

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Соловьев Дмитрий Александрович

Должность: ректор ФГБОУ ВО Вавиловский университет

Дата подписания: 09.04.2025 10:02:01

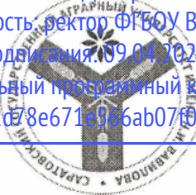
Уникальный идентификационный ключ:

528682c78e671a9ebab07f91fe1ba2172f735a12

# МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования

«Саратовский государственный аграрный университет  
имени Н.И. Вавилова»



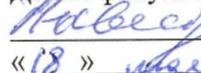
**СОГЛАСОВАНО**

И.о. зав. кафедрой

 / Колганов Д.А. /  
«18» апр 20 21 г.

**УТВЕРЖДАЮ**

Декан факультета

 / Павлов А.В. /  
«18» апр 20 21 г.

## ПРОГРАММА ПРАКТИКИ

Вид практики

**ПРЕДДИПЛОМНАЯ**

Наименование практики

**Преддипломная практика**

Специальность

**20.05.01 Пожарная безопасность**

Специализация

**Профилактика и тушение пожара**

Квалификация

**Специалист**

выпускника

Нормативный срок

**5 лет**

обучения

Форма обучения

**Заочная**

Общая трудоемкость

**6**

практики, ЗЕТ

Количество недель,

**4**

отводимых на практику

Форма итогового

**зачет**

контроля

**Разработчик(и):** доцент, Горюнов Д.Г.

доцент, Панкин К.Е.

доцент, Кабанов О.В.

Саратов 2021

## **1. Цель практики**

Целью практики является формирование у обучающегося практического навыка сбора и обработки материала необходимого для написания выпускной квалификационной работы.

## **2. Задачи практики**

Задачами практики являются:

- изучение служебной деятельности личного состава, а также опыта работы противопожарных служб по предупреждению и тушению пожаров;
- приобретение и закрепление навыков по исполнению обязанностей личного состава подразделений ГПС;
- обобщение опыта эффективности использования применяемой пожарной техники и оборудования для тушения пожаров;
- анализ применения передовых методов работы, развитие творческой инициативы в изучении применения инженерно-технических средств борьбы с пожарами и выполнению задач по пожарной безопасности;
- ознакомление с передовым опытом по предупреждению и тушению пожаров, новыми средствами, применяемыми для выполнения работ по обеспечению пожарной безопасности, по оповещению населения и управления действиями пожарных и спасательных формирований;
- приобретение практических навыков в организации эффективного использования пожарно-технического вооружения (ПТВ), пожарной техники и оборудования и технического обслуживания, ремонта пожарных машин и ПТВ;
- приобретение навыков анализа создавшейся (сложившейся) ситуации и принятия своевременного решения в мероприятиях по борьбе с пожарами.
- углубление первоначального практического опыта обучающегося, развитие общих и профессиональных компетенций;
- проверку его готовности к самостоятельной трудовой деятельности в области предупреждения и тушения пожаров, проведения аварийно-спасательных работ, оповещения населения и управления персоналом и населением в кризисных ситуациях;
- подготовку к выполнению выпускной квалификационной работы в пожарных отрядах или территориальных отделах надзорной деятельности, дежурно-диспетчерских службах, центрах управления в кризисных ситуациях, отделах пожарной безопасности и в предприятиях, проектирующих автоматизированные системы пожарной сигнализации и пожаротушения.

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

В соответствии с учебным планом по специальности 20.05.01 «Пожарная безопасность» практика относится к практикам обязательной части Блока 2. Практика.

Практика базируется на знаниях, умениях и навыках, имеющихся у обучающихся при изучении следующих дисциплин: «Пожаровзрывозащита», «Противопожарное водоснабжение», «Пожарная безопасность электроустановок»,

«Здания, сооружения и их устойчивость при пожаре», «Пожарная безопасность технологических процессов», «Автоматизированные системы управления и связь в пожарной безопасности», «Пожарная техника», «Подготовка пожарных», «Тушение лесных пожаров».

Практика является необходимой для подготовки и защиты выпускной квалификационной работы.

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

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

Особые условия проведения практики оговорены в «Положении о практике обучающихся, осваивающих основные профессиональные образовательные программы высшего образования (уровни: бакалавриат, специалитет, магистратура) в ФГБОУ ВО Саратовский ГАУ».

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

Практика проводится и осуществляется обучающимся в ФГБОУ ВО Саратовский ГАУ, лаборатории и учебно-научно-производственные комплексы университета, профильные организации и предприятия, с которыми заключены двусторонние договоры на проведение практики обучающихся. При прохождении практики обучающиеся привлекаются для выполнения работ, не предусматривающих проведение обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров (обследований). Время проведения – 6 год (23-27 неделя).

