

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:

ФИО: Соловьев Дмитрий Александрович

Должность: ректор «Саратовский аграрный университет имени Н.И. Вавилова»

Дата подписания: 14.04.2019 17:52:28

Уникальный программный код:

528682d78e671e568a0701e4ba72f735a12



МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное образовательное учреждение
высшего образования
«Саратовский государственный аграрный университет
имени Н.И. Вавилова»

СОГЛАСОВАНО

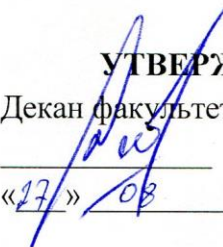
Заведующий кафедрой

 /Абдразаков Ф.К./

«26» 08 2019 г.

УТВЕРЖДАЮ

Декан факультета

 /Соловьев Д.А./

«27» 08 2019 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

Дисциплина	ПОЖАРНАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ В СТРОИТЕЛЬСТВЕ
Специальность	20.05.01 Пожарная безопасность
Квалификация выпускника	Специалист
Нормативный срок обучения	5 лет
Форма обучения	Очная

Разработчик: доцент, Хальметов А.А.


(подпись)

Саратов 2019

1. Цель освоения дисциплины

Целью освоения дисциплины «Пожарная безопасность в строительстве» является формирование у обучающихся навыков оценки пожарной безопасности генеральных планов, зданий, сооружений и инженерных систем, а также разработки технических решений по обеспечению безопасности людей при пожаре, изоляции источников задымления и успешного тушения пожаров.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП ВО

В соответствии с учебным планом по специальности 20.05.01 Пожарная безопасность дисциплина «Пожарная безопасность в строительстве» относится к базовой части Блока 1.

Для изучения данной дисциплины необходимы знания, умения и навыки, формируемые предшествующими дисциплинами, практиками: «Физико-химические основы развития и тушения пожаров», «Здания, сооружения и их устойчивость при пожаре», «Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (ознакомительная учебная практика)».

Дисциплина «Пожарная безопасность в строительстве» является базовой для изучения дисциплин, практик: «Противопожарное обустройство территорий», «Организация и управление в области обеспечения пожарной безопасности», «Преддипломная практика».

3. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения ОПОП ВО

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)	В результате изучения учебной дисциплины обучающиеся должны:		
			знать	уметь	владеть
1	2	3	4	5	6
1	ПК-5	способность определять категории помещений, зданий и наружных установок по взрывопожарной и пожарной опасности	основные принципы обеспечения пожарной безопасности при проектировании, строительстве, эксплуатации и реконструкции зданий и сооружений.	оценивать взрывопожарную и пожарную опасность помещений, зданий и сооружений.	методикой определения категорий помещений и зданий по взрывопожарной и пожарной опасности.
2	ПК-39	способностью проводить эксперименты по заданным методикам с обработкой и анализом результатов	основные методики для проведения экспериментов и расчетов для обеспечения пожарной безопасности зданий и сооружений и безопасной эвакуации людей в случае пожара.	выполнять необходимые расчеты и сравнивать с требованиями противопожарных норм.	методикой анализа полученных результатов и предлагать технические решения по повышению пожарной безопасности объектов.
3	ПК-58	способность решать инженерные задачи при квалификации нарушений требований пожарной безопасности	основные принципы обеспечения пожарной безопасности при проектировании генеральных планов, зданий и сооружений, инженерных систем.	оценивать пожарную безопасность конструктивных и объемно-планировочных решений зданий и сооружений, а также инженерных систем.	методами разработки технических решений по обеспечению безопасности людей при пожаре, изоляции возможных источников возгорания и задымления, проведения пожарного надзора.

4. Объем, структура и содержание дисциплины

Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 зачетных единиц, 144 часов.

