

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Соловьев Дмитрий Александрович

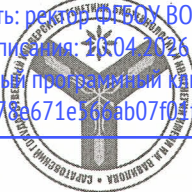
Должность: ректор ФГБОУ ВО Вавиловский университет

Дата подписания: 28.04.2024 15:31:20

Уникальный идентификационный ключ:

528682d78a671e50ab07f01e1ba2172f735a12

**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 » сентября 20 24 г.

УТВЕРЖДАЮ

Директор института

/Бакиров С.М./

« 12 » сентября 20 24 г.

ПРОГРАММА ПРАКТИКИ

Вид практики	УЧЕБНАЯ
Наименование практики	ОЗНАКОМИТЕЛЬНАЯ 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	6
Количество недель, отводимых на практику	4
Форма итогового контроля	зачет

Разработчик(и): профессор, Панкин К.Е


(подпись)

Саратов 2024

1. Цель практики

Целью учебной практики является: ознакомление обучающихся с деятельностью в области пожарной безопасности и охраны труда; изучение законов, нормативных документов и порядка проведения профилактики вредного и опасного воздействий производственных процессов, вреда здоровью, профессиональных заболеваний, травматизма, пожаров и предупреждения чрезвычайных ситуаций; изучение структуры и деятельности гарнизона пожарной охраны, службы спасения города и области, центра управления в кризисных ситуациях, службы противопожарного надзора и отделов по пожарной безопасности, автоматизации пожарных и пожарно-охранных систем.

2. Задачи практики

Задачами учебной практики являются:

- ознакомиться с деятельностью пожарной охраны и спасательных формирований, служб оповещения и управления в кризисных ситуациях, противопожарного надзора, автоматизации пожарных и пожарно-охранных систем, отделов по пожарной безопасности и охраны труда учреждения/организации;

- проанализировать нормативно-правовую базу деятельности служб по борьбе с пожарами, ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций, предупреждения чрезвычайных ситуаций, с несчастными случаями, производственным травматизмом, профессиональными заболеваниями, загрязнениями окружающей среды;

- приобретения навыков самостоятельного поиска информации о деятельности пожарной охраны и спасательных формирований, служб оповещения и управления в кризисных ситуациях, противопожарного надзора, отделов по пожарной безопасности, автоматизации пожарных и пожарно-охранных систем, отделов по пожарной безопасности и охраны труда учреждения/организации;

- определиться со своей дальнейшей деятельностью как будущего специалиста по пожарной безопасности или охране труда.

3. Место практики в структуре ОПОП бакалавриата

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, Блока 2. «Практики».

Практика является составной частью учебных программ подготовки обучающихся. Практика – это вид учебной работы, основным содержанием которой является выполнение практических заданий, соответствующих будущей профессиональной деятельности обучающихся.

Практика базируется на знаниях, имеющихся у обучающихся при изучении следующих дисциплин: «Введение в профессию», «Экология», «Физика».

Практика является базовой для изучения следующих дисциплин и практик: «Основы научных исследований в техносферной безопасности»,

«Пожаровзрывозащита», «Надзор и контроль в сфере безопасности», «Безопасность технологических процессов и производств», «Программные продукты в пожарной безопасности и охране труда», «Производственная и пожарная автоматика», «Анализ и профилактика производственного травматизма», «Инженерные основы техносферной безопасности», «Проектирование средств защиты человека и окружающей среды», «Эксплуатационная практика (производственно-техническое обследование)», «Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)».

4. Способы и формы проведения практики

Вид практики – учебная. Форма практики – дискретно. Способ проведения практики – стационарная, индивидуальная/групповая.

Особые условия проведения практики оговорены в «Положении о практической подготовке обучающихся во ФГБОУ ВО Вавиловский университет», рассмотренном и одобренном на заседании ученого совета ФГБОУ ВО Вавиловский университет 28.08.2023 (Протокол №1), утвержденное приказом ректора от 28.08.2023 года № 695-ОД.

5. Место и время проведения практики

Практика проводится на кафедре во 2 семестре (1 курс). Время проведения - согласно ежегодно обновляемому календарному графику учебного процесса. Всего на практику выделено 216 часов, не более 6 часов в день.

Практика проводится на кафедре с посещением: учебной пожарно-спасательной части, отдела пожарной безопасности ФГБОУ ВО Вавиловский университет, учебно-научной лаборатории автоматизации пожарных и охранно-пожарных систем ФГБОУ ВО Вавиловский университет и профильных организаций (предприятий) в основу деятельности которых входит обеспечение пожарной безопасности, пожаротушение и ведение аварийно-спасательных работ.

При прохождении практики обучающиеся не привлекаются для выполнения работ, предусматривающих проведение обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров (обследований).

6. Компетенции обучающегося, формируемые в результате прохождения практики

Практика направлена на формирование у обучающихся следующих компетенций:

- «способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач» (УК-1);

- «способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений» (УК-2);

- «способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде» (УК-3);

- «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);

- «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).

