

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Соловьев Дмитрий Александрович
Должность: ректор ФГБОУ ВО Вавиловский университет
Дата подписания: 07.02.2024 10:57:51
Уникальный программный ключ:
528682d78e671e568a007f01fe1ba2172f735a12



МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Саратовский государственный университет генетики, биотехнологии и инженерии имени Н.И. Вавилова» (ФГБОУ ВО Вавиловский университет)

СОГЛАСОВАНО

Заведующий кафедрой

/Никишанов А.Н./
« 14 » мая 2024 г.

УТВЕРЖДАЮ

Декан факультета

/Шишурин С.А./
« 15 » 05 2024 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

| | |
|---------------------------|--------------------------------------------------------------|
| Дисциплина | ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ |
| Направление подготовки | 20.04.01 Техносферная безопасность |
| Направленность (профиль) | Пожарная безопасность |
| Квалификация выпускника | Магистр |
| Нормативный срок обучения | 2 года |
| Форма обучения | Очная |

Разработчик: к.т.н., доцент, Орлова С.С.

(подпись)

Саратов 2024

1. Цель освоения дисциплины

Целью освоения дисциплины «Обеспечение пожарной безопасности зданий и сооружений» является формирование у обучающихся навыков оценки пожарной безопасности при проектировании, реконструкции и эксплуатации зданий и сооружений; разработки специальных технических условий пожарной безопасности для уникальных, большепролетных, высотных зданий и сооружений; разработки инженерно-технических и организационных мероприятий по обеспечению пожарной безопасности зданий сооружений, строений.

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 «Обеспечение пожарной безопасности зданий и сооружений» относится к части, формируемой участниками образовательных отношений Блока 1.

Для изучения данной дисциплины необходимы знания, умения и навыки, формируемые предшествующими дисциплинами: «Современные проблемы в техносферной безопасности», «Системы противопожарной защиты».

Дисциплина «Обеспечение пожарной безопасности зданий и сооружений» является базовой для изучения дисциплин, практик: «Охрана труда и промышленная безопасность», «Экспертиза проектов систем противопожарной защиты», «Технологическая (проектно-технологическая) практика».

3. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с индикаторами достижения 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-4 | Способен разрабатывать мероприятия по повышению пожарной устойчивости объекта | <p>ПК - 4.3 Разрабатывает специальные технические условия, отражающие специфику обеспечения пожарной безопасности и содержащие комплекс необходимых инженерно-технических и организационных мероприятий по обеспечению пожарной безопасности для зданий, сооружений, строений, для которых отсутствуют нормативные требования пожарной безопасности</p> <p>ПК - 4.4 Разрабатывает и предлагает организационно-</p> | <p>требования пожарной безопасности при проектировании, реконструкции и эксплуатации зданий и сооружений; перечень объектов для которых разрабатываются специальные технические условия пожарной безопасности; специфику обеспечения пожарной безопасности для уникальных, высотных, высотных зданий и сооружений; комплекс необходимых инженерно-технических и организационных мероприятий по обеспечению пожарной безопасности зданий и сооружений, строений.</p> | <p>оценивать пожарную безопасность при проектировании, реконструкции и эксплуатации зданий и сооружений; разрабатывать специальные технические условия пожарной безопасности для уникальных, высотных, высотных зданий и сооружений; разрабатывать инженерно-технические и организационные мероприятия по обеспечению пожарной безопасности зданий и сооружений, строений.</p> | <p>навыками оценки пожарной безопасности при проектировании, реконструкции и эксплуатации зданий и сооружений; разработки специальных технических условий пожарной безопасности для уникальных, высотных, высотных зданий и сооружений; разработки инженерно-технических и организационных мероприятий по обеспечению пожарной безопасности зданий и сооружений, строений.</p> |

