

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
"Дальневосточный государственный университет путей сообщения"
(ДВГУПС)

УТВЕРЖДАЮ

Зав.кафедрой

(к901) Техносферная безопасность

Ахтямов М.Х., д-р биол.
наук, снс

10.06.2021

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

дисциплины Пожарная безопасность в строительстве

20.05.01 Пожарная безопасность

Составитель(и): к.т.н., доцент, Пупатенко Кира Викторовна

Обсуждена на заседании кафедры: (к901) Техносферная безопасность

Протокол от 09.06.2021г. № 7

Обсуждена на заседании методической комиссии учебно-структурного подразделения: Протокол от 10.06.2021 г. № 7

г. Хабаровск
2022 г.

Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году

Председатель МК РНС

__ _____ 2023 г.

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для
исполнения в 2023-2024 учебном году на заседании кафедры
(к901) Техносферная безопасность

Протокол от _____ 2023 г. № ____
Зав. кафедрой Ахтямов М.Х., д-р биол. наук, снс

Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году

Председатель МК РНС

__ _____ 2024 г.

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для
исполнения в 2024-2025 учебном году на заседании кафедры
(к901) Техносферная безопасность

Протокол от _____ 2024 г. № ____
Зав. кафедрой Ахтямов М.Х., д-р биол. наук, снс

Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году

Председатель МК РНС

__ _____ 2025 г.

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для
исполнения в 2025-2026 учебном году на заседании кафедры
(к901) Техносферная безопасность

Протокол от _____ 2025 г. № ____
Зав. кафедрой Ахтямов М.Х., д-р биол. наук, снс

Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году

Председатель МК РНС

__ _____ 2026 г.

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для
исполнения в 2026-2027 учебном году на заседании кафедры
(к901) Техносферная безопасность

Протокол от _____ 2026 г. № ____
Зав. кафедрой Ахтямов М.Х., д-р биол. наук, снс

Рабочая программа дисциплины Пожарная безопасность в строительстве
разработана в соответствии с ФГОС, утвержденным приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 25.05.2020 № 679

Квалификация **Специалист**

Форма обучения **очная**

ОБЪЕМ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) В ЗАЧЕТНЫХ ЕДИНИЦАХ С УКАЗАНИЕМ КОЛИЧЕСТВА АКАДЕМИЧЕСКИХ ЧАСОВ, ВЫДЕЛЕННЫХ НА КОНТАКТНУЮ РАБОТУ ОБУЧАЮЩИХСЯ С ПРЕПОДАВАТЕЛЕМ (ПО ВИДАМ УЧЕБНЫХ ЗАНЯТИЙ) И НА САМОСТОЯТЕЛЬНУЮ РАБОТУ ОБУЧАЮЩИХСЯ

Общая трудоемкость **6 ЗЕТ**

Часов по учебному плану	216	Виды контроля в семестрах:
в том числе:		экзамены (семестр) 9
контактная работа	94	курсовые работы 9
самостоятельная работа	86	
часов на контроль	36	

Распределение часов дисциплины по семестрам (курсам)

Семестр (<Курс>.<Семестр р на курсе>)	9 (5.1)		Итого	
	Неделя			
Вид занятий	УП	РП	УП	РП
Лекции	32	32	32	32
Практические	48	48	48	48
Контроль самостоятельной работы	14	14	14	14
Итого ауд.	80	80	80	80
Контактная работа	94	94	94	94
Сам. работа	86	86	86	86
Часы на контроль	36	36	36	36
Итого	216	216	216	216

1. АННОТАЦИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

1.1	<p>Принципы внутренней планировки зданий, способствующие обеспечению пожарной безопасности. Противопожарные преграды, тенденции в области их размещения и конструирования; требования пожарной безопасности к генеральным планам промышленных предприятий, планировке и застройке городов и населенных пунктов. Пожарные риски. Проблемы обеспечения безопасности людей в зданиях и сооружениях на случай пожара; направления технических решений по защите людей при пожаре; обеспечение безопасной эвакуации людей из зданий и сооружений; эвакуационные пути и выходы; принципы нормирования и расчет количества и размеров эвакуационных путей и выходов, их объемно-планировочные и конструктивные решения. Противодымная и противовзрывная защиты зданий и сооружений; теплоэнергетические установки для отопления зданий и помещений; пожарная опасность этих установок и требования пожарной безопасности при их конструировании, монтаже и эксплуатации; системы вентиляции и кондиционирования воздуха, их пожарная опасность; решения по обеспечению пожаро-взрывобезопасности систем вентиляции и кондиционирования; особенности пожарной опасности и направления противопожарной защиты сельскохозяйственных объектов, много функциональных комплексов, подземных сооружений, объектов энергетики, связи; надзор за проектируемыми, строящимися и реконструируемыми зданиями и сооружениями.</p>
-----	---