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

Практика направлена на формирование у обучающихся общепрофессиональных компетенций: «Способен осуществлять профессиональную деятельность на объектах различного функционального назначения, включая опасные и особо опасные объекты в областях контрольно-надзорной деятельности, профилактической работы и охраны труда, экологической безопасности» (ОПК-1), «Способен осуществлять профессиональную деятельность по защите населения и территорий в чрезвычайных ситуациях, тушению пожаров и спасению людей, в том числе в непригодной для дыхания среде, на высоте, в сложных климатических условиях» (ОПК-2), «Способен учитывать современные тенденции развития техники и технологий в областях техносферной безопасности, охраны труда, измерительной и вычислительной техники, информационных технологий при решении типовых задач в области профессиональной деятельности, связанной с обеспечением безопасных условий и охраны труда, пожарной безопасности, защитой окружающей среды» (ОПК-4), «Способен осуществлять оценку оперативно-тактической обстановки и по результатам оценки принимать управленческие решения по организации и ведению оперативно-тактических действий по тушению пожаров, проведению аварийно-спасательных и других неотложных

работ» (ОПК-9) и профессиональных компетенций: «Владеет навыками анализа эффективности пожарно-профилактической работы в структурных подразделениях, разработки мероприятий по повышению пожарной устойчивости» (ПК-1), «Владеет навыками контроля разработки и утверждения документации предварительного планирования, оперативно-служебной документации, учетной документации» (ПК-5), «Способен определять расчетные величин пожарного риска и предлагать способы его снижения» (ПК-7), «Способен моделировать различные технические системы и технические процессы с применением средств автоматизированного проектирования для решения задач пожарной безопасности» (ПК-9).

В результате прохождения преддипломной 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	ОПК-1	Способен осуществлять профессиональную деятельность на объектах различного функционального назначения, включая опасные и особо опасные объекты в областях контрольно-надзорной деятельности, профилактической работы и охраны труда, экологической безопасности	ОПК-1.8 Осуществляет сбор данных в областях контрольно-надзорной деятельности, профилактической работы, оценивает результаты по проводимым исследованиям в области пожарной безопасности	сбор данных в областях контрольно-надзорной деятельности, профилактической работы	оценивает результаты по проводимым исследованиям в области пожарной безопасности
2	ОПК-2	Способен осуществлять профессиональную деятельность по защите населения и территорий в чрезвычайных ситуациях, тушению пожаров и спасению людей, в том числе в непригодной для дыхания среде, на высоте, в сложных климатических условиях	ОПК-2.15 Выполняет сбор данных и анализирует статистические данные по эффективности действий подразделений пожарной охраны по тушению пожара, спасению людей	Выполняет сбор данных по эффективности действий подразделений пожарной охраны по тушению пожара, спасению людей	анализирует статистические данные по эффективности действий подразделений пожарной охраны по тушению пожара, спасению людей

3	ОПК-4	Способен учитывать современные тенденции развития техники и технологий в областях техносферной безопасности, охраны труда, измерительной и вычислительной техники, информационных технологий при решении типовых задач в области профессиональной деятельности, связанной с обеспечением безопасных условий и охраны труда, пожарной безопасности, защитой окружающей среды	ОПК-4.36 Способен использовать современную измерительную и вычислительную технику, при сборе и анализе теоретических и экспериментальных данных в области пожарной безопасности	использует информационные технологии при сборе и анализе теоретических и экспериментальных данных в области пожарной безопасности	использует современную измерительную и вычислительную технику при сборе и анализе теоретических и экспериментальных данных в области пожарной безопасности
4	ОПК-9	Способен осуществлять оценку оперативно-тактической обстановки и по результатам оценки принимать управленческие решения по организации и ведению оперативно-тактических действий по тушению пожаров, проведению аварийно-спасательных и других неотложных работ	ОПК-9.8 Оценивает на основании документов оперативно-тактическую обстановку и ведение действий по тушению пожаров, проведению аварийно-спасательных и других неотложных работ по ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций	Оценивать на основании документов оперативно-тактическую обстановку и ведение действий по тушению пожаров, проведению аварийно-спасательных и других неотложных работ по ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций	принимает управленческие решения по организации и ведению оперативно-тактических действий по тушению пожаров, проведению аварийно-спасательных и других неотложных работ на основании оценки оперативно-тактической обстановки
5	ПК-1	Владеет навыками анализа эффективности пожарно-профилактической работы в структурных подразделениях, разработки мероприятий по повышению	ПК-1.8 Анализирует эффективность пожарно-профилактической работы в структурных подразделениях и предлагает способы повышения их	анализировать эффективность пожарно-профилактической работы в структурных подразделениях	предлагает способы повышения пожарной устойчивости в структурных подразделениях