| | | | | | | |
|---|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| | | | технические мероприятия по обеспечению пожарной безопасности здания или сооружения в процессе их строительства, реконструкции и эксплуатации | | | |
| 2 | ПК-7 | Способен проводить экспертизу проектной документации в части соблюдения требований пожарной безопасности | <p>ПК – 7.2 Описывает и обосновывает принятые конструктивные и объемно-планировочные решения зданий, степени огнестойкости и классы конструктивной пожарной опасности строительных конструкций</p> <p>ПК – 7.3 Обосновывает сведения о категории зданий, сооружений, помещений, оборудования и наружных установок по признаку взрывопожарной и пожарной опасности</p> | пожарно-техническую классификацию зданий, сооружений, конструктивные и объемно-планировочные решения зданий и сооружений, степени огнестойкости и классы конструктивной пожарной опасности строительных конструкций; категории зданий, сооружений, помещений, оборудования и наружных установок по признаку взрывопожарной и пожарной опасности | описывать принятые конструктивные и объемно-планировочные решения зданий и сооружений с точки зрения пожарной безопасности; обосновывать принятые категории зданий, сооружений, помещений, оборудования и наружных установок по признаку взрывопожарной и пожарной опасности | навыками оценки принятых конструктивных и объемно-планировочных решений зданий и сооружений с точки зрения пожарной безопасности; обоснования принятых категории зданий, сооружений, помещений, оборудования и наружных установок по признаку взрывопожарной и пожарной опасности |

4. Объем, структура и содержание дисциплины

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетных единицы, 108 часов.