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Код дисциплины:	Б1.В.04
2.1	Требования к предварительной подготовке обучающегося:
2.1.1	Физико-химические основы развития и тушения пожаров
2.1.2	Правовое регулирование в области пожарной безопасности
2.2	Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:
2.2.1	Здания, сооружения и их устойчивость при пожаре

3. ПЕРЕЧЕНЬ ПЛАНИРУЕМЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ (МОДУЛЮ), СООТНЕСЕННЫХ С ПЛАНИРУЕМЫМИ РЕЗУЛЬТАТАМИ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

ПК-8: Способен разрабатывать мероприятия по снижению пожарных рисков

Знать:	Методы оценки и расчета параметров возможных пожаров и рисков. Технические регламенты безопасности зданий и сооружений.
Уметь:	Планировать организационно-технические мероприятия по устранению причин возгораний. Оценивать эффективность мероприятий по снижению пожарных рисков на основе выполненного анализа пожарной безопасности. Идентифицировать опасности и разрабатывать рекомендации по уменьшению пожарного риска
Владеть:	Владеть навыками выявления и систематизации причин возгораний на территории организации, в зданиях, сооружениях, помещениях, складах, на наружных установках, транспортных средствах.

ПК-9: Способен проводить экспертизу разрабатываемой проектной документации в части соблюдения требований пожарной безопасности

Знать:	Требования к объемно-планировочным решениям по обеспечению пожарной безопасности зданий и сооружений. Системы противопожарной вентиляции. Методы расчета и требования к содержанию путей эвакуации.
Уметь:	Формировать заключение по исходно-разрешительной документации. Разрабатывать специальные технические условия, отражающие специфику обеспечения пожарной безопасности и содержащие комплекс необходимых инженерно-технических и организационных мероприятий по обеспечению пожарной безопасности для зданий, сооружений, для которых отсутствуют нормативные требования пожарной безопасности.
Владеть:	Владеть навыками экспертизы проектной документации в части соблюдения требований пожарной безопасности. Владеть навыками прием и первичного рассмотрения проектной документации. Владеть навыками контроля в составе проектной документации: - описания и обоснования принятых конструктивных и объемно-планировочных решений, степени огнестойкости и класса конструктивной пожарной опасности строительных конструкций; - описания и обоснования проектных решений по обеспечению безопасности людей при возникновении пожара - обоснования сведений о категории зданий, сооружений, помещений, оборудования и по признаку взрывопожарной и пожарной опасности

ПК-10: Способен осуществлять контроль строящихся и реконструируемых зданий, помещений в части выполнения проектных решений по пожарной безопасности

Знать:
Огнестойкость материалов и методы повышения огнестойкости строительных материалов. Прогнозирование пожаровзрывоопасной обстановки. Организация аварийно-восстановительных работ. Прогнозирование опасных факторов пожара. Порядок проведения пожарно-технической экспертизы. Методы и средства пожарного надзора
Уметь:
Обосновывать меры по обеспечению возможности проезда и подъезда пожарной техники, безопасности доступа личного состава подразделений пожарной охраны и подачи средств пожаротушения к очагу пожара. Обосновывать параметры систем пожаротушения, в том числе наружного и внутреннего противопожарного водоснабжения. Выполнять организационно-технические мероприятия по обеспечению пожарной безопасности здания или сооружения в процессе их строительства и эксплуатации
Владеть:
Владеть навыками разработки мер по предупреждению распространения пожара на соседние здания и сооружения. Владеть навыками контроля возможности доступа личного состава подразделений пожарной охраны и доставки средств пожаротушения в любое помещение здания или сооружения.