		пожарной устойчивости	пожарной устойчивости		
6	ПК-5	Владеет навыками контроля разработки и утверждения документации предварительного планирования, оперативно-служебной документации, учетной документации	ПК-5.6 Владеет навыками сбора оперативно-служебной документации	Составлять учетную документацию	Владеет навыками сбора оперативно-служебной документации
7	ПК-7	Способен определять расчетные величин пожарного риска и предлагать способы его снижения	ПК-7.7 Выполняет сбор данных по пожарной безопасности объекта и оценивает его путем расчета величины пожарного риска	Выполнять сбор данных по пожарной безопасности объекта	оценивает данные по пожарной безопасности и объекта путем расчета величины пожарного риска
8	ПК-9	Способен моделировать различные технические системы и технические процессы с применением средств автоматизированного проектирования для решения задач пожарной безопасности	ПК-9.3 Моделирует технические процессы объектов на основании результатов сбора данных	Использует средства автоматизированного проектирования для решения задач пожарной безопасности	Моделирует технические процессы объектов на основании результатов сбора данных

## 7. Структура и содержание практики

Общая трудоемкость практики 6 зачетных единиц, 216 академических часов; продолжительность 4 недели.

№ п/п	Разделы (этапы) практики	Продолжительность разделов (этапов) практики	Форма текущего контроля
1	2	3	4
6 год			

1.	<p><b>Подготовительный.</b>  Вводное практическое занятие.  Обеспечение требований техники безопасности при нахождении на территории предприятия/организации, а также при выполнении обязанностей практиканта. Изучение нормативно-правовой документации по вопросам предупреждения и тушения пожаров, а также ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций</p>	2	Инструктаж, журнал по технике безопасност и
----	---	---	---

2.	<p><b>Основной.</b></p> <p>Анализ пожарной безопасности технологических процессов и способов обеспечения пожарной безопасности, определение величин пожарного риска на производственных объектах, расчет параметров систем обеспечения пожарной безопасности, разработка технической документации для систем обеспечения пожарной безопасности и ее совершенствование, анализ основных закономерностей возникновения горения и взрыва, распространения и прекращения горения на пожарах, особенностей динамики пожаров, механизмов действия, номенклатуры и способов применения огнетушащих составов, экологических характеристик горючих материалов и огнетушащих составов на разных стадиях развития пожара, анализ принципов построения, внедрения и практического использования автоматизированной системы оперативного управления пожарно-спасательными формированиями, применении и эксплуатации технических средств производственной и пожарной автоматики, организация рациональной эксплуатации пожарной и аварийно-спасательной техники, практическое применение норм правового регулирования в области пожарной безопасности, осуществление оценки оперативно-тактической обстановки и принятия управленческого решения на организацию и ведение оперативно-тактических действий по тушению пожаров и проведению аварийно-спасательных работ, разработка оперативно-тактической документации и документационного обеспечения управления в органах и подразделениях МЧС, организация тушение пожаров различными методами и способами, осуществлять аварийно-спасательные и другие неотложные работы при ликвидации последствий ЧС, анализ конструкций и технических характеристик пожарной и аварийно-спасательной техники, правил ее безопасной эксплуатации и ремонта, умением практической работы на основной пожарной и аварийно-спасательной технике, руководство оперативно-тактическими действиями подразделений.</p>	212	Дневник практики
----	--	-----	------------------

3.	<b>Заключительный.</b> Оформление отчетных документов. Аттестация по практике.	2	Зачет
	<b>ИТОГО:</b>	<b>212</b>	

### 8. Формы отчетности по практике

Формами отчетности по практике является «Дневник практики», «Отчет по практике» и характеристика, который оформляется по установленной форме согласно методическим указаниям: Методические указания для проведения производственной практики «Преддипломная практика» по специальности 20.05.01 «Пожарная безопасность» / Сост. К.Е. Панкин, Д.Г. Горюнов, ФГБОУ ВО Саратовский ГАУ, 2021, 56 с.

