

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:

ФИО: Соловьев Дмитрий Александрович

Должность: ректор ФГБОУ ВО Вавилов

Дата подписания: 26.12.2025 00:05:56

Уникальный программный код:

528682d78e671e5e8ab0201fe1a2172f735a12



**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**

Заведующий кафедрой

/Русинов А.В./

« 11 12 2024 г.

**УТВЕРЖДАЮ**

Директор института

/ Бакиров С.М./

« 10 12 2024 г.

**ПРОГРАММА ПРАКТИКИ**

Вид практики

**УЧЕБНАЯ**

Наименование практики

**Технологическая (проектно-  
технологическая) практика**

Направление подготовки

**20.04.01 Техносферная безопасность**

Направленность  
(профиль)

**Пожарная безопасность**

Нормативный срок  
обучения

**2 года**

Форма обучения

**Очная**

Общая трудоемкость  
практики, ЗЕТ

**3**

Количество недель,  
отводимых на практику

**2**

Форма итогового  
контроля

**зачет**

*Разработчики: доцент, Удалова О.Г.*

*Удалова*  
(подпись)

**Саратов 2024**

## **1. Цель практики**

Целью практики является формирование у обучающихся навыков разработки и проведения организационно-технических мероприятий и алгоритма действий при выполнении обязанностей специалиста в области пожарной безопасности.

## **2. Задачи практики**

Задачами практики являются:

- изучение функционирования системы обеспечения пожарной безопасности (СОПБ) объекта защиты;
- ознакомление со спецификой работы специалистов по пожарной безопасности;
- обобщение опыта эффективности использования применяемой пожарной и аварийно-спасательной техники и оборудования для предотвращения и тушения пожаров;
- приобретение практических навыков проведения противопожарных инструктажей; разработки локальной нормативной документации на предприятии;
- приобретение практических навыков использования коллективных и индивидуальных средств по предотвращению пожаров.

## **3. Место практики в структуре ОПОП магистратуры**

В соответствии с учебным планом по направлению подготовки 20.04.01 Техносферная безопасность направленность (профиль) «Пожарная безопасность» практика относится к практикам вариативной части Блока 2.

Практика базируется на знаниях, имеющихся у обучающихся при изучении следующих дисциплин: «Нормативное обеспечение профессиональной деятельности», «Охрана труда и промышленная безопасность», «Расчет и проектирование систем обеспечения безопасности», «Предупреждение и ликвидация чрезвычайных ситуаций», «Пожарная опасность веществ и материалов», «Проектирование, графическая и конструкторская документация в сфере безопасности», «Экспертиза проектов противопожарного водоснабжения», «Обеспечение пожарной безопасности зданий и сооружений».

Для качественного освоения практики обучающийся должен:

- знать: требования нормативно-правовых и нормативных актов по обеспечению пожарной безопасности;
- порядок оформления, согласования, утверждения, хранения и учета локальной документации, составления номенклатуры дел, в том числе в электронной форме;
- методы руководства структурными подразделениями по вопросам пожарной безопасности;
- устройство и технические требования к противопожарному водоснабжению, противопожарной вентиляции, пожарной техники;
- методы оценки и расчета параметров возможных пожаров и рисков; горючие и взрывоопасные характеристики веществ и материалов;

требования к порядку обучения по программе противопожарного инструктажа и дополнительным профессиональным программам в области пожарной безопасности, установленные нормативными правовыми актами;

состав и порядок оформления документации по вопросам обеспечения пожарной безопасности объекта защиты;

порядок применения и основные характеристики средств коллективной и индивидуальной защиты;

основные технологические процессы и режимы производств, принципы работы оборудования и правила его эксплуатации;

– уметь: организовывать и проводить совместно со структурными подразделениями обучение работников вопросам пожарной безопасности и проверки их знаний;

анализировать противопожарное состояние оборудования, зданий, сооружений;

планировать потребности и количество первичных средств пожаротушения; разрабатывать программы инструктажа по пожарной безопасности;

идентифицировать опасности и разрабатывать рекомендации по уменьшению пожарного риска;

выполнять организационно-технические мероприятия по обеспечению пожарной безопасности здания или сооружения в процессе их строительства и эксплуатации;

Практика является необходимой для освоения дисциплин и практик «Управление безопасностью технологических процессов и производств», «Экспертиза проектов систем противопожарной защиты», «Научно-исследовательская работа», подготовки и защиты выпускной квалификационной работы.