Таблица 2

	Объем дисциплины										
	Всего	Количество часов									
		в т.ч. по семестрам									
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Контактная работа – всего, в т.ч.	78,2							78,2			
<i>аудиторная работа:</i>	78							78			
лекции	30							30			
лабораторные	16							16			
практические	32							32			
<i>промежуточная аттестация</i>	0,2							0,2			
<i>контроль</i>	17,8							17,8			
Самостоятельная работа	48							48			
Форма итогового контроля	экз.							экз.			
Курсовой проект	+							+			

Таблица 3

Структура и содержание дисциплины

№ п/п	Тема занятия. Содержание	Неделя семестра	Контактная работа			Самостоятельная работа	Контроль знаний	
			Вид занятия	Форма проведения	Количество часов	Количество часов	Вид	Форма
1	2	3	4	5	6	7	8	9
7 семестр								
1.	Пожарная профилактика при проектировании генеральных планов промышленных предприятий. Пожарная безопасность в строительстве как наука: история развития, связь с другими науками, цели и задачи. Генеральные планы промышленных предприятий. Зонирование промышленных объектов. Размещение зданий пожарных команд (депо). Размещение дорожной сети.	1	Л	В	2	-	ТК	УО
2.	Пожарно-техническая классификация зданий.	1	ПЗ	Т	2	2	ТК ВК	ПР
3.	Пожарная профилактика при проектировании генеральных планов населенных мест. Планировка городских населенных мест. Размещение дорожно-уличной сети в городских условиях. Особенности планировки	2	Л	В	2	-		УО

1	2	3	4	5	6	7	8	9
	сельских населенных мест. Размещение промышленных и сельскохозяйственных предприятий в сельских районах.							
4.	Нормативные требования к пожарным отсекам зданий	2	ПЗ	Т	4	2	ТК	ПР
5.	Пожарная безопасность при проектировании генеральных планов промышленных предприятий	2	ЛЗ	Т	2	2	ТК	УОЛ
6.	Противопожарные расстояния между зданиями и сооружениями. Назначение противопожарных разрывов. Противопожарные разрывы на промышленных предприятиях, на сельскохозяйственных предприятиях, в населенных местах. Расчет противопожарных разрывов.	3	Л	Т	2	-		УО
7.	Расчет требуемой площади пожарного отсека	3	ПЗ	Т	2	2	ТК	ПР
8.	Планировочные решения зданий и сооружений. Объемно-планировочные решения промышленных и гражданских зданий и сооружений. Пожарные отсеки. Пожарные секции. Нормирование площади пожарных отсеков и секций.	4	Л	В	2	-		УО
9.	Расчет величины противопожарного разрыва 1 случай.	4	ПЗ	Т	2	2		ПР
10.	Пожарная безопасность при проектировании генеральных планов населенных мест.	4	ЛЗ	Т	2	2	ТК	УОЛ
11.	Противопожарные преграды. Назначение и виды противопожарных преград. Противопожарные стены, особенности их проектирования. Противопожарные перегородки. Противопожарные перекрытия.	5	Л	В	2	-	ТК	УО
12.	Расчет величины противопожарного разрыва 2 случай.	5	ПЗ	Т	2	2	ТК	ПР
13.	Противопожарные преграды (продолжение). Противопожарные зоны. Местные противопожарные преграды. Экраны. Водяные завесы. Защита проемов в противопожарных преградах.	6	Л	Т	2	-	ТК	УО
14.	Расчет теплофизических параметров противопожарных преград	6	ПЗ	Т	2	2	РК	ПР
15.	Расчет и нормирование противопожарных расстояний между зданиями.	6	ЛЗ	Т	2	2	ТК	УОЛ
16.	Противодымная защита зданий. Обеспечение незадымляемости зданий высотой до 9 этажей. Открытые лестницы. Обеспечение незадымляемости зданий повышенной этажности. Особенности расчета подпора воздуха в незадымляемых лестничных клетках.	7	Л	В	2	-		УО
17.	Расчет предела огнестойкости противопожарного занавеса	7	ПЗ	Т	2	2	ТК	ПР
18.	Дымоудаление. Естественное и принудительное дымоудаление, особенности расчета. Конструкции дымоудаляющих устройств. Тамбур-шлюзы.	8	Л	В	2	-		УО
19.	Продолжение расчета предела огнестойкости противопожарного занавеса	8	ПЗ	Т	2	2	ТК	ПР
20.	Определение категории помещений по пожарной и взрывопожарной опасности.	8	ЛЗ	Т	2	2	ТК	УОЛ
21.	Защита от взрыва.	9	Л	Т	2	-		УО

