

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Соловьев Дмитрий Александрович

Должность: ректор ИТБС СО Вавиловский университет

Дата подписания: 06.05.2024 14:27:26

Уникальный идентификатор документа: 528682a78e671e6b6a04597c7ba72f735a12



МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

«Саратовский государственный университет генетики, биотехнологии и инженерии имени Н.И. Вавилова»

СОГЛАСОВАНО

Зав. кафедрой

 / Русинов А.В. /

«16» мая 2024 г.

УТВЕРЖДАЮ

Декан факультета

 / Шишурин С.А. /

«17» мая 2024 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Дисциплина

**ЭКСПЕРТИЗА ПРОЕКТОВ СИСТЕМ
ПРОТИВОПОЖАРНОЙ ЗАЩИТЫ**

Направление подготовки

20.04.01 Техносферная безопасность

Направленность
(профиль)

Пожарная безопасность

Квалификация
выпускника

Магистр

Нормативный срок
обучения


2 года

Форма обучения

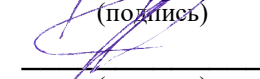
Очная

Разработчики: *доцент, Горюнов Д.Г.*

доцент, Анисимов С.А.



(подпись)



(подпись)

Саратов 2024

1. Цель освоения дисциплины

Целью освоения дисциплины является формирование у обучающихся навыков работы с нормативно-правовыми документами, применения их для решения задач обеспечения пожарной безопасности объектов защиты, а также проведения экспертизы проектов систем противопожарной защиты в организации на соответствие требованиям актуальной нормативно-технической документации.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП ВО

В соответствии с учебным планом по направлению подготовки 20.04.01 Техносферная безопасность направленность (профиль) «Пожарная безопасность» дисциплина «Экспертиза проектов систем противопожарной защиты» относится к дисциплинам части, формируемой участниками образовательных отношений, Блок 1. Дисциплины (модули).

Для изучения данной дисциплины необходимы знания, умения и навыки, формируемые предшествующими дисциплинами, практиками: Обеспечение пожарной безопасности зданий и сооружений, Технологическая (проектно-технологическая) практика.

Дисциплина «Экспертиза проектов систем противопожарной защиты» является базовой для изучения следующих дисциплин, практик: последующие дисциплины, практики отсутствуют.

3. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с индикаторами достижениями компетенций

Изучение данной дисциплины направлено на формирование у обучающихся компетенций, представленных в табл. 1

Таблица 1

Требования к результатам освоения дисциплины

№ п/п	Код компетенции	Содержание компетенции (или ее части)	Индикаторы достижения компетенций	В результате изучения учебной дисциплины обучающиеся должны:		
				знать	уметь	владеть
1	2	3	4	5	6	7
1	ПК-7	Способен проводить экспертизу проектной документации в части соблюдения требований пожарной безопасности	ПК-7.4 Проводит экспертизу проектов систем противопожарной защиты в организации на соответствие государственным нормативным требованиям	особенности проведения экспертизы проектов; действующую нормативно-правовую документацию	организовать проведение экспертизы проектов систем противопожарной защиты в организации; формировать заключение по исходно-разрешительной документации	навыками проведения экспертизы проектов систем противопожарной защиты в организации на основании действующей нормативно-правовой документации

4. Объём, структура и содержание дисциплины

Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 зачетные единицы, 144 академических часа.

Таблица 2

	Объем дисциплины				
	Всего	Количество часов			
		в т.ч. по семестрам			
	1	2	3	4	
Контактная работа – всего, в т.ч.	44,2				44,2
<i>аудиторная работа:</i>	44				44
лекции	22				22
лабораторные					
практические	22				22
<i>промежуточная аттестация</i>	0,2				0,2
<i>контроль</i>	17,8				17,8
Самостоятельная работа	82				82
Форма итогового контроля	экз.				экз.
Курсовой проект (работа)	х				х

Таблица 3

Структура и содержание дисциплины

№ п/п	Тема занятия. Содержание	Неделя семестра	Контактная работа			Самостоятельная работа	Контроль	
			Вид занятия	Форма проведения	Количество часов	Количество часов	Вид	Форма
1	2	3	4	5	6	7	8	9
4 семестр								
1.	Законодательные аспекты работы с проектно-сметной документацией в строительстве. Регламентирующие документы. Требования. Обязательства. Ответственность.	1	Л	Т	2	8	ТК	УО
2.	Работа с информационно-правовой системой «ГАРАНТ».	1	ПЗ	Т	2		ТК ВК	УО УО
3.	Особенности процесса экспертизы проектно-сметной документации. Общие положения. Виды экспертизы. Порядок организации.	2	Л	Т	2	8	ТК	УО
4.	Работа с информационно-правовой системой «Техэксперт».	2	ПЗ	Т	2		ТК	УО
5.	Государственная экспертиза проектной документации на особо опасные, технически сложные и уникальные объекты. Особенности проведения. Срок выполнения. Порядок проведения процедуры.	3	Л	Т	2	8	ТК	УО
6.	Работа с информационно-правовой системой «Консультант плюс».	3	ПЗ	Т	2		ТК	УО
7.	Нормативно-правовые документы по	4	Л	В	2	8	ТК	УО