#### **4. Способы и формы проведения практики**

Вид практики – учебная. Форма практики – дискретно. Способ проведения практики – стационарная или выездная.

#### **5. Место и время проведения практики**

Технологическая (проектно-технологическая) практика обучающихся по направлению подготовки 20.04.01 Техносферная безопасность проводится в 3 семестре – 2 недели, всего 108 часов, не более 6 часов в день.

Место проведения практики: структурные подразделения ФГБОУ ВО Вавиловский университет, а также профильные предприятия.

Практика может проводиться на следующих предприятиях (на усмотрение руководителя практики и по согласованию с руководителем предприятия):

- УНПК «Агроцентр» ФГБОУ ВО Вавиловский университет (г. Саратов);
- УНПО «Поволжье» ФГБОУ ВО Вавиловский университет (г. Саратов);
- ООО «РИСК-ИНЖИНИРИНГ»
- ООО «Рубеж»
- ООО «ТЭБЭШНИК»
- ООО «ЛандшафтСтройСервис»
- ООО «Мировая техника»

- ГУ МЧС России по Саратовской области
- ПМФ ФГБУ «ВНИИ труда» Минтруда России
- и другие.

Срок проведения – согласно годовому календарному графику учебного процесса.

## **6. Компетенции обучающегося, формируемые в результате прохождения практики**

Процесс прохождения практики направлен на формирование у обучающихся следующих компетенций, представленных в таблице 1:

**Таблица 1 - Требования к результатам освоения дисциплины**

№ п/п	Код компетенции	Содержание компетенции (или ее части)	Индикаторы достижения компетенций	В результате изучения практики обучающиеся должны приобрести:	
				умения	практические навыки
1	ОПК-4	Способен проводить обучение по вопросам безопасности жизнедеятельности и защиты окружающей среды	ОПК-4.4 Проводит обучение по программам противопожарных инструктажей	организовывать и проводить совместно со структурными подразделениями обучение работников вопросам пожарной безопасности и проверки их знаний	выявления потребностей в обучении работников по программе противопожарного инструктажа и дополнительным профессиональным программам в области пожарной безопасности
2	ОПК-5	Способен разрабатывать нормативно-правовую документацию сферы профессиональной деятельности в соответствующих областях безопасности, проводить экспертизу проектов нормативных правовых актов	ОПК-5.5 Проводит экспертизу и мониторинг безопасности проектно-технологической документации	формировать требования к проектно-технологической документации в области производственной безопасности в соответствии с нормативными требованиями	анализа и оценки безопасности проектно-технологической документации организации
3	ПК-4	Способен разрабатывать мероприятия по повышению пожарной устойчивости объекта	ПК - 4.5 Анализирует качество и действенность проводимой в организации пожарно-профилактической работы	идентифицировать опасности и разрабатывать рекомендации по уменьшению пожарного риска;	разработки предложений по обеспечению безопасных условий труда, управлению пожарными рисками
			ПК - 4.6 Определяет наличие и состояние систем обеспечения пожарной безопасности зданий	разрабатывать и внедрять систему управления пожарной безопасностью согласно требованиям руководящих документов и специфике организации	анализа состояния пожарной безопасности объекта с разработкой предложений для принятия оптимальных решений по противопожарной защите

