

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Соловьев Дмитрий Александрович
Должность: ректор ФГБОУ ВО Вавиловский университет
Дата подписания: 10.04.2026 16:20:11
Уникальный программный ключ:
528682d78e671e566ab07f01f1b7172f735a12



**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
[Подпись] /Русинов А.В./
« 11 » *декабря* 2024 г.

УТВЕРЖДАЮ

Директор института
[Подпись] /Бакиров С.М./
« 12 » *декабря* 2024 г.

ПРОГРАММА ПРАКТИКИ

Вид практики	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ
Наименование практики	Технологическая (проектно-технологическая) 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

Разработчик: *доцент, Надежкина Г.П.*

[Подпись]
(подпись)

Саратов 2024

1. Цели практики

Целью практики является формирование у обучающихся практических навыков разработки проекта организации рабочих мест с учётом нормативных требований безопасности труда и пожарной безопасности

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 и охране труда;
- 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;
- проектировать рабочие места для реализации нового технологического процесса

3. Место практики в структуре ОПОП ВО

В соответствии с учебным планом по специальности 20.03.01 Техносферная безопасность профиль «Пожарная безопасность и охрана труда» производственная практика «Технологическая (проектно-технологическая) практика» относится к практикам обязательной части Блока 2. Практика.

Для прохождения данной практики необходимы знания, умения и навыки, формируемые предшествующими дисциплинами, практиками: Противопожарное водоснабжение, Пожарная безопасность электроустановок, Здания, сооружения и их устойчивость при пожаре, Пожаровзрывозащита, Автоматизированные системы управления и связь в пожарной безопасности.

Практика является базовой для изучения следующих дисциплин, практик: Пожарная безопасность в строительстве, Пожарная безопасность технологических процессов, Производственная и пожарная автоматика, Экспертиза разделов проектной документации по пожарной безопасности, Расследование пожаров и основы пожарно-технической экспертизы, Оценка пожарного риска.

4. Способы и формы проведения практики

Вид практики – производственная. 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

Производственная практика «Технологическая (проектно-технологическая) практика» проводится в ФГБОУ ВО Вавиловский университет, лабораториях и учебно-научно-производственных комплексах университета, профильных организациях и предприятиях, с которыми заключены двусторонние договоры на проведение практики обучающихся. Обучающиеся привлекаются для выполнения работ, не предусматривающих проведение обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров (обследований).

Время проведения – 6 семестр (46-47 недели), всего 108 часов, не более 6 часов в день.

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

Производственная практика «Технологическая (проектно-технологическая) практика направлена на формирование следующих компетенций:

профессиональных компетенций:

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

- «Способен обеспечивать снижение уровней пожарных и профессиональных рисков на этапах проектирования и конструирования» (ПК-2);

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

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

В результате прохождения производственной 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 – 1.19 Разрабатывает компоновку участков, занятых производством продукции (выполнением работ); чертежи планировки рабочего места, вспомогательного оборудования, средств транспортировки	применять разработанную компоновку участков, занятых производством продукции	планировки рабочего места, вспомогательного оборудования, средств транспортировки
			ПК – 1.20 Формирует аналитическую отчетность по охране труда и пожарной безопасности в соответствии с требованиями законодательства РФ	формировать аналитическую отчетность по охране труда и пожарной безопасности	выполнение отчетности по охране труда и пожарной безопасности в соответствии с требованиями законодательства РФ
2	ПК-2	Способен обеспечивать снижение уровней пожарных и профессиональных рисков на этапах проектирования и конструирования	ПК – 2.14 Анализирует факторы риска на этапах проектирования производственных помещений и рабочих мест	выявлять зоны риска	способность к оценке профессиональных рисков
			ПК – 2.15 Подбирает оборудование, транспорт, место размещения, при которых вред для здоровья и опасность для жизни персонала будет минимальным	осуществлять выбор систем и устройств защиты человека и окружающей среды	улучшение условий труда на производстве
3	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-3.24 организует контроль за выполнением требований охраны труда на рабочем месте	формировать требования к средствам индивидуальной защиты и средствам коллективной защиты с учетом условий труда на рабочих местах, оценивать их характеристики, а также соответствие нормативным требованиям	навыками разработки планов (программ) мероприятий по обеспечению защиты человека и окружающей среды от опасностей
4	ПК-5	Способен к разработке решений по противопожарной защите организации	ПК-5.13 Обеспечивает соблюдение проектных решений и требований нормативных документов по пожарной безопасности эвакуационных путей и выходов	применять требований нормативных документов по пожарной безопасности эвакуационных путей и выходов	Выполнения обследования по пожарной безопасности эвакуационных путей и выходов

