

Государственное образовательное учреждение
«Приднестровский государственный университет им. Т.Г. Шевченко»
Естественно-географический факультет
Кафедра техносферной безопасности



Филипенко С.И.

2024 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

по дисциплине

Б1.В.08 Пожарная безопасность в строительстве
на 2024 /2025 учебный год

Направление

20.03.01 ТЕХНОСФЕРНАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ

Профиль

Пожарная безопасность

Квалификация

бакалавр

Форма обучения

очная

2023 год набора

Тирасполь, 2024

Рабочая программа дисциплины **Пожарная безопасность в строительстве** разработана в соответствии с требованиями Государственного образовательного стандарта ВО по направлению подготовки 20.03.01 ТЕХНОСФЕРНАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ и основной профессиональной образовательной программы (учебного плана) по профилю подготовки **Пожарная безопасность**.

Составитель  / Т. В. Огнева, ст. преподаватель

« 16 » 09 2024 г.

Рабочая программа утверждена на заседании кафедры техносферной безопасности

« 16 » 09 2024 г. Протокол № 1

Зав. кафедрой техносферной безопасности

« 16 » 09 2024 г.  /В.В. Ени

1. Цели и задачи освоения дисциплины

Целью освоения дисциплины «Пожарная безопасность в строительстве» является формирование 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.

Основной задачей дисциплины «Пожарная безопасность в строительстве» является изучение конструктивно-планировочных и специальных технических решений, способствующих обеспечению противопожарной защиты зданий и сооружений, и методов осуществления надзорных функций ГПС.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП

Дисциплина *Б1.В.08 Пожарная безопасность в строительстве* относится к вариативной части Б1.В. учебного плана основной профессиональной образовательной программы бакалавриата по направлению подготовки 20.03.01 ТЕХНОСФЕРНАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ, профиль «Пожарная безопасность» и является обязательной.

3. Требования к результатам освоения дисциплины

Изучение дисциплины направлено на формирование компетенций, приведенных в таблице ниже

Категория (группа) компетенций	Код и наименование	Код и наименование индикатора достижения профессиональной компетенции
общепрофессиональные компетенции и индикаторы их достижения		
общепрофессиональные компетенции	ОПК-2. Способен обеспечивать безопасность человека и сохранение окружающей среды, основываясь на принципах культуры безопасности и концепции риск-ориентированного мышления	ИД ОПК-2.1. Знает: основные направления совершенствования и повышения эффективности защиты населения и его жизнеобеспечения при чрезвычайных ситуациях на основе принципов культуры безопасности и концепции риск-ориентированного мышления; передовой отечественный и зарубежный опыт в области защиты в чрезвычайных ситуациях. ИД ОПК-2.2. Умеет: анализировать современные системы «человек – машина – среда» на всех стадиях их жизненного цикла и идентифицировать опасности; грамотно и целенаправленно пропагандировать цели и задачи обеспечения безопасности человека и природной среды в техносфере; анализировать, выбирать наиболее приемлемые формы пропаганды обеспечения безопасности человека и природной среды в техносфере. ИД ОПК-2.3. Владет: навыками использования различных форм пропаганды среди населения государственной политики в области защиты населения и территорий в чрезвычайных ситуациях мирного и военного времени, проведения профилактической работы по предупреждению несчастных случаев среди граждан, находящихся в зонах потенциально опасных объектов; способностью оценки ситуации в совокупности с возможными рисками.
профессиональные компетенции и индикаторы их достижения		
профессиональные компетенции	ПК-3. Способен организовывать, планировать и	ИД ПК-3.1. Знает: о современных теориях и практике обеспечения безопасности жизнедеятельности в