Таблица 2

| | Объем дисциплины | | | | |
|-----------------------------------|------------------|---------------------|------|---|--|
| | Всего | Количество часов | | | |
| | | в т.ч. по семестрам | | | |
| | 1 | 2 | 3 | 4 | |
| Контактная работа – всего, в т.ч. | 56,2 | | 56,2 | | |
| <i>аудиторная работа:</i> | 56 | | 56 | | |
| лекции | 18 | | 18 | | |
| лабораторные | - | | - | | |
| практические | 38 | | 38 | | |
| <i>промежуточная аттестация</i> | 0,2 | | 0,2 | | |
| <i>контроль</i> | 17,8 | | 17,8 | | |
| Самостоятельная работа | 34 | | 34 | | |
| 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 |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| 2 семестр | | | | | | | | |
| 1. | Проектирование пожарной безопасности зданий и сооружений. Общие сведения. Нормативные акты для проектирования пожарной безопасности. Принципы обеспечения пожарной безопасности зданий и сооружений. | 1 | Л | Т | 2 | | ТК | УО |
| 2. | Пожарно-техническая классификация зданий. | 1 | ПЗ | Т | 2 | 1 | ВК ТК | УО |
| 3. | Определение категорий зданий, помещений, оборудования по пожарной и взрывопожарной опасности. | 2 | ПЗ | Т | 2 | 1 | ТК | УО |
| 4. | Требования пожарной безопасности при проектировании и строительстве зданий и сооружений. Требования пожарной безопасности к зданиям и | 3 | Л | Т | 2 | | ТК | УО |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|-----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|----|----|---|---|----------|---------|
| | сооружениям. Требования пожарной безопасности к строительным материалам, строительным конструкциям и инженерному оборудованию. | | | | | | | |
| 5. | Определение категорий наружных установок по пожарной и взрывопожарной опасности. | 3 | ПЗ | Т | 2 | 1 | ТК | УО |
| 6. | Классы пожарной опасности строительных конструкций. Определение класса пожарной опасности различных конструкций. | 4 | ПЗ | Т | 2 | 1 | ТК | УО |
| 7. | Специальные технические условия пожарной безопасности (СТУ). Основание для разработки СТУ. Необходимость разработки СТУ. Первичная документация для разработки СТУ. Этапы и сроки разработки СТУ. Нормативная база. | 5 | Л | Т | 2 | | ТК | УО |
| 8. | Оценка первичной документация на здание для разработки СТУ | 5 | ПЗ | Т | 2 | 2 | ТК | УО |
| 9. | Изучение нормативной базы для разработки СТУ. | 6 | ПЗ | Т | 2 | 2 | ТК | УО |
| 10. | Организационно-технические мероприятия по обеспечению пожарной безопасности при подготовке документов на возведение либо реконструкцию объекта. Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности. Раздел № 9 проектной документации. Нормативные акты для разработки и оформления раздела. Порядок разработки раздела проекта с мероприятиями по обеспечению пожарной безопасности. | 7 | Л | В | 2 | | ТК | УО |
| 11. | Этапы проектирования противопожарной безопасности для нового здания, при ремонтах и реконструкциях | 7 | ПЗ | Т | 2 | 1 | ТК | ПО |
| 12. | Состав и схема разработки противопожарных мероприятий в проектно-сметной документации | 8 | ПЗ | ДИ | 2 | 3 | ТК | УО Д |
| 13. | Объемно-планировочные и конструктивные решения в обеспечении пожарной безопасности зданий и сооружений. Объемно-планировочные и конструктивные решения промышленных и гражданских зданий и сооружений. Пожарные отсеки. Пожарные секции. Нормирование площади пожарных отсеков и секций. | 9 | Л | В | 2 | | ТК | УО |
| 14. | Нормативные требования к пожарным отсекам зданий. Пожарные отсеки производственных, жилых и | 9 | ПЗ | Т | 2 | 2 | ТК РК | УО |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|-----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----|---|---|---|----------|----------|
| | общественных зданий | | | | | | | |
| 15. | Расчет требуемой площади пожарного отсека | 10 | ПЗ | Т | 2 | 2 | ТК | ПО |
| 16. | Пожарная безопасность большепролетных зданий и сооружений. Большепролетные строения, виды и назначение. Особенности проектирования большепролетных зданий и сооружений. Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности. | 11 | Л | Т | 2 | | ТК | УО |
| 17. | Оценка пожарной безопасности производственных объектов | 11 | ПЗ | Т | 2 | 2 | ТК | УО |
| 18. | Пожарная безопасность спортивных сооружений. | 12 | ПЗ | Т | 2 | 1 | ТК | УО |
| 19. | Пожарная безопасность зданий повышенной этажности. Конструктивные и объемно-планировочные решениям зданий. Обеспечение пожарной безопасности зданий повышенной этажности. | 13 | Л | В | 2 | | ТК | УО |
| 20. | Деление здания на пожарные отсеки, секции и отдельные помещения | 13 | ПЗ | Т | 2 | 2 | ТК | ПО |
| 21. | Противодымная защита здания. Системы дымоудаления. | 14 | ПЗ | Т | 2 | 2 | ТК | УО |
| 22. | Пожарная безопасность высотных зданий и комплексов. Конструктивные и объемно-планировочные решения высотных зданий. Основные причины трагических последствий при пожарах в высотных зданиях. Обеспечение безопасной эвакуации людей. | 15 | Л | В | 2 | | ТК | УО |
| 23. | Оценка конструктивных и объемно-планировочных решений высотных зданий с точки зрения пожарной безопасности. | 15 | ПЗ | Т | 2 | 2 | ТК | УО |
| 24. | Проектирование незадымляемых лестничных клеток в высотных зданиях. | 16 | ПЗ | Т | 2 | 2 | ТК | ПО |
| 25. | Эвакуация. Пути эвакуации и эвакуационные выходы. Протяженность путей эвакуации и их нормирование для промышленных, общественных и жилых зданий. Объемно-планировочные и конструктивные решения эвакуационных путей и выходов. Планы эвакуации людей. | 17 | Л | Т | 2 | | ТК | УО |
| 26. | Составление планов эвакуации людей из зданий | 17 | ПЗ | Т | 2 | 2 | ТК | ПО |
| 27. | Эвакуация в спортивных сооружениях. Эвакуация людей из зрительных мест (трибун) стадионов. | 18 | ПЗ | Т | 2 | 2 | ТК РК | ПО УО |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|-----|----------------------------------------------------------------------------|-----------------|----|----|------|------|------|---------|
| 28. | Пожарная безопасность высотных зданий: проблемы и некоторые решения | Неполная неделя | ПЗ | ДИ | 2 | 3 | ТК | УО Д |
| 29. | Выходной контроль | | | | 0,2 | 17,8 | ВыхК | Э |
| | Итого: | | | | 56,2 | 51,8 | | |

Примечание:

Условные обозначения:

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

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

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

Форма контроля: УО – устный опрос (собеседование), ПО – письменный опрос, Д – доклад, Э – экзамен.