1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Процесс взрыва. Избыточное давление взрыва. Допустимое давление на конструкции.							
22.	Расчет площади легкобрасываемых конструкций.	9	ПЗ	Т	2	2	ТК	УО
23.	Легкобрасываемые конструкции. Легкобрасываемые конструкции, их виды, особенности работы и расчета.	10	Л	В	2		ТК	УО
24.	Нормативные требования к эвакуационным путям и выходам.	10	ПЗ	Т	2	4	ТК	УО
25.	Определение категорий зданий по пожарной и взрывопожарной опасности	10	ЛЗ	Т	2		ТК	УОЛ
26.	Эвакуация людей из зданий. Вынужденная эвакуация людей. Эвакуационные пути и выходы. Нормативные размеры эвакуационных путей и выходов.	11	Л	В	2	-		УО
27.	Расчет времени эвакуации из зрительного зала.	11	ПЗ	Т	2	-	РК	ПР
28.	Эвакуация людей из зданий. Необходимое время эвакуации. Критическая продолжительность пожара. Опасные факторы пожара. Расчет эвакуации людей из здания.	12	Л	В	2	-		УО
29.	Составление расчетной схемы зрительного зала.	12	ПЗ	Т	2	-	ТК	ПР
30.	Исследование работы легкобрасываемых конструкций	12	ЛЗ	Т	2	-	ТК	УОЛ
31.	Пожарная безопасность сельскохозяйственных зданий. Объемно-планировочные решения животноводческих комплексов. Особенности эвакуации животных. Расчет эвакуации животных. Эвакуационные пути и выходы в сельскохозяйственных зданиях. Обеспечение безопасности животных при пожаре.	13	Л	Т	2	-		УО
32.	Разбивка зрительного зала на участки и блоки.	13	ПЗ	Т	2	-	ТК	ПР
33.	Пожарная безопасность систем инженерного оборудования зданий. Системы внутреннего теплоснабжения. Обеспечение пожарной безопасности печного отопления. Системы вентиляции и кондиционирования воздуха. Противодымная защита при пожаре.	14	Л	В	2	-		УО
34.	Расчет плотности движения людей на участках.	14	ПЗ	Т	2	2	ТК	ПР Д
35.	Исследование устройства эвакуационных путей и выходов.	14	ЛЗ	Т	2	2	ТК	УОЛ
36.	Пожарный надзор за проектированием зданий и сооружений Направления и виды пожарного надзора. Контроль за выполнением предписаний. Организация надзора за проектными организациями. Этапы проверки. Методика проверка проектной документации.	15	Л	Т	2	-		УО
37.	Расчет интенсивности движения людей на участках	15	ПЗ	Т	2		РК ТК	УО ПР
38.	Итоговое занятие	16	ПЗ	Т	2		ТК	УО
39.	Разработка плана эвакуации людей при пожаре	16	ЛЗ	Т	2		ТК	УОЛ
40.	Курсовой проект					12	Вых К	ЗП
41.	Выходной контроль				0,2	17,8	Вых К	Э
	Итого:				78,2	65,8		

Примечание:

Условные обозначения:

Виды аудиторной работы: Л – лекция, ЛЗ – лабораторное занятие, ПЗ – практическое занятие.

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

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

Форма контроля: УО – устный опрос (собеседование), ПР – практическая работа, ОУЛ – устный отчет по лабораторным работам, Д – доклад, ЗП – защита курсового проекта, Э – экзамен.

5. Образовательные технологии

Организация занятий по дисциплине «Пожарная безопасность в строительстве» проводится по видам учебной работы: лекции, практические занятия, лабораторные занятия, текущий контроль.

Реализация компетентного подхода в рамках специальности 20.05.01 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. Отдельные темы предлагаются для самостоятельного изучения.

Целью практических занятий является выработка практических навыков в экспертизе проектных материалов и разработке технических решений по противопожарной защите зданий и сооружений в стадии проектирования, строительства и реконструкции.

Для достижения этих целей используются как традиционные формы работы – выполнение практических работ, так и интерактивные методы – групповая работа, анализ конкретных ситуаций.

Курсовой проект является индивидуальной самостоятельно выполненной работой студента. Основная цель выполнения курсового проекта – получение навыков оценки пожарной безопасности генеральных планов, объемно-планировочных и конструктивных решений зданий и сооружений с учетом требований пожарной безопасности.