	реализовывать работу исполнителей по решению практических задач обеспечения безопасности человека и окружающей среды	условиях чрезвычайных ситуаций природного и техногенного происхождения; о теории риска и факторах, обуславливающих возникновение чрезвычайных ситуаций природного и техногенного и происхождения; принципы действия, конструкцию и характеристики основных средств защиты человека и среды обитания, систем связи и оповещения РСЧС. ИД ПК-3.2. Умеет: разрабатывать эффективные превентивные меры для опасностей различного характера; оценивать возможный риск проявления опасных и чрезвычайных ситуаций, производить расчеты вероятностного возникновения события опасного типа различного характера; выбирать системы предупреждения чрезвычайных ситуаций, защиты человека и среды обитания, охраны труда применительно к отдельным производствам и предприятиям на основе известных методов и систем защиты и оповещения. ИД ПК-3.3. Владеет: приемами и методами анализа научно-технической информации по тематике исследований в области техносферной безопасности приемами использования своевременных мер по ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций; системами и средствами спасения людей при ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций.
--	--	--

4. Структура и содержание дисциплины

4.1. Распределение трудоемкости в з.е./часах по видам аудиторной и самостоятельной работы студентов по семестрам

Семестр	Количество часов						Форма контроля
	Трудоемкость, з.е./часы	В том числе					
		Аудиторных				Самост. работы	
		Всего	Лекций	Лаб. раб.	Практич. занятий		
3,оч	4/144	54	18	-	36	54	экзамен
Итого:	4/144	54	18	-	36	54	36

4.2. Распределение видов учебной работы и их трудоемкости по разделам дисциплины

№ раз-дела	Наименование разделов	Количество часов			СР
		Всего	Аудиторная работа		
			Л	ПЗ	
1	Пожарная профилактика при проектировании генеральных планов.	34	8	14	12
2	Противопожарные преграды. Защита от дыма и взрыва. Эвакуация людей из зданий.	46	6	14	26
3	Организация пожарного надзора.	28	4	8	16
Экзамен		36			
Итого:		144	18	36	54

4.3. Тематический план по видам учебной деятельности

Лекции

№ п/п	Номер раздела дисциплины	Объем часов	Тема лекционного занятия	Учебно-наглядные пособия
Пожарная профилактика при проектировании генеральных планов				
1	1	2	Система обеспечения пожарной безопасности зданий и сооружений.	Раздаточные материалы
2		2	Исходные сведения об объемно-планировочных и конструктивных решениях зданий и сооружений.	Раздаточные материалы
3		2	Строительные материалы: виды, классификация	Раздаточные материалы
4		2	Планировочные решения в зданиях различного функционального назначения.	НТД
Итого по разделу часов		8		
Противопожарные преграды. Защита от дыма и взрыва. Эвакуация людей из зданий				
5		2	Ограничение распространения пожара за пределы очага.	Раздаточные материалы
6		2	Эвакуационные пути и выходы.	НТД
7		2	Устройство и пожарно-техническая классификация лестниц и лестничных клеток.	НТД
Итого по разделу часов		6		
Организация пожарного надзора				
8	3	2	Противодымная защита зданий.	МП
9		2	Противопожарное нормирование при разработке генеральных планов.	МП
Итого по разделу часов		4		
Итого		18		

Практические (семинарские) занятия

№ п/п	Номер раздела дисциплины	Объем часов	Тема практических (семинарских) занятий	Учебно-наглядные пособия
Пожарная профилактика при проектировании генеральных планов				
1	1	2	Основные направления противопожарного нормирования.	Раздаточные материалы
2		2	Общее устройство и классификация зданий.	МП
3		2	Характеристика строительных материалов.	Раздаточные материалы
4		2	Распространение пожара в помещении и здании	НТД
5		2	Определение возможности распространения пламени	НТД
6		2	Пожарная опасность строительных конструкций и материалов.	НТД
7		2	Огнестойкость зданий и строительных конструкций.	НТД
Итого по разделу часов		14		
Противопожарные преграды. Защита от дыма и взрыва. Эвакуация людей из зданий				
8	2	2	Определении категории производственного помещения по взрывопожарной и пожарной опасности.	Раздаточные материалы
9		2	Противопожарные преграды. Защита проемов в противопожарных преградах.	Раздаточные материалы
10		2	Общие требования к путям эвакуации.	Раздаточные материалы
11		2	Противопожарные требования к полам и	Раздаточные материалы