5. Образовательные технологии

Организация занятий по дисциплине «Обеспечение пожарной безопасности зданий и сооружений» проводится по видам учебной работы: лекции, практические занятия, текущий контроль.

Реализация компетентного подхода в рамках направления подготовки 20.04.01 Техносферная 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 – деловая игра.

Занятия в форме деловой игры проводятся по темам: «Состав и схема разработки противопожарных мероприятий в проектно-сметной документации», «Пожарная безопасность высотных зданий: проблемы и некоторые решения». Интерактивные занятия в форме деловой игры позволят объединить теоретическую и практическую подготовку обучающихся и повысить их профессиональный уровень. Деловая игра моделирует эпизоды будущей профессиональной деятельности обучающихся, при этом успех каждого участника зависит от уровня теоретических знаний, умения применять их на практике и от степени подготовленности к занятию. Игровая форма при этом позволяет активизировать познавательную деятельность обучающихся и формирует умение принимать решение в нестандартной ситуации. Деловая игра способствует развитию у обучающихся чувства самостоятельности,

находчивости, умения в сложной ситуации отстаивать свою позицию, а групповая работа развивает способности решать задачи в составе коллектива.

Самостоятельная работа охватывает проработку обучающимися отдельных вопросов теоретического курса, выполнение домашних работ, включающих подготовку доклада.

Самостоятельная работа осуществляется в индивидуальном формате. Самостоятельная работа выполняется обучающимися 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 Вавиловского 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 | Пожарная безопасность на предприятии: учебное пособие для вузов https://e.lanbook.com/book/434153 | Ю. А. Широков | Санкт-Петербург: Лань, 2024. | все разделы |
| 2 | Обеспечение пожарной безопасности при проектировании гражданских и производственных объектов: учебное пособие: в 3 частях https://e.lanbook.com/book/421817 | Е. А. Бедрина, С. Ф. Храпский | Омск: ОмГТУ, 2023. Часть 2. | все разделы |
| 3 | Пожарная безопасность зданий и сооружений: практикум: учебное пособие https://e.lanbook.com/book/290606 | Е. А. Попова, Т. А. Утробин | Кемерово: КемГУ, 2022. | все разделы |

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 | Пожарная безопасность в строительстве: учебное пособие https://e.lanbook.com/book/157244 | Д. В. Текушин, О. С. Власова | Волгоград: ВолгГТУ, 2017. | все разделы |
| 2 | Здания, сооружения и их устойчивость при пожаре: учебное пособие https://e.lanbook.com/book/157569 | Д. А. Едимичев, А. Н. Минкин, С. Н. Масаев, М. В. Елфимова | Красноярск: СФУ, 2019. | все разделы |
| 3 | Расчет времени эвакуации людей при пожаре из помещений различных классов функциональной пожарной опасности: учебное пособие https://www.iprbookshop.ru/108185.html | Куприенко П.С., Королев Д.С., Выговтов А.В. | Воронеж: Воронежский государственный технический университет, ЭБС АСВ, 2020. | 25-29 |

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://вигпс.пф.https://vigps.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 <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 (расчетная, обучающая, контролирующая т.п.) |
|-------|--------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|
| 1 | Все темы дисциплины | «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 темы дисциплины | 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 темы дисциплины | 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 темы дисциплины | 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

Для проведения занятий лекционного и семинарского типов, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации имеются учебные аудитории для проведения учебных занятий №202, 110 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 имеются учебные аудитории для проведения учебных занятий № 110, № 501.

Помещения для самостоятельной работы обучающихся - аудитории №520, №522, №529, 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 «Обеспечение пожарной безопасности зданий и сооружений» 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 Министерства науки и высшего образования Российской Федерации от 06.04.2021 № 245 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по 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 «Обеспечение пожарной безопасности зданий и сооружений».

10. Методические указания для обучающихся по изучению дисциплины «Обеспечение пожарной безопасности зданий и сооружений»

1. Краткий курс лекций.
2. Методические указания для практических занятий.

*Рассмотрено и утверждено на заседании
кафедры «Гидромелиорация,
природообустройство и строительство
в АПК»
«14» мая 2024 года (протокол № 10).*