### 9. Фонд оценочных средств по практике

Фонд оценочных средств представлен в приложении 1 к рабочей программе по преддипломной 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 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
3.	Здания, сооружения и их устойчивость при пожаре: учебное пособие <a href="https://znanium.com/read?id=353769">https://znanium.com/read?id=353769</a>	Андреев Ю.А., Батуро А.Н., Едимичев Д.А.	Железногорск: Сибирская пожарно- спасательная академия ГПС МЧС России, 2019	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 профилактика: Учебник. <a href="http://znanium.com/bookread2.php?book=780566">http://znanium.com/bookread2.php?book=780566</a>	Серков Б.Б., Фирсова Т.Ф.	М.: КУРС, 2017	2
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

*в) ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»*

– официальный сайт университета: <http://sgau.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>

*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.

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 практики используется следующее материально-техническое обеспечение:

Аудитория с перечнем материально-технического обеспечения	Местонахождение
<p><b>Лаборатория систем обеспечения безопасности и связи № 217:</b></p> <p><b>Учебная аудитория для проведения:</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>- занятий лекционного типа;</li><li>- занятий семинарского типа;</li><li>- групповых и индивидуальных консультаций;</li><li>- текущего контроля и промежуточной аттестации</li></ul> <p><b>Оснащение:</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Комплект специализированной мебели.</li><li>- Переносной мультимедийный комплект (проектор Epson EMP-750, экран, ноутбук).</li><li>- Комплект стендов системы обеспечения безопасности и связи.</li><li>- Комплект плакатов.</li><li>- Комплект пожарных извещателей, оповещателей.</li><li>- Детектор(сканер) универсальный Bosch D-ТЕСТ.</li><li>- Лазер ротационный Bosch.</li><li>- Магазин сопротивлений.</li><li>- Магнитный толщиномер МТ-201.</li><li>- Тепловизор Testo 881-2.</li></ul>	410056, Саратовская область, г. Саратов, ул. Советская, д. 60
<p><b>Учебная пожарно-спасательная часть (многофункциональная специализированная лаборатория) № МЛ-УПСЧ:</b></p> <p><b>Учебная аудитория для проведения:</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>- занятий семинарского типа;</li><li>- групповых и индивидуальных консультаций;</li><li>- текущего контроля и промежуточной аттестации.</li></ul> <p>Включает: помещение для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования.</p> <p><b>Оснащение:</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Автомобиль первой помощи АПП 0,5-5(2705) (Р 976 МУ) в комплектации с аварийно-спасательным и пожарным оборудованием.</li><li>- Радиоуправляемый пожарный робот РУПР-1</li><li>- Учебный стенд: переносная пожарная роботизированная установка;</li><li>- Автомобиль ГАЗ 27527-398 (Р 688 ОС 64) для работ в области пожарной безопасности.</li><li>- Комплекты боевой одежды пожарного (БОП)</li><li>- Манекены в специализированной одежде.</li><li>- Мотопомпы спрут, МП-80.</li><li>- Гидроэлеватор Г-600.</li><li>- Лестницы в комплекте.</li><li>- Тренажер для отработки действий при ДТП.</li><li>- Огнетушитель ранцевый лесной РП-18 (Ермак).</li><li>- Бензопилка Makita DPC 7310.</li><li>- Электростанция 2,2 кВт Honda.</li><li>- Тренажер для занятий спортивным лазанием (скалодром) в комплекте с альпинистским оборудованием и снаряжением.</li><li>- Ножницы гидравлические универсальные НУ28.</li><li>- Ножницы комбинированные ручные КНР-80.</li><li>- Комплект специализированной мебели.</li><li>- Комплект плакатов.</li></ul>	410056, Саратовская область, г. Саратов, ул. Советская, д. 60

- Макеты и элементы пожарно-технического и спасательного оборудования и снаряжения.	
Учебная аудитория для проведения самостоятельных работ № 111 (компьютерный класс «Центр аналитических и инженерных расчетов») По тех.паспорту № 49; 60,6 кв.м <sup>2</sup> ; <i>Оборудование:</i> Моноблок LenovoC240 – 13 шт. Подключен к сети Интернет.	410056, Саратовская область, г. Саратов, ул. Советская, д. 60
Учебная аудитория для проведения самостоятельных работ № 113 (компьютерный класс «Центр аналитических и инженерных расчетов») По тех.паспорту № 50; 40,2 кв.м <sup>2</sup> ; <i>Оборудование:</i> Моноблок Aquarius Mnb Elt T729 – 9 шт. Подключен к сети Интернет.	410056, Саратовская область, г. Саратов, ул. Советская, д. 60

## 12. Методические указания по организации и проведению практики

Для организации и проведения производственной практики составлены методические указания:

Методические указания для проведения производственной практики «Преддипломная практика» по специальности 20.05.01 «Пожарная безопасность» / Сост. К.Е. Панкин, Д.Г. Горюнов, ФГБОУ ВО Саратовский ГАУ. – Саратов, 2021, 56 с.

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