			кровлям.	
12		2	Эвакуация людей из гражданских зданий.	МП
13		2	Эвакуация людей из производственных зданий и сооружений.	МУ
14		2	Пожарно-техническая классификация зданий, строительных конструкций и материалов.	КЗ
Итого по разделу часов		14		
Организация пожарного надзора				
15		2	Противопожарная защита населенных пунктов и территорий предприятий.	МП
16		2	Особенности проектирования гражданских зданий.	МП
17		2	Особенности проектирования зрелищных и культурно-просветительных зданий.	МП
18		2	Особенности проектирования производственных и складских зданий.	МП
Итого по разделу часов		8		
Итого		36		

Самостоятельная работа обучающегося

раздел дисциплины	№ п/п	Тема и вид самостоятельной работы обучающегося	Трудоемкость (в часах)
Пожарная профилактика при проектировании генеральных планов			
Раздел 1	1.	ИДЛ Основные принципы пожарной безопасности	2
	2.	ИДЛ Предотвращение пожара	2
	3.	ИДЛ Установки автоматического пожаротушения	2
	4.	ИДЛ Строительные материалы: виды, классификация, классификация	2
	5.	СИТ Зависимость показателей пожаро- и взрывоопасности от температуры, давления и других факторов.	2
	6.	ИДЛ Планировочные решения в зданиях различного функционального назначения.	2
Итого по разделу часов			12
Противопожарные преграды. Защита от дыма и взрыва. Эвакуация людей из зданий			
Раздел 2	7.	СИТ Горючесть строительных материалов	2
	8.	ИДЛ Обеспечение безопасности людей в зданиях при возникновении пожара или аварии	2
	9.	ИДЛ Требования к огнестойкости и пожарной опасности противопожарных преград.	2
	10.	ИДЛ Противопожарная защита дверных проемов.	2
	11.	СИТ Система обеспечения ПБ на объектах и в организациях	2
	12.	ИДЛ Ограничения распространения пожара за пределы очага	2
	13.	СИТ Методика оценки последствий пожара на объектах экономики	2
	14.	ИДЛ Эвакуация людей при пожарах	2
	15.	ДЗ Противопожарное водоснабжение	2
	16.	ДЗ Требования к установкам пожарной сигнализации	2
	17.	ИДЛ Охрана труда и ТБ при тушении пожаров	2
	18.	ИДЛ Огнестойкость строительных конструкций	2
	19.	ИДЛ Противопожарные преграды	2
Итого по разделу часов			26
Организация пожарного надзора			
Раздел 3	20.	ИДЛ Взрывозащита технологического оборудования	2
	21.	СИТ Взрывобезопасность при хранении	2

5.	Правила пожарной безопасности в Приднестровской Молдавской Республике	Приказу Министерства внутренних дел Приднестровской Молдавской Республики от 13 сентября 2021 года № 285	2021	10	+	http://minjust.gospmr.org/publication/docs/2021001471.html/\$file/285.pdf
6.	Пожарная безопасность учебник	Михайлов. - М.	2013	10	+	http://ele74197079.narod.ru/
7.	Пожаровзрывозащита: методические указания к выполнению лабораторных работ	А.Н. Лопанов, Ю.В. Хомченко.	2012	1	+	http://ele74197079.narod.ru/ http://www.kbzhd.ru/library/
Педагогическая литература, рекомендуемая для самостоятельного изучения:						
9.	Безопасность и защита населения в условиях чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера	В.В. Ени, Е.В. Дяговец, Т.В. Огнева, А.М. Ени	2024	-	+	http://moodle.spsu.ru/mod/data/view.php?id=66&advanced=0&paging&page=13
10.	Безопасность в чрезвычайных ситуациях.	Мастрюков Б. С.	2006	1	+	http://ele74197079.narod.ru/ http://www.kbzhd.ru/library/
11.	Пожарная безопасность.	Пчелинцев В. А., Баратов А. Н., Баратов Л. В.	2006	1	+	http://ele74197079.narod.ru/ http://www.kbzhd.ru/library/