Выполнение курсового проекта представляет собой самостоятельное решение обучающимся под руководством преподавателя какой-либо частной задачи из области оценки пожарной безопасности проекта строительства какого либо объекта, завершающееся публичной защитой полученных результатов.

Самостоятельная работа охватывает проработку обучающимися отдельных вопросов теоретического курса, выполнение курсового проекта, включающих решение задач, анализ конкретных ситуаций.

Самостоятельная работа осуществляется в индивидуальном формате. Самостоятельная работа выполняется обучающимся на основе учебно-методических материалов дисциплины (приложение 2). Самостоятельно изучаемые вопросы курса включаются в экзаменационные вопросы.

6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

а) основная литература (библиотека СГАУ):

№ 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	Пожарная безопасность конструктивных решений проектируемых и реконструируемых зданий: Учебное пособие http://znanium.com/bookread2.php?book=947011	Гинзберг Л.А., Барсукова П.А.	М.: Флинта, Изд-во Урал. ун-та, 2017	1-54
2	Пожарная безопасность на предприятии : учебное пособие https://e.lanbook.com/reader/book/119625/#1	Широков Ю.А	Санкт-Петербург : Лань, 2019	1-54
3	Пожарная безопасность : учебное пособие https://e.lanbook.com/reader/book/112674/#2	Бектобеков Г.В.	Санкт-Петербург : Лань, 2019.	1-54

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	Правила пожарной безопасности (ППБ 01-03): Введены в действие с 30 июня 2003 г. (в редакции от 07.02.2008 г.). - 2-е изд. http://znanium.com/bookread2.php?book=369975 .	-	М.: НИЦ Инфра-М, 2012.	1-54
2	Краткий курс пожарно-технического минимума: учебное пособие 201 экз.	Собурь С.В	М.: ПожКнига, 2007.	1-54
3	Пожарная безопасность общественных и жилых зданий: справочник 150 экз.	Собурь С.В	М.: ПожКнига, 2007.	1-54
4	Доступно о пожарной безопасности 300 экз.	Собурь С.В	М.: ПожКнига, 2009.	1-54

в) ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»:

- Министерство Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий – <http://www.mchs.gov.ru/>

г) периодические издания:

- Пожарная безопасность [Электронный ресурс] (режим доступа: <http://www.elibrary.ru/contents.asp?titleid=8983>);
- Пожарная безопасность: проблемы и перспективы [Электронный ресурс] (режим доступа: <http://vigps.pф>, <https://vigps.ru>).

д) информационные справочные системы и профессиональные базы данных

1. Поисковая система Яндекс [Электронный ресурс] (режим доступа: <https://www.yandex.ru/>).

2. Поисковая система Google [Электронный ресурс] (режим доступа: <https://www.google.ru/>).

3. Электронная библиотечная система «Лань» <http://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. После регистрации с компьютера университета – доступ с любого компьютера, подключенного к сети Интернет.

4. 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.

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 (расчетная, обучающая, контролирующая т.п.)
1	Все темы дисциплины	Право на использование Microsoft Desktop Education All Lng Lic/SA Pack OLV E 1Y Acadmc Ent. Лицензиат – ООО «Современные технологии», г. Саратов. Контракт № 0024 на передачу неисключительных (пользовательских) прав на программное обеспечение от 11.12.2018 г.	Вспомогательная
2	Все темы дисциплины	Право на использование программного продукта ESET NOD32 Antivirus Business Edition renewal for 2041 user (продление 2041	Вспомогательная

		лицензий на срок 12 месяцев). Лицензиат – ООО «Компьютерный супермаркет», г. Саратов. Контракт № 0025 на приобретение прав на использование средств антивирусной защиты от 11.12.2018 г.	
3	Все темы дисциплины	Справочная Правовая Система КонсультантПлюс (СПС Консультант Бюджетные организации локальный). Исполнитель – ООО «Компания Консультант», г. Саратов. Договор сопровождения экземпляров систем КОНСУЛЬТАНТ ПЛЮС № 0058-2019/223- 980 от 01.07.2019 г.	Вспомогательная
4	Курсовое проектирование (выполнение курсового проекта)	Право на использование: - Учебный комплект КОМПАС-3D V15 на 250 мест. Проектирование и конструирование в машиностроении. Исполнитель – ЗАО «Современные технологии», г. Саратов. Контракт № 88-КС на приобретение прав на использование лицензионного программного обеспечения от 09.11.2015 г. (бессрочно)	Вспомогательная
5	Все темы дисциплины	Электронный периодический справочник «Система ГАРАНТ». Версия специальных информационных массивов электронного периодического справочника «Система ГАРАНТ». Исполнитель – ООО «Сервисная Компания «Гарант-Саратов», г. Саратов. Договор об оказании информационных услуг № С-3276/223-981 от 01.07.2019 г.	Вспомогательная