ПК-12: Способен проводить анализ эффективности пожарно-профилактической работы в структурных подразделениях; разработку мероприятий по повышению пожарной устойчивости

Знать:
Оценку пожарных рисков. Методы определения токсичности продуктов горения, классификации материалов и веществ по горючести, повышения огнестойкости материалов и конструкций по горючести. Схемы основных технологических потоков и общие данные о распределении опасных веществ по декларируемому объекту.
Уметь:
Обеспечивать проведение противопожарных мероприятий, предусмотренных правилами, нормами и стандартами на строительные работы, технологические процессы и отдельные виды продукции. Обеспечивать исправное техническое состояние средств пожарной автоматики и пожаротушения, систем противопожарного водоснабжения, дымоудаления, установок оповещения персонала организации при пожаре
Владеть:
Владеть навыками анализа качества и действенности проводимой в организации пожарно-профилактической работы. Владеть навыками анализа эффективности организации тушения пожара, взаимодействия с пожарными.

4. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ), СТРУКТУРИРОВАННОЕ ПО ТЕМАМ (РАЗДЕЛАМ) С УКАЗАНИЕМ ОТВЕДЕННОГО НА НИХ КОЛИЧЕСТВА АКАДЕМИЧЕСКИХ ЧАСОВ И ВИДОВ УЧЕБНЫХ

Код занятия	Наименование разделов и тем /вид занятия/	Семестр / Курс	Часов	Компетен-ции	Литература	Инте ракт.	Примечание
	Раздел 1.						
1.1	Цель и задачи дисциплины. Общие сведения о зданиях и сооружениях. Пожарно-технические классификации зданий и сооружений /Лек/	9	2	ПК-9 ПК-10 ПК-12	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2Л3.2 Л3.4 Э1 Э3 Э4 Э6	0	
1.2	Пожарные отсеки и секции. Противопожарные преграды (назначение, виды). Противопожарные стены, перекрытия, перегородки, тамбур-шлюзы. Местные противопожарные преграды	9	2	ПК-8 ПК-9 ПК-10 ПК-12	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.3Л3.4 Э1 Э3 Э4 Э6	0	
1.3	Защита проемов в противопожарных преградах. Принципиальные схемы противопожарных дверей, экранов и ворот /Лек/	9	2	ПК-9 ПК-10 ПК-12	Л1.1 Л1.2Л2.2 Л2.3Л3.2 Э1 Э3 Э4 Э6	0	
1.4	Эвакуация людей из зданий и сооружений. Понятие, особенности движения людей при эвакуации, параметры движения потоков. Параметры и конструктивное исполнение путей эвакуации. Эвакуационные выходы /Лек/	9	2	ПК-9 ПК-10 ПК-12	Л1.1 Л1.2Л2.2 Л2.7 Л2.8Л3.1 Э1 Э3 Э4 Э5 Э6	0	

1.5	Методика контроля соответствия пожарным требованиям путей эвакуации. Расчетное (фактическое) время эвакуации: методика расчета /Лек/	9	2	ПК-8 ПК-9 ПК-10 ПК-12	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.4 Л2.8Л3.1 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6	0	
1.6	Конструктивные схемы и элементы зданий. Принципы внутренней планировки зданий и сооружений /Лек/	9	2	ПК-9 ПК-12	Л1.1 Л1.2Л2.1Л3.1 Э1 Э3 Э4	0	
1.7	Назначение и классификация систем отопления. Пожарная безопасность теплогенераторов и центральных систем отопления /Лек/	9	2	ПК-10 ПК-12	Л1.2Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6	0	
1.8	Устройство печей. Пожарная опасность печного отопления /Лек/	9	2	ПК-10 ПК-12	Л1.2Л2.1 Л2.2Л3.4 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5	0	
1.9	Устройство систем вентиляции и кондиционирования. Противопожарные требования к элементам систем вентиляции /Лек/	9	2	ПК-9 ПК-10 ПК-12	Л1.2Л2.1 Л2.3 Л2.5 Л2.6 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6	0	
1.10	Методика надзора за соблюдением противопожарных требований к системам вентиляции /Лек/	9	2	ПК-8 ПК-9 ПК-10 ПК-12	Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5	0	
1.11	Назначение и направления противодымной защиты. Системы дымоудаления из помещений и коридоров. /Лек/	9	2	ПК-8 ПК-12	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.4 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6	0	
1.12	Конструктивное исполнение элементов систем противодымной защиты. Объемно-планировочные решения,обеспечивающие противодымную защиту зданий /Лек/	9	2	ПК-8 ПК-9 ПК-12	Л1.1 Л1.2Л2.1 Э1 Э2 Э3 Э5	0	
1.13	Назначение и устройство предохранительных легкосбрасываемых конструкций. Методика экспертизы противовзрывной защиты /Лек/	9	2	ПК-9 ПК-12	Л1.2Л2.1Л3.4 Э1 Э2 Э3 Э6	0	
1.14	Принципы генеральной планировки объектов, населенных пунктов. Противопожарные разрывы, подъезды и проезды /Лек/	9	2	ПК-10 ПК-12	Л1.2Л2.1Л3.4 Э1 Э3 Э6	0	
1.15	Пожарная безопасность зданий различного функционального назначения. /Лек/	9	4	ПК-9 ПК-10 ПК-12	Л1.2Л2.3 Л2.4 Л2.5 Л2.6 Л2.7 Э1 Э2 Э3 Э6	0	
1.16	Определение категорий помещений и зданий по пожарной и взрывопожарной опасности /Пр/	9	4	ПК-8 ПК-9 ПК-12	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2Л3.4 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6	0	
1.17	Нормативные требования к противопожарным преградам /Пр/	9	4	ПК-9 ПК-10 ПК-12	Л1.2Л2.1 Л2.4Л3.2 Э1 Э2 Э3 Э5	0	
1.18	Расчет необходимой площади противопожарного отсека /Пр/	9	4	ПК-8 ПК-12	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.4 Э1 Э2 Э3 Э5	0	
1.19	Требования к лестницам и лестничным клеткам /Пр/	9	4	ПК-9 ПК-10 ПК-12	Э6	0	

