

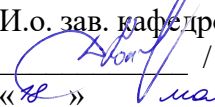
Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Соловьев Дмитрий Александрович
Должность: ректор ФГБОУ ВО Вавиловский университет
Дата подписания: 21.04.2023 14:54:53
Уникальный идентификатор документа:
528682d78e671a5c0ba01101fe1ba2172f735a12




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 » мая 20 21 г.

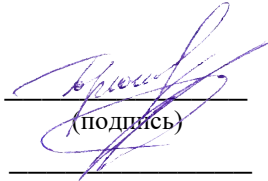
УТВЕРЖДАЮ

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

ПРОГРАММА ПРАКТИКИ

Вид практики	УЧЕБНАЯ
Наименование практики	Эксплуатационная практика (производственно-техническое обследование)
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	4
Форма итогового контроля	Зачет

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



(подпись)

(подпись)

Саратов 2021

1. Цели практики

Целью практики является формирование у обучающихся навыков работы с нормативно-правовыми документами для решения задач обеспечения безопасности объектов защиты, проведения экспертных проверок безопасного состояния объектов различного назначения, а также способности принимать решения и использовать организационно-управленческие навыки при выполнении профессиональных функций.

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;
- 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.

3. Место практики в структуре ОПОП ВО

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 Блок 2. Практика.

Для прохождения данной практики необходимы знания, умения и навыки, формируемые предшествующими дисциплинами, практиками: Введение в профессию, Ноксология, Ознакомительная практика.

Практика является базовой для изучения следующих дисциплин, практик: Пожаровзрывозащита, Производственная и пожарная автоматика, Противопожарное водоснабжение, 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 – учебная. Форма практики – дискретная. Способ проведения практики – стационарная.

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 на кафедре «Техносферная безопасность и транспортно-технологические машины». Обучающиеся привлекаются для выполнения работ, не предусматривающих проведение обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров (обследований).

Время проведения – 4 семестр (44-47 недели), не более 6 часов в день.

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

Практика направлена на формирование следующих компетенций:

- «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 обеспечивать безопасность человека и сохранение окружающей среды, основываясь на принципах культуры безопасности и концепции риск-ориентированного мышления» (ОПК-2);

- «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);

- «Способен обеспечивать контроль за соблюдением нормативных уровней допустимых негативных воздействий на человека и окружающую среду» (ПК-8);

- «Способен осуществлять мониторинг функционирования системы управления охраной труда» (ПК-9).

В результате прохождения практики обучающийся должен приобрести:

№ 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 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-1.16 – использует современные технические методы и средства защиты человека и окружающей среды, знакомится с планом мероприятий по улучшению и оздоровлению условий труда	использовать современные технические методы защиты человека и окружающей среды, а также планировать мероприятия по улучшению и оздоровлению условий труда	выбора и использования современных технических средства защиты человека и окружающей среды
2	ОПК-2	Способен обеспечивать безопасность человека и сохранение окружающей среды, основываясь на принципах культуры безопасности и концепции риск-ориентированного мышления	ОПК-2.13 – выполняет порядок отчетности о состоянии противопожарной защиты и охраны труда на предприятии; ОПК-2.14 – планирует проведение обучения и проверки знаний по охране труда и пожарной безопасности руководителей и специалистов предприятия	выполнять порядок отчетности о состоянии противопожарной защиты и охраны труда на предприятии	планирования проведения обучения и проверки знаний по охране труда и пожарной безопасности руководителей и специалистов предприятия
3	ПК-1	Способен разрабатывать и использовать графическую и текстовую документацию в соответствии с трудовыми	ПК-1.11 – разрабатывает проекты локальных нормативных актов, обеспечивающих создание и	разрабатывать проекты локальных нормативных актов, обеспечивающих создание и функционирование	составления правил по пожарной безопасности, профилактики пожаров на всех фазах

