


Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Соловьев Дмитрий Александрович
Должность: ректор ФГБОУ ВО Вавиловский университет
Дата подписания: 10.04.2026 16:13:37
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

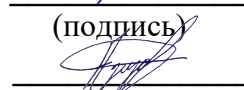
Вид практики	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ
Наименование практики	Эксплуатационная практика
Направление подготовки	20.03.01. Техносферная безопасность
Направленность (профиль)	Пожарная безопасность и охрана труда
Квалификация выпускника	Бакалавр
Нормативный срок обучения	4 года
Форма обучения	Очная
Общая трудоемкость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

Разработчики: *доцент, Горюнов Д.Г.*



(подпись)

доцент, Анисимов С.А.



(подпись)

Саратов 2024

1. Цели практики

Целью практики является формирование у обучающихся навыков установки (монтажа), контроля состояния, эксплуатации, технического обслуживания, ремонта, консервации, хранения, замены (регенерации) средств защиты, способности применять действующие нормативные правовые акты для решения задач обеспечения безопасности объектов защиты.

2. Задачи практики

Задачами практики является получение обучающимися следующих умений и навыков:

- работы с действующими нормативно-техническими документами по пожарной безопасности;
- оценки соответствия объектов защиты требованиям пожарной безопасности;
- применения и эксплуатации технических средств пожарной автоматики;
- методов и способов контроля систем пожарной автоматики;
- внесения изменений в проектную и технологическую документацию с целью оптимизации систем обеспечения пожарной безопасности.

3. Место практики в структуре ОПОП ВО

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

Для прохождения практики необходимы знания, умения и навыки, формируемые предшествующими дисциплинами, практиками: Электроника и электротехника, Пожаровзрывозащита, Производственная и пожарная автоматика, Противопожарное водоснабжение.

Практика является базовой для изучения следующих дисциплин, практик: 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 – производственная. Форма практики – дискретная. Способ проведения практики – стационарная или выездная.

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 в профильных организациях (предприятиях) на основании заключенных двусторонних договоров на проведение практики обучающихся. Обучающиеся привлекаются для выполнения работ, не предусматривающих проведение обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров (обследований).

Время проведения – 6 семестр (44-45 недели), не более 6 часов в день.

6. Перечень планируемых результатов обучения, соотнесенных с планируемыми результатами освоения ОПОП ВО, формируемых в результате прохождения практики

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).

В результате прохождения практики обучающийся должен приобрести:

Таблица 1

Требования к результатам освоения практики

№ 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 – оформляет отчетную документацию с использованием программных средств; ПК-1.13 – определяет пожарную нагрузку в здании объекта; ПК-1.14 – проводит пожарно-техническое обследование объекта;	определять пожарную нагрузку в здании объекта и оформлять отчетную документацию с использованием программных средств	проведения пожарно-технического обследования объекта и составления отчетности о состоянии систем противопожарной защиты на предприятии

			ПК-1.15 – составляет отчетность о состоянии системы противопожарной защиты на предприятии		
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-3.16 – разрабатывает планы (программы) мероприятий по обеспечению защиты человека и окружающей среды от опасностей; ПК-3.17 – выбирает средства и способы противопожарной профилактики технологических процессов; ПК-3.18 – выявляет возможные опасные ситуации при эксплуатации производственного оборудования	разрабатывать планы и программы мероприятий по обеспечению защиты человека и окружающей среды от опасностей	выбора средств и способов противопожарной профилактики технологических процессов, а также выявления возможных опасных ситуаций при эксплуатации производственного оборудования
3	ПК-4	Способен осуществлять эксплуатацию средств защиты, организовывать и проводить их обслуживание, ремонт, хранение, принимать решение по замене (регенерации)	ПК-4.16 – приобретает практические навыки в организации технического обслуживания, ремонта, хранения пожарной техники, систем пожаровзрывозащиты; ПК-4.17 – организует функционирование и обслуживание технических средств обеспечения связи и автоматизированных систем управления пожарной безопасностью	организовать функционирование и обслуживание технических средств обеспечения связи и автоматизированных систем управления пожарной безопасностью	организации технического обслуживания, ремонта, хранения пожарной техники, систем пожаровзрывозащиты
4	ПК-5	Способен к разработке решений по противопожарной защите организации	ПК-5.3 – рассчитывает пути эвакуации, составляет планы эвакуации персонала из зданий и сооружений; ПК-5.16 – приобретает практические	рассчитывать пути эвакуации, составлять планы эвакуации персонала из зданий и сооружений	использования пожарной и аварийно-спасательной техники для обеспечения противопожарной защиты объекта; решения актуальных

			<p>навыки решения актуальных организационных и управленческих задач;</p> <p>ПК-5.17 – использует пожарную и аварийно-спасательную технику для обеспечения противопожарной защиты объекта</p>		<p>организационных и управленческих задач</p>
--	--	--	--	--	---

7. Структура и содержание практики

Общая трудоемкость производственной практики 3 зачетные единицы, 108 академических часов; продолжительность 4 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.	<p>Подготовительный.</p> <p>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.</p>	6 ч	Дневник по практике, собеседование
2.	<p>Основной.</p> <p>Системы и элементы автоматики в обеспечении пожарной безопасности.</p> <p>Производственная, пожарная и охранно-пожарная сигнализации.</p> <p>Системы автоматического пожаротушения. Инженерные системы пожарной автоматики.</p> <p>Монтаж, испытание, эксплуатация, техническое обслуживание и ремонт систем пожарной автоматики.</p>	90 ч	Дневник по практике, собеседование

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 практики, собеседование Зачет
----	--	--------------------	---

8. Формы отчетности по практике

Формой отчетности по производственной 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 производственной практики «Эксплуатационная практика» 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 производственной 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 практике 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 производственной 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 промпредприятий: справочник https://e.lanbook.com/book/156787	Собурь С.В.	Москва: ПожКнига, 2021	2
3.	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

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 общественных и жилых зданий: справочник https://znanium.com/read?id=373978	Собурь С.В.	Москва : ПожКнига, 2021	2
2.	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

1	2	3	4	5
3.	Лабораторный практикум: методическое пособие для лабораторных занятий по дисциплине "Производственная и пожарная автоматика" для студентов специальности "Пожарная безопасность". (библиотека 30 экз.)	Соловьев Д.А., Горюнов Д.Г., Анисимов С.А.	Саратов : ФГБОУ ВПО "Саратовский ГАУ", 2015	2

в) ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»

- официальный сайт университета: <http://www.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	Вспомогательная

		<p>КОНСУЛЬТАНТ ПЛЮС № 24-123/223-056 от 01.02.2024 г. Срок действия договора: 01 января – 31 декабря 2024 года.</p>	
4	Все этапы практики	<p>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</p>	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 №111, №113.

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.

В случае проведения выездной практики применяется материально-техническое обеспечение профильных организаций (предприятий) с которыми заключены двухсторонние договоры на проведение практики обучающихся (ООО «Мировая техника»; ООО «РИСК-ИНЖИНИРИНГ»; ФГБУ «ВНИИ труда» Минтруда России; ООО «Группа компаний «Рубеж»; АО «Завод Невский фильтр ЭЗФ»).

12. Методические указания по организации и проведению практики

Для организации и проведения практики составлены методические указания: Методические указания для проведения производственной практики «Эксплуатационная практика» 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)*