1.20	Методика выявления степени соответствия эвакуационных путей и выходов требованиям пожарной безопасности /Пр/	9	4	ПК-8 ПК-9 ПК-10 ПК-12	Л1.2Л2.8Л3.4 Э2 Э4 Э5 Э6	0	
1.21	Расчет времени эвакуации из заданного здания /Пр/	9	4	ПК-8 ПК-12	Л1.2Л2.8 Э2 Э5	0	
1.22	Методика контроля соответствия печного отопления проотивопожарным требованиям /Пр/	9	4	ПК-9 ПК-12	Л1.1 Л1.2 Э1 Э3 Э5 Э6	0	
1.23	Методика надзора за соблюдением противопожарных требований к системам вентиляции /Пр/	9	4	ПК-9 ПК-10 ПК-12	Л1.1 Л1.2Л2.4 Э1 Э2 Э5 Э6	0	
1.24	Методика аэродинамического расчета вентиляционных установок подпора воздуха /Пр/	9	4	ПК-9 ПК-10 ПК-12	Л1.2Л2.4Л3.1 Э1 Э3	0	
1.25	Расчет требуемой площади предохранительных конструкций /Пр/	9	4	ПК-9 ПК-10 ПК-12	Л1.1 Л1.2Л2.4 Э1 Э2 Э3 Э6	0	
1.26	Методика контроля соответствия зданий различного функционального назначения противопожарным требованиям /Пр/	9	4	ПК-9 ПК-10 ПК-12	Л1.1 Л1.2Л2.6Л3.1 Л3.2 Л3.3 Э1 Э2 Э4	0	
1.27	Проверка соответствия противопожарным требованиям генерального плана объекта /Пр/	9	4	ПК-9 ПК-12	Л1.1 Л1.2 Э1 Э2 Э6	0	
Раздел 2. Самостоятельная работа							
2.1	Подготовка к практическим занятиям /Ср/	9	34	ПК-8 ПК-9 ПК-10 ПК-12	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.4 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6	0	
2.2	Выполнение и оформление курсовой работы /Ср/	9	46	ПК-8 ПК-9 ПК-10 ПК-12	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Л2.5 Л2.6 Л2.8Л3.1 Л3.2 Л3.4 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6	0	
2.3	Подготовка к защите курсовой работы /Ср/	9	6	ПК-8 ПК-9 ПК-10 ПК-12	Л1.1 Л1.2Л2.1 Э3 Э4 Э5	0	
2.4	Подготовка к экзамену /Экзамен/	9	36	ПК-8 ПК-9 ПК-10 ПК-12	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.4 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6	0	

5. ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ

Размещены в приложении

6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

6.1. Рекомендуемая литература

6.1.1. Перечень основной литературы, необходимой для освоения дисциплины (модуля)

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год
Л1.1	Собурь С. В.	Пожарная безопасность предприятия: лекционные и практические занятия	Москва: ПожКнига, 2012, http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=140299
Л1.2	Серков Б. Б., Фирсова Т. Ф.	Пожарная профилактика: Учебник	Москва: ООО "КУРС", 2017, http://znanium.com/go.php?id=780566