№ п/п	Код компетенции	Содержание компетенции (или ее части)	Индикаторы достижения компетенций	В результате изучения практики обучающиеся должны приобрести:	
			ПК - 4.7 Вырабатывает и предлагает технические решения по обеспечению безопасной эксплуатации объекта защиты	определять технические решения по обеспечению безопасной эксплуатации объекта защиты	разработки технических мероприятий по обеспечению пожарной безопасности эксплуатации объекта защиты
4	ПК-7	Способен проводить экспертизу проектной документации в части соблюдения требований пожарной безопасности	ПК-7.5 Проводит экспертизу проектно-технологической документации в части соблюдения требований пожарной безопасности	разрабатывать материалы (приказы, указания, инструкции, информационные письма); идентифицировать опасности и разрабатывать рекомендации по уменьшению пожарного риска	анализа и оценки пожарных рисков на объекте защиты: выявления частоты реализации пожарных ситуаций; расчета поля опасных факторов пожара для различных сценариев его развития; оценки последствий воздействия опасных факторов на работников для различных сценариев его развития.
5	ПК-8	Способен осуществлять мероприятия по надзору и контролю в области пожарной безопасности в соответствии с действующей нормативно-правовой базой	ПК – 8.4 Проводит контрольные (надзорные) мероприятия при проверке пожарной безопасности	оформлять документацию и вести служебную переписку в соответствии с требованиями, утвержденными в организации	подготовки информации и документации, представляемых контролльным (надзорным) органам необходимых для осуществления ими своих полномочий

## 7. Структура и содержание практики

Общая трудоемкость учебной практики 3 зачетные единицы, 108 академических часа.

Таблица 2 – Структура и содержание практики

№ п/п	Разделы (этапы) практики	Продолжительность разделов (этапов) практики	Форма текущего контроля
<b>3 семестр</b>			
1.	<p><b>Подготовительный.</b> 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, а также составления отчета о прохождении практики); консультация с руководителем практики от организации, составление рабочего графика (плана) прохождения практики, получение индивидуального задания на практику; ознакомление с правилами внутреннего трудового распорядка на месте прохождения практики Изучение нормативно-правовой документации по вопросам пожарной безопасности и охраны труда, профилактики пожаров</p>	2 часа	Собеседование
2.	<p><b>Основной.</b> Ознакомление с требованиями нормативно-правовых и нормативных актов по обеспечению пожарной безопасности; порядком оформления, согласования, утверждения, хранения и учета локальной документации, составления номенклатуры дел, в том числе в электронной форме; методами руководства структурными подразделениями по вопросам пожарной безопасности; устройством и техническими требованиями к противопожарному водоснабжению, противопожарной вентиляции, пожарной технике; методами оценки и расчета параметров возможных пожаров и рисков; горючими и взрывоопасные характеристиками веществ и материалов; требованиями к порядку обучения по программе противопожарного инструктажа и дополнительным профессиональным программам в области пожарной безопасности, установленные нормативными правовыми актами; составом и порядком оформления документации по вопросам обеспечения пожарной безопасности объекта защиты; порядком применения и основными характеристиками средств коллективной и индивидуальной защиты; основными технологическими процессами и режимами производств, принципами работы оборудования и</p>	103 часа	дневник практики обучающегося, собеседование

№ п/п	Разделы (этапы) практики	Продолжительность разделов (этапов) практики	Форма текущего контроля
	правилами его эксплуатации;		
3.	<b>Заключительный.</b>  Оформление дневника практики обучающегося (в т.ч. промежуточная аттестация)	3 часа 0,1 час	Дневник практики обучающегося, собеседование, Зачет
	<b>ИТОГО:</b>	<b>108 часов</b>	

## 8. Формы отчетности по практике

Формами отчетности по производственной практике является дневник практики обучающегося, который оформляется по установленной форме согласно методическим указаниям.

Требования к структуре, содержанию и оформлению дневника приведены в Методических указаниях по прохождению учебной практики «Технологическая (проектно-технологическая) практика» по направлению подготовки 20.04.01 Техносферная безопасность направленность (профиль) «Пожарная безопасность».

### Аттестация по практике

Основанием для аттестации обучающегося по практике является:

- выполнение программы практики в полном объеме;
- наличие дневника по практике, заполненного согласно требованиям.