1	2	3	4	5	6	7	8	9
	проектированию в области пожарной безопасности. Федеральные законы. Постановления Правительства РФ. ГОСТы. Приказы и распоряжения. Своды правил. Нормы пожарной безопасности.							
8.	Экспертиза проектов систем наружного противопожарного водоснабжения.	4	ПЗ	Т	2		ТК	УО
9.	Вопросы проектирования систем противопожарного водоснабжения и их экспертизы. Основные положения. Требования. Составление предписания.	5	Л	Т	2	8	ТК	УО
10.	Экспертиза проектов систем внутреннего противопожарного водоснабжения.	5	ПЗ	Т	2		ТК	УО
11.	Вопросы проектирования систем пожарной сигнализации и их экспертизы. Основные положения. Требования. Составление предписания.	6	Л	В	2	8	ТК	УО
12.	Экспертиза проектов систем пожарной сигнализации.	6	ПЗ	М	2		ТК РК	УО УО
13.	Вопросы проектирования систем пожаротушения и их экспертизы. Основные положения. Требования. Составление предписания.	7	Л	Т	2	8	ТК	УО
14.	Экспертиза проектов по системам оповещения людей о пожаре.	7	ПЗ	М	2		ТК	УО
15.	Вопросы проектирования и экспертизы мероприятий по огнезащите. Основные положения. Требования. Составление предписания.	8	Л	В	2	8	ТК	УО
16.	Экспертиза проектов систем автоматического пожаротушения.	8	ПЗ	М	2		ТК	УО
17.	Вопросы проектирования и экспертизы систем дымоудаления и противодымной вентиляции. Основные положения. Требования. Составление предписания.	9	Л	Т	2	8	ТК	УО
18.	Экспертиза проектов по огнезащите.	9	ПЗ	М	2		ТК	УО
19.	Вопросы проектирования и экспертизы теплогенерирующих установок и дымоходов. Основные положения. Требования. Составление предписания.	10	Л	В	2	8	ТК	УО
20.	Экспертиза проектов систем противодымной вентиляции	10	ПЗ	М	2		ТК ТР	УО Д
21.	Вопросы проектирования и экспертизы фотолюминесцентных эвакуационных систем (ФЭС) и их элементов. Основные положения. Требования. Составление предписания.	11	Л	Т	2	6	ТК	УО
22.	Оформление проектной документации.	11	ПЗ	Т	2		ТК РК	УО УО
23.	Выходной контроль				0,2	17,8	ВыхК	Э
Итого:					44,2	82		

Примечание:

Условные обозначения:

Виды контактной работы: Л – лекция, ПЗ – практическое занятие.

Формы проведения занятий: В – занятие-визуализация, Т – занятие, проводимое в традиционной форме, М – моделирование.

Виды контроля: ВК – входной контроль, ТК – текущий контроль, РК – рубежный контроль, ТР – творческий рейтинг, ВыхК – выходной контроль.

Форма контроля: УО – устный опрос, Д – доклад, Э – экзамен.

5. Образовательные технологии

Организация занятий по дисциплине «Экспертиза проектов систем противопожарной защиты» проводится по следующим видам учебной работы: лекции, практические занятия, текущий контроль.

Реализация компетентного подхода в рамках направления подготовки 20.04.01 Техносферная безопасность направленность (профиль) «Пожарная безопасность» предусматривает использование в учебном процессе активных и интерактивных форм проведения занятий в сочетании с внеаудиторной работой для формирования и развития профессиональных навыков обучающихся.

Лекционные занятия проводятся в поточной аудитории с применением мультимедийного проектора в виде учебной презентации. Основные моменты лекционных занятий конспектируются. Отдельные темы предлагаются для самостоятельного изучения с обязательным составлением конспекта (контролируется).

Целью практических занятий является получение навыков работы с нормативно-правовыми документами, применяемым при разработке проектной документации по системам противопожарной защиты в организации, а также навыков проведения экспертной работы.

Для достижения этих целей используются как традиционные формы работы – выполнение практических заданий, так и интерактивные методы – групповая работа, моделирование.

Групповая работа при моделировании и при выполнении практических заданий в подгруппе, развивает способности проведения анализа и диагностики проблем. С помощью метода моделирования у обучающихся развиваются такие квалификационные качества, как умение четко формулировать и высказывать свою позицию, умение взаимодействовать, дискутировать, воспринимать и оценивать информацию, поступающую в вербальной форме.

Моделирование является наглядно-практическим методом обучения, при котором происходит процесс построения и исследования моделей изучаемых объектов, процессов или систем. Характеристики модели легче воспринимаются дидактически, чем сходные или идентичные характеристики в самом объекте. Применение моделирования как метода обучения приводит к существенному повышению эффективности обучения.