5	ПК-6	Способен обеспечивать функционирование системы управления охраной труда в организации	ПК-6.12 Планирует основные процедуры СУОТ для вновь проектируемых рабочих мест	обеспечивать состояния противопожарной защиты и охраны труда на предприятии	оценки профессиональных рисков и организацию необходимых мероприятий по их снижению
---	------	---	--	---	---

7. Структура и содержание практики

Общая трудоемкость практики 3 зачетных единиц, 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 по обеспечению пожарной безопасности, документации, правильности хранения горючих материалов; обследование объемно-планировочных решений объекта, строительных конструкций, противопожарных преград, эвакуационных путей и выходов. Обследование систем обнаружения пожара, систем оповещения и управления эвакуацией людей, противопожарного водоснабжения, автоматических установок пожаротушения, систем противодымной защиты, вентиляции, кондиционирования, газоснабжения, электроснабжения, электрооборудования.	90 ч	Дневник по практике, собеседование
3.	Заключительный. 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 для проведения производственной практики «Технологическая (проектно-технологическая) практика по направлению подготовки 20.03.01 Техносферная безопасность профиль «Пожарная безопасность и охрана труда».

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 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 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 объектов защиты классов Ф1-Ф4: учебно-справочное пособие /. — 2-е изд., с изм. — 340 с. — Серия «Пожарная безопасность предприятия». - ISBN 978-5-98629-127-7. - Текст : электронный. - URL: https://znanium.ru/catalog/product/2173430	С. В. Собоурь	Москва: ПожКнига, 2024.	Все разделы
2	Пожарная безопасность объектов защиты класса Ф5 : учебно-справочное пособие/ - 2-е изд., изм. и доп. - - 470 с. - Серия «Пожарная безопасность предприятия». - ISBN 978-5-98629-128-4. - Текст : электронный. - URL: https://znanium.ru/catalog/product/2183993	С.В. Собоурь	Москва: ПожКнига, 2024	Все разделы
3	Пожарная безопасность электроустановок : учебное пособие / - 2-е изд., испр. и доп. - 230 с. - Текст : электронный. - URL: https://znanium.com/catalog/product/2083601	А. Н. Минкин, Д. А. Едимичев, И. Н. Пожаркова [и др.].	Железногорск: ФГБОУ ВО Сибирская пожарно-спасательная академия ГПС МЧС России, 2023	Все разделы
4	Пожарная безопасность технологических процессов. Лабораторный практикум: учебное пособие/ 114 с. - Текст: электронный.-URL: https://znanium.com/catalog/product/2083576	И. Н. Пожаркова, Е. Ю. Трояк, А. В. Антонов	Железногорск: ФГБОУ ВО Сибирская пожарно-спасательная академия ГПС МЧС России, 2023	Все разделы
5	Охрана труда в сельскохозяйственном предприятии : учебное пособие /— 2-е изд., испр. — 317 с. — (Высшее образование). - ISBN 978-5-16-112218-1. - Текст: электронный. - URL: https://znanium.ru/catalog/product/2133455	Н.И. Чепелев	Москва: ИНФРА-М, 2023	Все разделы

