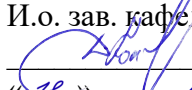


Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Соловьев Дмитрий Александрович  
Должность: ректор ФГБОУ ВО Вавиловский университет  
Дата подписания: 21.04.2023 14:54:20  
Уникальный идентификатор документа:  
528682d78e671e566ab07f91fe1ba2172f735a12

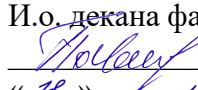


**МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**  
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Саратовский государственный аграрный университет  
имени Н.И. Вавилова»

**СОГЛАСОВАНО**

И.о. зав. кафедрой  
 / Колганов Д.А. /  
« 18 » мае 20 21 г.


**УТВЕРЖДАЮ**

И.о. декана факультета  
 / Павлов А.В. /  
« 18 » мае 20 21 г.

### ПРОГРАММА ПРАКТИКИ

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

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

  
\_\_\_\_\_  
(подпись)  
\_\_\_\_\_  
(подпись)

**Саратов 2021**

## **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 Саратовский ГАУ 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 (44-47 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><b>Подготовительный.</b></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><b>Основной.</b></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</p>	90 ч	Дневник по практике, собеседование

	ремонт систем пожарной автоматики.		
3.	<b>Заключительный.</b> 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 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 <a href="https://znanium.com/read?id=373981">https://znanium.com/read?id=373981</a>	Собурь С.В.	Москва: ПожКнига, 2020	1 - 3
2.	Пожарная безопасность промпредприятий: справочник <a href="https://e.lanbook.com/book/156787">https://e.lanbook.com/book/156787</a>	Собурь С.В.	Москва: ПожКнига, 2021	2
3.	Современная автоматика в системах управления технологическими процессами: учебник <a href="https://znanium.com/read?id=377775">https://znanium.com/read?id=377775</a>	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 <a href="https://znanium.com/read?id=373978">https://znanium.com/read?id=373978</a>	Собурь С.В.	Москва : ПожКнига, 2021	2
2.	Монтаж и программирование пороговой и адресно-аналоговой установки пожарной сигнализации: Учебное пособие. <a href="http://znanium.com/bookread2.php?book=912679">http://znanium.com/bookread2.php?book=912679</a>	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 СГАУ 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://sgau.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 <http://library.sgau.ru>

Базы данных содержат сведения обо всех видах литературы, поступающей в фонд библиотеки. Более 1400 полнотекстовых документов (учебники, учебные пособия и т.п.). Доступ – с любого компьютера, подключенного к сети Интернет.

2. Электронная библиотечная система «Znanium.com» <https://znanium.com>

Фонд ЭБС Znanium.com постоянно пополняется электронными версиями изданий, публикуемых Научно-издательским центром ИНФРА-М, коллекциями книг и журналов других российских издательств, а также произведениями отдельных авторов. После регистрации с компьютера университета – доступ с любого компьютера, подключенного к сети Интернет.

3. 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 Интернет. Свободная регистрация.

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



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 разделы практики	Kaspersky Endpoint Security для бизнеса - Стандартный (250-499) 1 year Educational Renewal License. (антивирусное программное обеспечение). Лицензиат – ООО «Современные технологии», г. Саратов. Сублицензионный договор № 6-219/2020/223-1370 от 01.12.2020 г.	Вспомогательная
2	Все разделы практики	DsktpEdu ALNG LicSAPk OLV E 1Y Acdmс Ent. Лицензиат – ООО «КОМПАРЕКС», г. Саратов. Сублицензионный договор №201201/КЛ/Л/44-208 на передачу неисключительных прав на программы для ЭВМ с конечным пользователем по адресу: г.Саратов, ул. Советская, 60 от 01.12.2020 г.	Вспомогательная
3	Все разделы практики	Версия специальных информационных массивов электронного периодического справочника «Система ГАРАНТ». Исполнитель – ООО «Сервисная Компания «Гарант-Саратов», г. Саратов. Договор об оказании информационных услуг № С-3561/223-3 от 31.12.2020 г.	Вспомогательная
4	Все разделы практики	Справочная Правовая Система КонсультантПлюс (СПС Консультант Бюджетные организации локальный). Исполнитель – ООО «Компания Консультант», г. Саратов. Договор сопровождения экземпляров систем КОНСУЛЬТАНТ ПЛЮС № 0058-2021/223-4 от 31.12.2020 г.	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 Саратовский ГАУ.

*Рассмотрено и утверждено на заседании  
кафедры «Техносферная безопасность и  
транспортно-технологические машины»  
«18» мая 2021 года (протокол №9)*