		функциями в рамках обеспечения государственных нормативных требований	функционирование систем охраны труда; ПК-1.12 – владеет методикой и навыками составления правил по пожарной безопасности, профилактики пожаров на всех фазах технологических процессов	систем охраны труда	технологических процессов
4	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-3.11 – разрабатывает системы контроля и управления производственным и процессами в целях предупреждения и предотвращения (подавления) пожаров и взрывов; ПК-3.18 – применяет современные методы и средства защиты от опасных факторов пожара, знакомится с декларациями промышленной и пожарной безопасности объекта	разрабатывать системы контроля и управления производственным и процессами в целях предупреждения и предотвращения (подавления) пожаров и взрывов	применения современных методов и средств защиты от опасных факторов пожара
5	ПК-4	Способен осуществлять эксплуатацию средств защиты, организовывать и проводить их обслуживание, ремонт, хранение, принимать решение по замене (регенерации)	ПК-4.14 – проверяет техническое состояние средств производственной и пожарной автоматики, пожаротушения, систем противопожарного водоснабжения и дымоудаления, установок оповещения людей при пожаре, аварии или стихийном бедствии;	проверять техническое состояние средств производственной и пожарной автоматики, пожаротушения, систем противопожарного водоснабжения и дымоудаления, установок оповещения людей при пожаре, аварии или стихийном бедствии	планирования и осуществления эксплуатационных мероприятий средств производственной и пожарной автоматики

			ПК-4.15 – планирует и осуществляет эксплуатационные мероприятия (своевременность профилактики, осмотров, ремонта и испытания оборудования) средств производственной и пожарной автоматики		
6	ПК-5	Способен к разработке решений по противопожарной защите организации	ПК-5.13 – разрабатывает мероприятия по снижению риска возникновения и распространения пожаров; ПК-5.14 – разрабатывает мероприятия по профилактике, предупреждению и организации тушения пожаров; ПК-5.15 – принимает решения и использует организационно-управленческие навыки при выполнении профессиональных функций	разрабатывать мероприятия по снижению риска возникновения и распространения пожаров, а также мероприятия по профилактике, предупреждению и организации тушения пожаров	принятия решений и использования организационно-управленческих функций при выполнении профессиональной деятельности
7	ПК-8	Способен обеспечивать контроль за соблюдением нормативных уровней допустимых негативных воздействий на человека и окружающую среду	ПК-8.5 – работает с нормативно-правовыми документами для решения задач обеспечения безопасности объектов защиты; ПК-8.6 – проводит экспертные проверки безопасного состояния объектов различного назначения	проводить экспертные проверки безопасного состояния объектов различного назначения	работы с нормативно-правовыми документами для решения задач обеспечения безопасности объектов защиты

8	ПК-9	Способен осуществлять мониторинг функционирования системы управления охраной труда	ПК- 9.5 – оформляет документацию по мониторингу функционирования систем охраны труда.	работать с документацией по мониторингу функционирования систем охраны труда	оформления документации по мониторингу функционирования систем охраны труда
---	------	--	---	--	---

7. Структура и содержание практики

Общая трудоемкость учебной 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.	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 обеспечению пожарной безопасности. Обследование объемно-планировочных решений объекта, строительных конструкций и противопожарных преград, эвакуационных путей и выходов, систем обнаружения пожара, оповещения и управления эвакуацией людей, противопожарного водоснабжения, автоматических установок пожаротушения, систем противодымной защиты, вентиляции и кондиционирования, систем отопления, газоснабжения и электроснабжения.	90 ч	Дневник по практике, собеседование

3.	Заключительный. 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 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 учебной практики «Эксплуатационная практика (производственно-техническое обследование)» 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 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 учебной 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 https://znanium.com/read?id=373981	Собурь С.В.	Москва: ПожКнига, 2020	1 - 3
2.	Пожарная безопасность общественных и жилых зданий: справочник https://znanium.com/read?id=373978	Собурь С.В.	Москва : ПожКнига, 2021	2
3.	Здания, сооружения и их устойчивость при пожаре: учебное пособие https://znanium.com/read?id=353769	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 безопасность промпредприятий: справочник https://e.lanbook.com/book/156787	Собурь С.В.	Москва: ПожКнига, 2021	2
2.	Современная автоматика в системах управления технологическими процессами: учебник https://znanium.com/read?id=377775	В.П. Ившин, М.Ю. Перухин	М.: ИНФРА-М, 2021	2
3.	Монтаж и программирование пороговой и адресно-аналоговой установки пожарной сигнализации: Учебное пособие. http://znanium.com/bookread2.php?book=912679	Карелин Е.Н., Ширинкин П.В., Трояк А.Ю	Железногорск: ФГБОУ ВО СПСА ГПС МЧС России, 2017	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 №217, №520, №520А, №111, №113. Также занятия могут проводиться в МЛ-УПСЧ «Учебная пожарно-спасательная

часть (многофункциональная специализированная лаборатория)», Инжиниринговом центре «Агротехника» и УНПК «Агроцентр».

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.

12. Методические указания по организации и проведению практики

Для организации и проведения практики составлены методические указания: Методические указания для проведения учебной практики «Эксплуатационная практика (производственно-техническое обследование)» 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)*