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.	УК-1	способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	ИД-15 _{УК-1} Владеет навыками сбора и анализа информации об организации и обеспечении функционирования системы пожарной безопасности и охраны труда на предприятии	работать с нормативными документами, регламентирующими обеспечение пожарной безопасности, профилактики и тушения пожаров, обеспечения безопасности производства и охраны труда, с базами нормативно-технической документации для поиска необходимых документов и выявления их статуса	целостного подхода применения нормативной документации при обеспечении пожарной безопасности и охраны труда в учреждении/организации
2.	УК-2	способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений	ИД-6 _{УК-2} Формулирует и решает задачи в рамках поставленной цели и выбирает оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов	решать задачи в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм и имеющихся ресурсов	достижения поставленной цели в рамках действующих норм и имеющихся ресурсов
3.	УК-3	способен осуществлять	ИД-8 _{УК-3} Устанавливает и	устанавливать и поддерживать	организации работы коллектива для

		социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде	поддерживает социальное взаимодействие в коллективе, обеспечивающие успешную работу; применяет основные методы и нормы межличностного контакта для реализации своей роли и взаимодействия внутри команды	социальное взаимодействие в коллективе, обеспечивающие успешную работу, применять основные методы и нормы межличностного контакта для реализации своей роли и взаимодействия внутри команды	достижения целей обеспечения необходимого уровня производственной и пожарной безопасности, а также охраны труда
4.	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	ИД-14 _{ОПК-1} Реализует свои возможности для организации своей самостоятельной работы с источниками информации по современным тенденциям развития техники и технологий в области обеспечения техносферной безопасности; расширяет спектр полученных навыков по изученным дисциплинам.	реализовать свои возможности для организации своей самостоятельной работы с источниками информации по современным тенденциям развития техники и технологий в области обеспечения техносферной безопасности; расширения спектра полученных навыков по изученным дисциплинам	организации своего труда для организации своей самостоятельной работы с источниками информации по современным тенденциям развития техники и технологий в области обеспечения техносферной безопасности; расширения спектра полученных навыков по изученным дисциплинам
5.	ПК-1	способен разрабатывать и использовать графическую и текстовую документацию в соответствии с трудовыми функциями в рамках обеспечения государственных нормативных требований	ИД-11 _{ПК-1} Составляет отчетность о состоянии систем противопожарной защиты и охраны труда на предприятии	составлять отчетность о состоянии систем противопожарной защиты и охраны труда на предприятии	ведения документооборота в учреждении/организации для обеспечения необходимого уровня пожарной, промышленной безопасности и охраны труда
6.	ПК-3	способен ориентироваться в основных методах и средствах защиты в сфере безопасности труда, обоснованно	ИД-16 _{ПК-3} Способен использовать основные методы и средства защиты в сферах пожарной безопасности и	использовать основные методы и средства защиты в сферах	выбора и применения методов и средств защиты в сферах пожарной безопасности и

	выбирать известные устройства, системы и методы защиты человека и окружающей среды от опасностей	охраны труда	пожарной безопасности и охраны труда	охраны труда
--	--	--------------	--------------------------------------	--------------

7. Структура и содержание практики

Общая трудоемкость практики составляет 6 зачетных единиц, 216 часов, продолжительность - 4 недели.

№ п/п	Разделы (этапы) практики	Продолжительность разделов (этапов) практики	Форма текущего контроля
2 семестр			
1.	Подготовительный. Вводное практическое занятие. Обеспечение требований охраны труда и правил пожарной безопасности при нахождении на кафедре техносферной безопасности и транспортно-технологических машин и на территории структурных подразделений ФГБОУ ВО Вавиловский университет. Изучение нормативной документации об организации пожарной безопасности и охране труда.	4 часа	Инструктаж по охране труда, пожарной безопасности, правилам внутреннего распорядка в период прохождения практики с записью в соответствующий журнал, дневник практики обучающегося, собеседование

2.	Основной. Ознакомление с организационным устройством и деятельностью подразделений по обеспечению пожарной безопасности и охраны труда ФГБОУ ВО Вавиловский университет; организацией пожарной безопасности и охраны труда в структурных подразделениях ФГБОУ ВО Вавиловский университет, осуществляющей производственную деятельность УНПК «Агроцентр», УНПО «Поволжье», ознакомление с организационным устройством и деятельностью подразделений и служб по предупреждению и тушению пожаров, спасению людей и ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций, служб оповещения населения и управления в кризисных ситуациях г. Саратова; ознакомление с правилами использования баз нормативно-технической документации, регламентирующей обеспечение пожарной безопасности, пожаротушения, спасения пострадавших, организации безопасности и охраны труда в производственном процессе; ознакомление с документооборотом обеспечивающим необходимый уровень охраны труда и пожарной безопасности, правилами составления документов; организация взаимодействия в коллективе для достижения целей обеспечения пожарной безопасности и охраны труда в учреждении/организации, поиск и применение методов и систем обеспечения противопожарной защиты и охраны труда на предприятии.	208 часов	Дневник практики обучающегося, собеседование
3.	Заключительный. Оформление дневника практики. Аттестация по практике.	4 часов 0,1 часа	Дневник практики обучающегося, собеседование, Зачет
	ИТОГО:	216,1	

8. Формы отчетности по практике

Формой отчетности по практике является «Дневник практики обучающегося», который оформляется по установленной форме согласно методическим указаниям: Методические указания для проведения учебной практики «Ознакомительная практика» по направлению подготовки 20.03.01 Техносферная безопасность направленность (профиль) «Пожарная безопасность и охрана труда» / Сост. К.Е. Панкин, ФГБОУ ВО Вавиловский университет, 2024.