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

Обучающийся, не выполнивший в срок программу практики и не получивший зачета, направляется на практику повторно в период студенческих каникул (при наличии уважительной причины).

### Основания для не аттестации по практике:

- невыполнение / выполнение не в полном объеме программы практики;
- подготовка дневника практики в несоответствии с требованиями;
- отсутствие дневника практики по практике;
- неудовлетворительная защита отчета по практике.

## 9. Фонд оценочных средств по практике

Фонд оценочных средств представлен в приложении 1 к рабочей программе «Технологическая (проектно-технологическая) практика».

## 10. Учебно-методическое и информационное обеспечение практики

### а) основная литература (библиотека Вавиловского университета)

№ п/ п	Наименование, ссылка для электронного доступа или кол-во экземпляров в библиотеке	Автор(ы)	Место издания, издательство , год	Используется при освоении этапов практики (из п. 7, таб. 2)
1	2	3	4	5
1	Техносферная безопасность: организация, управление, ответственность [Электронный ресурс] 408 с. Режим доступа: <a href="https://e.lanbook.com/book/92960?category_pk=2462#book_name">https://e.lanbook.com/book/92960?category_pk=2462#book_name</a>	Широков Ю.А.	М.: Изд-во «Лань», 2017	п.2
2	Нормативное и техническое обеспечение безопасности жизнедеятельности. Часть 1. Нормативно-управленческое обеспечение безопасности жизнедеятельности [Электронный ресурс]: учебно-практическое пособие/ <a href="http://www.iprbookshop.ru/68996.html">http://www.iprbookshop.ru/68996.html</a>	Ветошкин А.Г.	Инфра- Инженерия, 2019	п.2
3	Пожарная безопасность на предприятии <a href="https://reader.lanbook.com/book/183790#2">https://reader.lanbook.com/book/183790#2</a>	Ю.А. Широков.	СПб.: Издательств о «Лань», 2022	п.2
4	Прогнозирование опасных факторов пожара : учебное пособие <a href="https://e.lanbook.com/book/125457">https://e.lanbook.com/book/125457</a>	Д. А. Бесперстов , Е. А. Попова.	Кемерово : КемГУ, 2019— 116 с.	п.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 освоении этапов практики (из п. 7, таб. 2)
1	2	3	4	5
1	Пожарная безопасность: учебное пособие <a href="https://znanium.com/catalog/product/404106">https://znanium.com/catalog/product/404106</a>	Е. Ф. Баранов	Москва : МГАВТ, 2008. - 128 с.	п.2
2	Управление техносферной безопасностью: учебное пособие— URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/139210">https://e.lanbook.com/book/139210</a>	И. С. Мартынов, М. Н. Шапров, Е. Ю. Гузенко [и др.].	Волгоград : Волгоградский ГАУ, 2019. — 108 с.	п.2
3	Производственная безопасность: учебное пособие - URL: <a href="https://reader.lanbook.com/book/211274#2">https://reader.lanbook.com/book/211274#2</a>	А.А. Попов	Лань, 2022	п.2

#### в) ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» - Официальный сайт университета <http://www.vavilovsar.ru/>

- Официальный сайт Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору - <http://www.gosnadzor.ru>
- Официальный сайт Министерства труда и социальной защиты РФ - <https://mintrud.gov.ru/>

- Официальный сайт Министерства по делам гражданской обороны чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий РФ - <https://www.mchs.gov.ru/>

#### **г) периодические издания:**

- Журнал «Безопасность жизнедеятельности»

[https://elibrary.ru/title\\_about.asp?id=8428](https://elibrary.ru/title_about.asp?id=8428)

- Журнал «Безопасность в техносфере»

[https://elibrary.ru/title\\_about\\_new.asp?id=26653](https://elibrary.ru/title_about_new.asp?id=26653)