7. Материально-техническое обеспечение дисциплины

Для проведения занятий лекционного и семинарского типов, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), 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 дисциплине кафедры «Строительство, теплогазоснабжение и энергообеспечение» имеются аудитории № 241, 407, 153, 110, 11, 500.

Для выполнения лабораторных работ имеется лаборатория № 13 «Научно-исследовательская строительная лаборатория надежности», с комплектом обучающих плакатов, лабораторными стендами.

Помещения для самостоятельной работы обучающихся (аудитория № 111, 113, 504, 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 «Пожарная безопасность в строительстве» 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 05.04.2017 № 301 «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 представлено в приложении 2 к рабочей программе по дисциплине «Пожарная безопасность в строительстве».

10. Методические указания для обучающихся по изучению дисциплины «Пожарная безопасность в строительстве»

1. Краткий курс лекций / Сост. А.А. Хальметов // Саратовский ГАУ». – Саратов, 2019 – 77 с.
2. Методические указания по выполнению лабораторных работ. / Сост. А.А. Хальметов // Саратовский ГАУ». – Саратов, 2019 – 47 с.
3. Практикум для практических занятий / Сост. Ф.К. Абдразаков, А.А. Хальметов // Саратовский ГАУ». – Саратов, 2019 – 37 с.

4. Методические указания по выполнению курсового проекта / Сост. А.А. Хальметов // Саратовский ГАУ». – Саратов, 2019 – 29 с.

*Рассмотрено и утверждено на заседании
кафедры «Строительство,
теплогазоснабжение и
энергообеспечение»
«26» августа 2019 года (протокол № 1).*

**Лист изменений и дополнений,
вносимых в рабочую программу дисциплины
«Пожарная безопасность в строительстве»**

Дополнения и изменения, внесенные в рабочую программу дисциплины «Пожарная безопасность в строительстве» на 2019/2020 учебный год:

6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

е) информационные технологии, используемые при осуществлении образовательного процесса:

- программное обеспечение:

№ п/п	Наименование раздела учебной дисциплины (модуля)	Наименование программы	Тип программы	Сведения об обновлении лицензионного программного обеспечения
1	Все темы дисциплины	Справочная Правовая Система КонсультантПлюс Реквизиты подтверждающего документа: Справочная Правовая Система КонсультантПлюс (СПС Консультант Бюджетные организации локальный). Исполнитель – ООО «Компания Консультант», г. Саратов. Договор сопровождения экземпляров систем КОНСУЛЬТАНТ ПЛЮС № 0058-2019/223-980 от 01.07.2019 г.	Вспомогательная	<i>Вспомогательное программное обеспечение:</i> Сопровождение экземпляров систем КонсультантПлюс: СПС Консультант Бюджетные организации смарт-комплект Оптимальный локальный Исполнитель: ООО «Компания Консультант», г. Саратов Договор сопровождения экземпляров систем КОНСУЛЬТАНТ ПЛЮС № 0058-2020/223-174 от 01.03.2020 г.
2	Все темы дисциплины	Электронный периодический справочник «Система ГАРАНТ» Реквизиты подтверждающего документа: Версия специальных информационных массивов электронного периодического справочника «Система ГАРАНТ». Исполнитель – ООО «Сервисная Компания «Гарант-Саратов», г. Саратов. Договор об оказании информационных услуг № С-3276/223-981 от 01.07.2019 г.	Вспомогательная	<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-3379/223-173 от 01.03.2020 г.

Актуализированная рабочая программа дисциплины «Пожарная безопасность в строительстве» рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Строительство, теплоснабжение и энергообеспечение» «01» марта 2020 года (протокол №15).