6.1.2. Перечень дополнительной литературы, необходимой для освоения дисциплины (модуля)			
	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год
Л2.1	Баратов А.Н., Пчелинцев В.А.	Пожарная безопасность: Учеб.пособие для техн.вузов	Москва: АСВ, 1997,
Л2.2	Госстрой России	СНиП 21-01-97* Пожарная безопасность зданий и сооружений	Москва: ФГУП ЦПП, 2004,
Л2.3		Пожарная безопасность организаций нефтегазохимического комплекса	Москва: ПожКнига, 2011, http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=139624
Л2.4		Пожарная безопасность промпредприятий	Москва: ПожКнига, 2011, http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=140297
Л2.5	Грачев В. А.	Пожарная безопасность складов	Москва: ПожКнига, 2012, http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=140298
Л2.6		Пожарная безопасность сельскохозяйственных предприятий	Москва: ПожКнига, 2013, http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=236130
Л2.7	Конюков А. Г.	Пожарная безопасность многоквартирных высотных жилых зданий	Нижний Новгород: ННГАСУ, 2011, http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=427385
Л2.8		ГОСТ 12.1.004-91 Пожарная безопасность. Общие требования: нормативно-технический материал	Москва: ГУП ЦПП, 2005,
6.1.3. Перечень учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы обучающихся по дисциплине (модулю)			
	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год
Л3.1	Собурь С.В.	Пожарная безопасность общественных и жилых зданий: справ. изд.	Москва: ПожКнига, 2007,
Л3.2	Собурь С. В.	Заполнение проемов в противопожарных преградах	Москва: ПожКнига, 2006, http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=140302
Л3.3	Собурь С. В.	Краткий курс пожарно-технического минимума	Москва: ПожКнига, 2014, http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=236584
Л3.4		Справочник инженера пожарной охраны	Москва: Инфра-Инженерия, 2010, http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=444448
6.2. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети "Интернет", необходимых для освоения дисциплины (модуля)			
Э1	Сайт НТБ ДВГУПС		lib.festu.khv.ru
Э2	Электронный каталог		ntb.festu.khv.ru
Э3	Электронно-библиотечная система "Университетская книга ONLINE"		biblioclub.ru
Э4	Технический регламент о требованиях пожарной безопасности. Федеральный закон №123-ФЗ от 22.07.2008		http://www.consultant.ru/document
Э5	Пожарная безопасность в строительстве. Методические указания по выполнению курсовой работы		do.dvgups.ru
Э6	Нормативно-правовые акты по пожарной безопасности (СП, НПБ, ППР и др.)		mchs.gov.ru
6.3 Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине (модулю), включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем (при необходимости)			
6.3.1 Перечень программного обеспечения			
Windows XP - Операционная система, лиц. 46107380			
ABBYY FineReader 11 Corporate Edition - Программа для распознавания текста, договор СЛ-46			
Free Conference Call (свободная лицензия)			
Zoom (свободная лицензия)			
6.3.2 Перечень информационных справочных систем			
http://www.consultant.ru			
http://www.garant.ru			

7. ОПИСАНИЕ МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ БАЗЫ, НЕОБХОДИМОЙ ДЛЯ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА ПО ДИСЦИПЛИНЕ (МОДУЛЮ)

Аудитория	Назначение	Оснащение
249	Помещения для самостоятельной работы обучающихся. Читальный зал НТБ	Тематические плакаты, столы, стулья, стеллажи Компьютерная техника с возможностью подключения к сети Интернет, свободному доступу в ЭБС и ЭИОС.
343	Помещения для самостоятельной работы обучающихся. Читальный зал НТБ	Тематические плакаты, столы, стулья, стеллажи. Компьютерная техника с возможностью подключения к сети Интернет, свободному доступу в ЭБС и ЭИОС.
3317	Помещения для самостоятельной работы обучающихся. Читальный зал НТБ	Тематические плакаты, столы, стулья, стеллажи Компьютерная техника с возможностью подключения к сети Интернет, свободному доступу в ЭБС и ЭИОС.
1303	Помещения для самостоятельной работы обучающихся. Читальный зал НТБ	Тематические плакаты, столы, стулья, стеллажи Компьютерная техника с возможностью подключения к сети Интернет, свободному доступу в ЭБС и ЭИОС.
423	Помещения для самостоятельной работы обучающихся. зал электронной информации	Тематические плакаты, столы, стулья, стеллажи Компьютерная техника с возможностью подключения к сети Интернет, свободному доступу в ЭБС и ЭИОС.
3322	Помещения для самостоятельной работы обучающихся. Читальный зал НТБ	Тематические плакаты, столы, стулья, стеллажи Компьютерная техника с возможностью подключения к сети Интернет, свободному доступу в ЭБС и ЭИОС.
3330	Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа	комплект учебной мебели: столы, стулья, аудиторная меловая доска, доска магнитно-маркерная

8. МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Дисциплина Пожарная безопасность в строительстве изучается в 9-м семестре и включает в себя следующие аудиторные занятия: лекции и практические занятия.

Для успешного освоения дисциплины студентам необходимо изучить Федеральный закон №123-ФЗ от 22.07.2008 "Технический регламент о требованиях пожарной безопасности" (с изм.), Приказ МЧС России №382 от 30.06.2009 "Об утверждении Методики определения расчетных величин пожарного риска в зданиях, сооружениях и строениях различных классов функциональной пожарной опасности", СП 1.13130.2020 Эвакуационные пути и выходы (с изм. и дополнениями), СП 2.13130.2020 Обеспечение огнестойкости объектов защиты, СП 4.13130.2013 Ограничение распространения пожаров на объектах защиты. Требования к объемно-планировочным и конструктивным решениям, СП 7.13130.2013 Отопление, вентиляция и кондиционирование. Требования пожарной безопасности, СП 12.13130.2009 Определение категорий помещений, зданий и наружных установок по взрывопожарной и пожарной опасности (с изме. и дополнениями), СП 18.13330.2011 Генеральные планы промышленных предприятий. Актуализированная редакция СНиП II-89-80*, СП 19.13330.2011 Генеральные планы сельскохозяйственных предприятий. Актуализированная редакция СНиП II-97-76*, СП 42.13330.2011 Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений. Актуализированная редакция СНиП 2.07.01-89*, СП 154.13130.2013 Встроенные подземные автостоянки. Требования пожарной безопасности и другое учебно-методическое и информационное обеспечение, приведенное в данной рабочей программе.

В процессе обучения студенты должны, в соответствии с календарным планом, самостоятельно изучать теоретический материал по предстоящему занятию и формулировать вопросы, вызывающие у них затруднение для рассмотрения на лекционном и практическом занятии.

Самостоятельная работа проводится с целью: систематизации и закрепления полученных теоретических знаний и практических умений обучающихся; углубления и расширения теоретических знаний студентов; формирования умений использовать нормативную, правовую, справочную документацию, учебную и специальную литературу; развития познавательных способностей и активности обучающихся: творческой инициативы, самостоятельности, ответственности, организованности; формирования самостоятельности мышления, способностей к саморазвитию, совершенствованию и самоорганизации; формирования профессиональных компетенций; развитию исследовательских умений студентов. Технология организации самостоятельной работы обучающихся включает использование информационных и материально-технических ресурсов образовательного учреждения: библиотеку с читальным залом, укомплектованную в соответствии с существующими нормами; компьютерные классы с возможностью работы в Интернет; учебную и учебно-методическую литературу, разработанную с учетом увеличения доли самостоятельной работы студентов, и иные методические материалы. Самостоятельные занятия, кроме изучения литературы, включают: выполнение расчетно-графических работ, подготовку и оформление практических работ, выполнение курсовой работы, подготовку к экзамену.

Курсовой проект выполняется в соответствии с заданием с целью закрепления знаний, полученных студентом в ходе лекционных и практических занятий и приобретения навыков самостоятельного понимания и применения нормативно-правовых актов и специальной литературы. Выполнение курсового проекта призвано оперативно установить степень усвоения студентами учебного материала дисциплины и формирования соответствующих компетенций. Для выполнения курсового проекта студент получает индивидуальное задание, строительные планы и фасады объекта. В курсовой проект входят разделы по экспертизе проекта заданного объекта на соответствие нормативным требованиям, расчетный и проектный вопросы.

Подготовка студента к экзамену включает в себя три этапа: самостоятельная работа в течение семестра; непосредственная подготовка в дни, предшествующие экзамену по темам курса; подготовка к ответу на задания, содержащиеся в билетах (или тестах) экзамена. Экзамен проводится по билетам (или тестам), охватывающим весь пройденный материал дисциплины, включая вопросы, отведенные для самостоятельного изучения.