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 учебной практике является:

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

Основания для не аттестации по практике

- невыполнение / выполнение не в полном объеме программы практики;
- отсутствие дневника практики / подготовка дневника практики со значительными нарушениями требований;
- невыполнение индивидуального задания практики / индивидуального задания практики не выполнено в полном объеме;
- неявка на аттестацию / неудовлетворительные результаты собеседования.

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 (библиотека университета)

№ 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.)
1	Техносферная безопасность: организация, управление, ответственность: учебное пособие https://reader.lanbook.com/book/206426#2	Широков Ю. А.	Издательство "Лань", 2022, 408 с.	основной
2	Охрана труда: учебное пособие https://reader.lanbook.com/book/416831		Костромская государственная сельскохозяйственная академия 2024, 228	основной
3	Охрана труда: практикум https://reader.lanbook.com/book/484973	Ляпина О.П.	Сибирский государственный университет геосистем и технологий 2024, 56 ISBN 978-5-907711-93-8	основной

4	Пожарная безопасность: Издание 5-е изд., стер. Учебное пособие для вузов	Бектобеков Г. В.	Издательство "Лань", 2023, 88 ISBN 978-5-507- 45688-8	основной
5	Пожарная безопасность: учебное пособие https://reader.lanbook.com/book/265973	Овсяник А. И., Калайдов А. Н., Годлевский П. П.	Издательство Финансовый университет при Правительстве Российской Федерации 2022, 343 с.	основной
6	Экологическая безопасность на предприятии https://reader.lanbook.com/book/183796	Широков Ю. А.	Издательство "Лань", 2022, 360 с.	основной

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. 4, таб. 3)
1	Основы пожарной безопасности. В 2 ч. Ч. 1 (Режим доступа: https://znanium.com/read?id=361692)	Ветошкин А.Г.	Москва- Вологда: Инфра- Инженерия, 2020, 448 с.	основной
2	Основы пожарной безопасности. В 2 ч. Ч. 2 (Режим доступа: https://znanium.com/read?id=361693)	Ветошкин А.Г.	Москва- Вологда: Инфра- Инженерия, 2020, 312 с.	основной

в) ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»

- Справочная правовая система КонсультантПлюс -

<http://www.consultant.ru/search>

- "Гарант" - информационно-правовое обеспечение - <http://www.garant.ru/>

- Законодательство, комментарии - <http://www.kodeks.ru/>

г) периодические издания:

- Журнал «Безопасность жизнедеятельности»
(https://elibrary.ru/title_about.asp?id=8428)

- Журнал «Безопасность в техносфере»
(https://elibrary.ru/title_about_new.asp?id=26653)

- Журнал «Гражданская защита» - https://elibrary.ru/title_about.asp?id=9579

- Журнал «Безопасность жизнедеятельности. Охрана труда и окружающей среды» (https://www.elibrary.ru/title_about.asp?id=26922)
- Журнал «Безопасность и охрана труда» (https://www.elibrary.ru/title_about.asp?id=52952);
- Журнал «Безопасность техногенных и природных систем» (https://www.elibrary.ru/title_about_new.asp?id=64096);
- Журнал «Безопасность труда в промышленности» (https://www.elibrary.ru/title_about_new.asp?id=8430);
- Журнал «Безопасность: наука и технологии» (https://www.elibrary.ru/title_about.asp?id=57896);
- Журнал «Актуальные проблемы безопасности в техносфере» (https://www.elibrary.ru/title_about_new.asp?id=76047);
- Журнал «Безопасность в техносфере» (https://www.elibrary.ru/title_about_new.asp?id=26653);

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) базы данных и поисковые системы:

- Профессиональная база данных «Техэксперт».

- Поисковые интернет-системы Яндекс, Rambler, Google и др.

е) информационные технологии, используемые при осуществлении образовательного процесса (компьютеры, проекторы, экраны, электронная почта, тематические социальные сети):

№ п/п	Наименование раздела учебной дисциплины (модуля)	Наименование программы	Тип программы
1.	Все разделы программы	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
2.	Все разделы программы	«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
3.	Все разделы программы	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.	справочная
4.	Все разделы программы	Предоставление экземпляров текущих 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	справочная

11. Материально-техническое обеспечение практики

Для проведения занятий семинарского типа, 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 дисциплине кафедры имеются аудитории № 206, 208, МЛ-УПСЧ, УНПК «Агроцентр», УНПО «Поволжье».

Помещения для самостоятельной работы обучающихся № 111, 113, 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:

1. Методические указания для проведения учебной практики «Ознакомительная практика» по направлению подготовки 20.03.01 Техносферная безопасность направленность (профиль) «Пожарная безопасность и охрана труда» / Сост. К.Е. Панкин, ФГБОУ ВО Вавиловский университет, 2024.

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