Заведующий кафедрой


(подпись)

Ф.К. Абдразаков

**Лист изменений и дополнений,
вносимых в рабочую программу дисциплины
«Пожарная безопасность в строительстве»**

Дополнения и изменения, внесенные в рабочую программу дисциплины «Пожарная безопасность в строительстве» на 2020/2021 учебный год:

6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

е) информационные технологии, используемые при осуществлении образовательного процесса:

- программное обеспечение:

№ п/п	Наименование раздела учебной дисциплины (модуля)	Наименование программы	Тип программы	Сведения об обновлении лицензионного программного обеспечения
1	Все темы дисциплины	Справочная Правовая Система КонсультантПлюс Реквизиты подтверждающего документа: Сопровождение экземпляров систем КонсультантПлюс: СПС Консультант Бюджетные организации смарт-комплект Оптимальный локальный. Исполнитель: ООО «Компания Консультант», г. Саратов Договор сопровождения экземпляров систем КОНСУЛЬТАНТ ПЛЮС № 0058-2020/223-174 от 01.03.2020 г.	Вспомогательная	<i>Вспомогательное программное обеспечение:</i> Сопровождение экземпляров систем КонсультантПлюс: Справочная Правовая Система КонсультантПлюс Исполнитель: ООО «Компания Консультант», г. Саратов Договор сопровождения экземпляров систем КОНСУЛЬТАНТ ПЛЮС № 0058-2020/223-866 от 21.08.2020 г. Срок действия договора: 01 сентября – 31 декабря 2020 года.
2	Все темы дисциплины	Электронный периодический справочник «Система ГРАНТ» Реквизиты подтверждающего документа: Экземпляры текущих версий специальных информационных массивов электронного (СИМ) периодического справочника «Система ГАРАНТ». Исполнитель – ООО «Сервисная Компания «Гарант-Саратов», г. Саратов. Договор об оказании информационных услуг № С-3379/223-173 от 01.03.2020 г.	Вспомогательная	<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-3491/223-865 от 21.08.2020 г. Срок действия договора: 01 сентября – 31 декабря 2020 года.

Актуализированная рабочая программа дисциплины «Пожарная безопасность в строительстве» рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Природообустройство, строительство и теплоэнергетика» «31» августа 2020 года (протокол № 1).

Заведующий кафедрой


(подпись)

А.Н. Никишанов

**Лист изменений и дополнений,
вносимых в рабочую программу дисциплины
«Пожарная безопасность в строительстве»**

Дополнения и изменения, внесенные в рабочую программу дисциплины «Пожарная безопасность в строительстве» на 2020/2021 учебный год:

Сведения об обновлении лицензионного программного обеспечения

Наименование программы	Примечание
<p>Kaspersky Endpoint Security</p> <p>Реквизиты подтверждающего документа: Право на использование антивирусного программного обеспечения Kaspersky Endpoint Security для бизнеса - Стандартный (1500-2449) 1 year Educational Licence. Лицензиат – ООО «Солярис Технолоджис», г. Саратов. Контракт № ЕП-113 на оказание услуг по передаче неисключительных (пользовательских) прав на антивирусное программное обеспечение с внесением соответствующих изменений в аттестационную документацию по требованию защиты информации от 11.12.2019 г.</p>	<p>Срок действия контракта истек</p>
<p>Kaspersky Endpoint Security</p> <p>Реквизиты подтверждающего документа: Право на использование Kaspersky Endpoint Security для бизнеса - Стандартный (250-499) 1 year Educational Renewal License. Лицензиат – ООО «Современные технологии», г. Саратов. Сублицензионный договор № 6-219/2020/223-1370 от 01.12.2020 г.</p>	<p>Заключен новый договор сроком на 1 год (11.12.2020 г. - 10.12.2021 г.)</p>
<p>Microsoft Office 365 Pro Plus Open Students Shared Server All Lng SubsVL OLV NL IMth Acdmc Stdnt w/Faculty</p> <p>Реквизиты подтверждающего документа: Предоставление неисключительных прав на ПО: DsktpEdu ALNG LicSAPk OLV E 1Y Acdmc Ent. Лицензиат – ООО «КОМПАРЕКС», г. Саратов. Контракт № А-032 на передачу неисключительных (пользовательских) прав на программное обеспечение от 23.12.2019 г.</p>	<p>Срок действия контракта истекает 23.12.2020 г.</p>
<p>Microsoft Office</p> <p>Реквизиты подтверждающего документа: Предоставление неисключительных прав на ПО: DsktpEdu ALNG LicSAPk OLV E 1Y Acdmc 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.</p>	<p>Заклучен новый договор сроком на 1 год (по 31.12.2021 г.)</p>

Актуализированная рабочая программа дисциплины «Пожарная безопасность в строительстве» рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Природообустройство, строительство и теплоэнергетика» «11» декабря 2020 года (протокол № 6).