Занятия проводятся в специальных аудиториях, оборудованных необходимыми наглядными материалами.

Самостоятельная работа охватывает проработку обучающимися отдельных вопросов, не рассматриваемых на аудиторных занятиях, выполнение домашних работ, включающих подготовку презентаций, докладов и т.п.

Самостоятельная работа осуществляется в индивидуальном формате и выполняется обучающимися на основе учебно-методических материалов дисциплины. Самостоятельно изучаемые вопросы курса также включаются в экзаменационные вопросы.

6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

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. 4, таб. 3)
1	2	3	4	5
1.	Положение о составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию (утв. постановлением Правительства РФ от 16 февраля 2008 г. № 87). http://base.garant.ru/12158997/	Нормативный документ	Система «ГАРАНТ», 2021	1 – 22
2.	Безопасность технологических процессов и оборудования : учебное пособие https://reader.lanbook.com/book/205970	Э. М. Люманов, Г. Ш. Ниметулаева, М. Ф. Добролюбова и др.	Санкт-Петербург : Лань, 2022	1 – 22
3.	Пожарная безопасность: справочник https://znanium.com/read?id=373981	Собурь С.В.	Москва: ПожКнига, 2020	1 – 22

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	2	3	4	5
1.	Руководство качеством проектов. Практический опыт: Учебное пособие https://znanium.com/read?id=329088	Ильин В.В.	Москва: МИСИ-МГСУ, 2018	1 – 22
2.	Технология реконструкции и модернизации зданий: Учебное пособие https://znanium.com/read?id=375759	Девятаева Г.В.	Москва: ИНФРА-М, 2021	1 – 22
3.	Словарь-справочник строительного эксперта https://znanium.com/read?id=390391	Зозуля В.А.	Санкт-Петербург: Зодчий, 2016	1 – 22

в) ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»

– официальный сайт университета: <http://vavilovsar.ru>

– официальный сайт ФГБУ ВНИИПО МЧС России: <http://www.vniipo.ru>

г) периодические издания

– журнал «Вестник государственной экспертизы»: <https://gge.ru/press-center/periodical/>

– 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: <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) 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 учебной дисциплины (модуля)	Наименование программы	Тип программы
1	Все разделы дисциплины	<i>Вспомогательное программное обеспечение:</i> «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
2	Все разделы дисциплины	<i>Вспомогательное программное обеспечение:</i> 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
3	Все разделы дисциплины	<i>Вспомогательное программное обеспечение:</i> 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.	Вспомогательная
4	Все разделы дисциплины	<i>Вспомогательное программное обеспечение:</i> 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-3951/223-024 от 09.01.2024 г. Срок действия договора: 01 января – 30 ноября 2024 года.	Вспомогательная

7. Материально-техническое обеспечение дисциплины (модуля)

Для проведения занятий лекционного и семинарского типов, 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 лекционных занятий по дисциплине имеются аудитории – №402; практических занятий и контроля самостоятельной работы – №217.

Помещения для самостоятельной работы обучающихся (аудитории №111, №113, читальные залы библиотеки) оснащены компьютерной техникой с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду университета.

8. Оценочные материалы

Оценочные материалы, сформированные для проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине разработаны на основании следующих документов:

- Федерального закона Российской Федерации от 29.12.2012 N 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации» (с изменениями и дополнениями);
- приказа Минобрнауки РФ от 6 апреля 2021 г. N 245 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам высшего образования – программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры»;

Оценочные материалы представлены в приложении 1 к рабочей программе дисциплины и включают в себя:

- перечень компетенций с указанием этапов их формирования в процессе освоения образовательной программы;
- описание показателей и критериев оценивания компетенций на различных этапах их формирования, описание шкал оценивания;
- типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующие этапы формирования компетенций в процессе освоения образовательной программы;
- методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций.

9. Учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы

Перечень учебно-методического обеспечения самостоятельной работы представлен в приложении 2 к рабочей программе по дисциплине «Экспертиза проектов систем противопожарной защиты».

10. Методические указания для обучающихся по изучению дисциплины «Экспертиза проектов систем противопожарной защиты»

Методические указания по изучению данной дисциплины включают в себя:

Экспертиза проектов систем противопожарной защиты: краткий курс лекций для обучающихся направления подготовки 20.04.01 Техносферная безопасность / Сост.: Д.Г. Горюнов, С.А. Анисимов // ФГБОУ ВО Вавиловский университет. – Саратов, 2024.

Экспертиза проектов систем противопожарной защиты: методические указания для выполнения практических работ с обучающимися направления подготовки: 20.04.01 Техносферная безопасность / Сост.: Д. Г. Горюнов, С. А. Анисимов // ФГБОУ ВО Вавиловский университет. – Саратов, 2024.

*Рассмотрено и утверждено на заседании
кафедры «Техносферная безопасность и
транспортно-технологические машины»
«16» мая 2024 года (протокол №15)*