивов электронного периодического справочника «Система ГАРАНТ» Исполнитель – ООО «Сервисная Компания «Гарант-Саратов», г. Саратов. Договор об оказании информационных услуг № С-4303/223-839 от 01.12.2024 г. Срок действия договора: 01-31 декабря 2024 года	Вспомогательная

11. Материально-техническое обеспечение практики

Для проведения групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации необходимы аудитории с меловыми или маркерными досками, достаточным количеством посадочных мест и освещенностью. Для использования медиаресурсов необходимы проектор, экран, компьютер или ноутбук, по возможности – частичное затемнение дневного света.

Для проведения практических занятий и контроля самостоятельной работы по практике кафедры «Техносферная безопасность и транспортно-технологические машины» имеются аудитории №217, №520, №520А, №111, №113. Также занятия могут проводиться в МЛ-УПСЧ «Учебная пожарно-спасательная часть (многофункциональная специализированная лаборатория)», Инжиниринговом центре «Агротехника» и УНПК «Агроцентр».

Помещения для самостоятельной работы обучающихся (аудитория №111, №113, читальные залы библиотеки) оснащены компьютерной техникой с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду университета.

12. Методические указания по организации и проведению практики

Для организации и проведения практики составлены методические указания: Методические указания для проведения учебной практики «Эксплуатационная практика (производственно-техническое обследование)» по направлению подготовки 20.03.01 Техносферная безопасность / Сост. Д.Г. Горюнов, С.А. Анисимов. ФГБОУ ВО Вавиловский университет.

*Рассмотрено и утверждено на заседании
кафедры «Техносферная безопасность и
транспортно-технологические машины»
« 11 » декабря 20 24 года (протокол № 1)*