

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Соловьев Дмитрий Александрович
Должность: ректор ФГБОУ ВО Вавиловский университет
Дата подписания: 21.04.2023 14:54:46
Уникальный программный ключ:
528682d78e671e566ab07f01fe1ba2172f735e12



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	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)

Саратов 2021

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 Саратовский ГАУ и его филиалах.

5. Место и время проведения практики

Производственная практика «Технологическая (проектно-технологическая) практика» проводится в ФГБОУ ВО Саратовский ГАУ, 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 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: 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
4.	Нормативно-техническое обеспечение мероприятий по охране труда на предприятиях АПК: курс лекций : учебное пособие / Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/186995	Л. Н. Бердникова	Красноярск : КрасГАУ, 2020. — 235 с.	
5.	Безопасность технологических процессов и производств : учебник / - - ISBN 978-5-98704-844-3. - Текст : электронный. - URL: https://znanium.com/catalog/product/1211592	С. С. Борцова, Л. Ф. Дроздова, Н. И. Иванов [и др.]	Логос, 2020. - 612 с.	

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. http://znanium.com/bookread2.php?book=780566	Серков Б.Б., Фирсова Т.Ф.	М.: КУРС, 2017	2
2.	Пожарная безопасность промпредприятий: справочник https://e.lanbook.com/book/156787	Собурь С.В.	Москва: ПожКнига, 2021	2
3.	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
4.	Охрана труда. Методика проведения расследований несчастных случаев на производстве : учеб. пособие https://znanium.com/catalog/product/1013414	Г.В. Пачурин, Н.И. Щенников, Т.И. Курагина	— Москва : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2019. — 143 с.	все разделы

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-rozharnaya-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.

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 Acadm 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, №111, №113.

Помещения для самостоятельной работы обучающихся (аудитории №111, №113) 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.

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 Саратовский ГАУ. – Саратов, 2021. – 33 с.

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