И.о. заведующего кафедрой



 (подпись)

А.Н. Никишанов

**Лист изменений и дополнений,
вносимых в рабочую программу дисциплины
«Пожарная безопасность в строительстве»**

Дополнения и изменения, внесенные в рабочую программу дисциплины «Пожарная безопасность в строительстве» на 2019/2020 учебный год:

Сведения об обновлении лицензионного программного обеспечения

Наименование программы	Примечание
<p>ESET NOD 32</p> <p>Реквизиты подтверждающего документа: Право на использование программного продукта ESET NOD32 Antivirus Business Edition renewal for 2041 user (продление 2041 лицензий на срок 12 месяцев). Лицензиат – ООО «Компьютерный супермаркет», г. Саратов. Контракт № 0025 на приобретение прав на использование средств антивирусной защиты от 11.12.2018 г.</p>	<p>Срок действия контракта истек</p>
<p>Kaspersky Endpoint Security</p> <p>Реквизиты подтверждающего документа: Право на использование антивирусного программного обеспечения Kaspersky Endpoint Security для бизнеса - Стандартный (1500-2449) 1 year Educational Licence. Лицензиат – ООО «Солярис Технолоджис», г. Саратов. Контракт № ЕП-113 на оказание услуг по передаче неисключительных (пользовательских) прав на антивирусное программное обеспечение с внесением соответствующих изменений в аттестационную документацию по требованию защиты информации от 11.12.2019 г.</p>	<p>Переход на новое лицензионное программное обеспечение</p>

Актуализированная рабочая программа дисциплины «Пожарная безопасность в строительстве» рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Строительство, теплогазоснабжение и энергообеспечение» «11» декабря 2019 года (протокол №9).

Заведующий кафедрой


(подпись)

Ф.К.Абдразаков

**Лист изменений и дополнений,
вносимых в рабочую программу дисциплины
«Пожарная безопасность в строительстве»**

Дополнения и изменения, внесенные в рабочую программу дисциплины «Пожарная безопасность в строительстве» на 2019/2020 учебный год:

6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

е) информационные технологии, используемые при осуществлении образовательного процесса:

- программное обеспечение:

№ п/п	Наименование раздела учебной дисциплины (модуля)	Наименование программы	Тип программы	Сведения об обновлении лицензионного программного обеспечения
1	Все темы дисциплины	Microsoft Desktop Education (Microsoft Access, Microsoft Excel, Microsoft InfoPath, Microsoft OneNote, Microsoft Outlook, Microsoft PowerPoint, Microsoft Publisher, Microsoft SharePoint Workspace, Microsoft Visio Viewer, Microsoft Word) Реквизиты подтверждающего документа: Право на использование Microsoft Desktop Education All Lng Lic/SA Pack OLV E 1Y Acdmc Ent. Лицензиат – ООО «Современные технологии», г. Саратов. Контракт № 0024 на передачу неисключительных (пользовательских) прав на программное обеспечение от 11.12.2018 г.	Вспомогательная	<i>Вспомогательное программное обеспечение:</i> Предоставление неисключительных прав на ПО: DsktpEdu ALNG LicSAPk OLV E 1Y Acdmc Ent Предоставление неисключительных прав на ПО: Microsoft Office 365 Pro Plus Open Students Shared Server All Lng SubsVL OLV NL IMth Acdmc Stdnt w/Faculty Лицензиат – ООО «КОМПАРЕКС», г. Саратов Контракт № А-032 на передачу неисключительных (пользовательских) прав на программное обеспечение от 23.12.2019 г.

Актуализированная рабочая программа дисциплины «Пожарная безопасность в строительстве» рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Строительство, теплогазоснабжение и энергообеспечение» «23» декабря 2019 года (протокол № 11).

Заведующий кафедрой


(подпись)

Ф.К. Абдразаков