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	Краткий курс пожарно-технического минимума : учебно-справочное пособие / - 12-е изд., с изм. - - 300 с. - (Пожарная безопасность предприятия). - ISBN 978-5-98629-100-0. - Текст : электронный. - URL: https://znanium.ru/catalog/product/1245355	С.В. Собрень	Москва : ПожКнига, 2021	Все разделы
2	Пожарная безопасность предприятия: курс пожарно-технического минимума : учебно-справочное пособие /. - 19-е изд., перераб.- 448 с. - ISBN 978-5-98629-103-1. - Текст: электронный. - URL: https://znanium.ru/catalog/product/1245349	С. В. Собрень	Москва: ПожКнига, 2021.	Все разделы
3	Организация охраны труда: учебное пособие (практикум) / с117с. - Текст : электронный. - URL: https://znanium.ru/catalog/product/2133587	Е. Р. Абдулина	Ставрополь: Изд-во СКФУ, 2020. -	Все разделы
6	Здания, сооружения и их устойчивость при пожаре: учебное пособие / - 148 с. - ISBN 978-5-7638-4154-1. - Текст: электронный. - URL: https://znanium.com/catalog/product/1818778	Д. А. Едимичев, А. Н. Минкин, С. Н. Масаев, М. В. Елфимова.	Красноярск: Сиб. федер. ун-т, 2019	Все разделы
7	Здания, сооружения и их устойчивость при пожаре: учебное пособие / - 154 с. - Текст: электронный. - URL: https://znanium.com/catalog/product/1082175	Ю. А. Андреев, А. Н. Батуру, Д. А. Едимичев [и др.].	Железногорск : ФГБОУ ВО Сибирская пожарно-спасательная академия ГПС МЧС России, 2019	Все разделы
8	Безопасность жизнедеятельности. Управление охраной труда на предприятиях АПК: учебное пособие / - 189 с. - Текст: электронный. - URL: https://znanium.com/catalog/product/1902002	П. Н. Таталев, Р. В. Шкрабак, В. С. Шкрабак.	Санкт-Петербург: СПбГАУ, 2019	Все разделы

в) ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»

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

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

г) периодические издания

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

- журнал «Охрана труда и пожарная безопасность» <http://otpb.com.ru/about>

- журнал «Безопасность в техносфере» <http://magbvt.ru/>

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

- Журнал «Справочник специалиста по охране труда» <https://e.otruda.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 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:

– программное обеспечение:

№ п/п	Наименование раздела учебной дисциплины (модуля)	Наименование программы	Тип программы
1	Все разделы дисциплины	<i>Обучающее программное обеспечение:</i> Учебный комплект программного обеспечения КОМПАС-3D v21 на 250 мест (Обновление КОМПАС-3D до v21 и v21). Лицензиат – ООО «Солярис Технолоджис», г. Саратов. Сублицензионный договор № 6-449/2023/223-360 от 17.05.2023 г. Срок действия договора: бессрочно	Обучающая
2	Все разделы дисциплины	<i>Вспомогательное программное обеспечение:</i> «Р7-Офис» Предоставление неисключительных прав на программное	Вспомогательная

		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.	
3	Все разделы дисциплины	<i>Вспомогательное программное обеспечение:</i> 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
4	Все разделы дисциплины	<i>Вспомогательное программное обеспечение:</i> 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
5	Все разделы дисциплины	<i>Вспомогательное программное обеспечение:</i> Предоставление экземпляров текущих ежедневных 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, №206, №208, №518а.

Помещения для самостоятельной работы обучающихся № 520, читальные залы библиотеки. Аудитории 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 производственной практики «Технологическая (проектно-технологическая) практика» по направлению подготовки 20.03.01 Техносферная безопасность / Сост.: Г.П. Надежкина. ФГБОУ ВО Вавиловский университет. – Саратов, 2024. – 33 с.

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