6.2. Программное обеспечение и Интернет-ресурсы

1. <http://ele74197079.narod.ru/> – Учебно-методические материалы для самостоятельной работы студентов при изучении дисциплины.
2. <http://moodle.spsu.ru/> - Образовательный портал «Электронный университет ПГУ».
3. <http://www.gks.ru/> – Официальный сайт Федеральной службы Государственной статистики.
4. <http://www.mchs.gov.ru/> – Сайт МЧС России.
5. <http://www.kbzhd.ru/fotovideo/video.php> – Видеотека МЧС.
6. <http://www.kbzhd.ru/library/> – Мультимедиа учебники.
7. <http://www.katastrof.com.ua/> – Природные катастрофы.

6.2. Методические указания и материалы по видам занятий

Вид учебных занятий	Организация деятельности студента
Лекция	Написание конспекта лекций: кратко, схематично, последовательно фиксировать основные положения, выводы, формулировки, обобщения; помечать важные мысли, выделять ключевые слова, термины. Проверка терминов, понятий с помощью энциклопедий, словарей, справочников с выписыванием толкований в тетрадь. Обозначить вопросы, термины, материал, который вызывает трудности, пометить и попытаться найти ответ в рекомендуемой литературе. Если самостоятельно не удастся разобраться в материале, необходимо сформулировать вопрос и задать преподавателю

	на консультации, на практическом занятии.
Практические занятия	Проработка рабочей программы, уделяя особое внимание целям и задачам структуре и содержанию дисциплины. Конспектирование источников. Работа с конспектом лекций, подготовка ответов к контрольным вопросам, просмотр рекомендуемой литературы, работа с текстом. Прослушивание аудио- и видеозаписей по заданной теме, решение задач по алгоритму и др.
Контрольная работа/ индивидуальные задания	Знакомство с основной и дополнительной литературой, включая справочные издания, зарубежные источники, конспект основных положений, терминов, сведений, требующих для запоминания и являющихся основополагающими в этой теме. Составление аннотаций к прочитанным литературным источникам и др.
Реферат	Реферат: Поиск литературы и составление библиографии, использование от 3 до 5 научных работ, изложение мнения авторов и своего суждения по выбранному вопросу; изложение основных аспектов проблемы. Ознакомиться со структурой и оформлением реферата.
Подготовка к экзамену	При подготовке к экзамену необходимо ориентироваться на конспекты лекций, рекомендуемую литературу и др.

7. Материально-техническое обеспечение дисциплины: «Пожарная безопасность в строительстве»

Для обеспечения данной дисциплины необходимы:

- оборудованные кабинеты и аудитории;
- технические средства обучения: видеомagnetофон, диапроектор, мультимедийный портативный переносной проектор, мультимедийное обеспечение; настенный экран;
- учебные и методические пособия: учебники, компьютерные программы, учебно-методические пособия для самостоятельной работы.

8. Методические рекомендации по организации изучения дисциплины: «Пожарная безопасность в строительстве»

Самостоятельная работа студентов составляет не менее 50% от общей трудоемкости дисциплины и является важнейшим компонентом образовательного процесса, формирующим личность студента, его мировоззрение и культуру безопасности, развивающим его способности к самообучению и повышению своего профессионального уровня.

Цели самостоятельной работы. Формирование способностей к самостоятельному познанию и обучению, поиску литературы, обобщению, оформлению и представлению полученных результатов, их критическому анализу, поиску новых и неординарных решений, аргументированному отстаиванию своих предложений, умений подготовки выступлений и ведения дискуссий.

Организация самостоятельной работы. Самостоятельная работа заключается в изучении отдельных тем курса по заданию преподавателя по рекомендуемой им учебной литературе, в выполнении домашнего задания, в проведении реферативного исследования, семинарам, практическим занятиям, к экзамену.

9. Технологическая карта дисциплины

Курс 2 группа ЕГ23ДР62ТБ2 семестр 3

Преподаватель – лектор Огнева Т.В.

Преподаватели, ведущие практические занятия Огнева Т.В.

Кафедра Техносферная безопасность

Модульно-рейтинговая система не введена.