- Журнал «Пожарная и техносферная безопасность: проблемы и пути совершенствования» [https://elibrary.ru/title\\_about\\_new.asp?id=69773](https://elibrary.ru/title_about_new.asp?id=69773)

- Журнал «Гражданская защита» - [https://elibrary.ru/title\\_about.asp?id=9579](https://elibrary.ru/title_about.asp?id=9579)

- Журнал «Безопасность труда в промышленности» <https://www.btpnadzor.ru/>

#### **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 Znaniум <https://znanium.ru>

Фонд ЭБС Znaniум 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 учебной дисциплины (модуля)	Наименование программы	Тип программы (расчетная, обучающая, контролирующая и т.п.)
1	Все этапы практики	<b>«Р7-Офис»</b> 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	<b>Kaspersky Endpoint Security</b> (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	<b>Справочная Правовая Система КонсультантПлюс</b> 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	<b>Предоставление экземпляров текущих</b>	Вспомогательная

№ п/п	Наименование раздела учебной дисциплины (модуля)	Наименование программы	Тип программы (расчетная, обучающая, контролирующая и т.п.)
	практики	<b>ежедневных выпусков еженедельных версий специальных информационных массивов электронного периодического справочника «Система ГАРАНТ»</b> 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	

## 11. Материально-техническое обеспечение практики

Для проведения учебной практики «Технологическая (проектно-технологическая) практика» используется следующее материально-техническое обеспечение: 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), лабораторные приборы и оборудование кафедры «Техносферная безопасность и транспортно-технологические машины», структурных подразделений Вавиловского университета, профильных предприятий.

Помещения для самостоятельной работы обучающихся (аудитории № 520, 522, читальный зал 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.

### Организация практики

Поиск места прохождения практики осуществляется университетом.

Практика проводится на базе структурных подразделений ФГБОУ ВО Вавиловский университет, а также профильных предприятий г. Саратова, Саратовской области.

Обучающиеся в период прохождения практики:

выполняют программу практики;

соблюдают правила внутреннего распорядка;

соблюдают требования охраны труда и пожарной безопасности;

ведут дневник практики, готовят отчет по практике.

Продолжительность рабочего дня обучающихся при прохождении практики составляет для людей в возрасте от 16 до 18 лет не более 36 часов в неделю, в возрасте от 18 лет и старше – не более 40 часов в неделю. Контроль за организацией и проведением практики осуществляют руководитель практики.

Организация практики осуществляется на основании распорядительных актов университета, в которых определяются сроки и место проведения практики,

руководители практики от университета и списочный состав направляемых на практику обучающихся.

Основанием для издания распорядительного акта служат служебная записка декана факультета и заключенные университетом коллективные и индивидуальные договоры с профильными предприятиями, организациями на проведение практики обучающихся.

Служебная записка о направлении обучающихся на практику предоставляется в управление обеспечения качества образования не позднее, чем за 20 дней до начала практики.

Распорядительные акты о проведении практики издаются не позднее, чем за 10 дней до начала практики.

### **Руководство практикой**

Для руководства практикой, проводимой в университете, назначается руководитель (руководители) практикой из числа лиц, относящихся к профессорско-преподавательскому составу кафедры «Техносферная безопасность и транспортно-технологические машины».

Руководитель практики от университета назначается распорядительным актом университета на основании служебной записи заведующего кафедрой «Техносферная безопасность и транспортно-технологические машины».

Руководитель практики от университета:

- составляет рабочий график (план) проведения практики;
- разрабатывает индивидуальные задания для обучающихся, выполняемые в период практики;
- осуществляет контроль за соблюдением сроков проведения практики и соответствием ее содержания требованиям, установленным соответствующей основной профессиональной образовательной программой; оказывает методическую помощь обучающимся при выполнении ими индивидуальных заданий на практике;
- оценивает результаты прохождения практики обучающимися;
- проводит инструктаж по охране труда перед началом практики.

*Рассмотрено и утверждено на заседании кафедры «Техносферная безопасность и транспортно-технологические машины» «11» декабря 2024 года (протокол № 1).*