

Государственное образовательное учреждение
«Приднестровский государственный университет им. Т.Г. Шевченко»

Естественно-географический факультет

Кафедра техносферной безопасности



РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

по дисциплине (модулю)

Б1.В.07 Пожаровзрывозащита

на 2024/2025 учебный год

Направление (специальность):

20.03.01 «Техносферная безопасность»

Направленность (профиль специализации):

«Безопасность жизнедеятельности в техносфере»

Квалификация:

Бакалавр

Форма обучения:

очная

Год набора: 2022

Тирасполь 2024

Рабочая программа дисциплины (модуля)

Б1.В.07 «Пожаровзрывозащита»

(наименование учебной дисциплины)

разработана в соответствии с требованиями Государственного образовательного стандарта ВО по направлению подготовки (специальности)

20.03.01 «Техносферная безопасность»

(0.00.00.0 (код) (Наименование направления (специальности))

и основной профессиональной образовательной программы (учебного плана) по профилю подготовки (специализации)

«Безопасность жизнедеятельности в техносфере»

(наименование профиля (специализации))

Составитель рабочей программы:

ст. преподаватель

(должность, ученое звание, степень)



(подпись)

Курдюкова Е.А.

(Ф.И.О.)

Рабочая программа утверждена на заседании кафедры

Техносферная безопасность

« 16 » 09 2024 г протокол № 1

Зав. выпускающей кафедрой

« 16 » 09 2024 г



(подпись)

Ени В.В.

(Ф.И.О.)

1. Цели и задачи освоения дисциплины

Целями изучения дисциплины Б1.В.07 «Пожаровзрывозащита» являются: формирование готовности обучающихся прогнозировать развитие пожара и взрыва, разрабатывать организационные и технические мероприятия по обеспечению пожарной и взрывобезопасности в различных учреждениях, зданиях и сооружениях.

Задачами освоения дисциплины Б1.В.07 «Пожаровзрывозащита» являются: изучить средства, системы, методы, принципы и технологии организации пожаровзрывопредупреждения на объектов экономики, в зданиях и сооружениях различного назначения

2. Место дисциплины в структуре ОПОП

Дисциплина Б1.В.07 «Пожаровзрывозащита» включена в Блок 1, в часть по выбору, которая формируется участниками образовательных отношений

3. Требования к результатам освоения дисциплины:

Изучение дисциплины направлено на формирование компетенций, приведенных в таблице ниже:

Категория (группа) компетенции	Код и наименование	Код и наименование индикатора достижения универсальной компетенции
Общепрофессиональные компетенции и индикаторы их достижения		
	ОПК-4. Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности	ИД ОПК-4.1. Обладает знаниями в области современных информационных технологий в профессиональной деятельности
		ИД ОПК-4.2. Осуществляет выбор необходимых информационных технологий для решения профессиональных задач
		ИД ОПК-4.3. Применяет на практике информационные технологии для решения практических задач в профессиональной деятельности
Обязательные профессиональные компетенции и индикаторы их достижения		
		ИД ПК-1.1. Знает организационные основы осуществления мероприятий по предупреждению и ликвидации последствий ЧС природного и техногенного характера; основные меры защиты и самозащиты человеческого организма в условиях ЧС природного и техногенного характера; основные направления совершенствования и повышения эффективности охраны труда и правил безопасности при проведении АСДНР.
		ИД ПК-1.2. Умеет: анализировать и осуществлять прогноз возможных опасностей в зонах чрезвычайных

	ПК-1.Способен использовать знания по организации охраны труда, охраны окружающей среды и безопасности в чрезвычайных ситуациях на объектах экономики	ситуаций; разрабатывать эффективные превентивные меры на объектах экономики для опасностей различного характера; применять полученные знания в практической деятельности по планированию и организации материального, технического и тылового обеспечения в ходе решения задач по предупреждению и ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций техногенного, природного и военного характера.
		ИД ПК-1.3. Владеет: готовностью использовать знания по организации охраны труда, охраны окружающей среды и безопасности в чрезвычайных ситуациях в своей профессиональной деятельности; методиками производить расчеты потребности и обеспеченности материально-техническими средствами и имуществом мероприятий РСЧС и ГО; современными технологиями обеспечения действий сил РСЧС и ГО в различных чрезвычайных ситуациях для достижения высокой эффективности инженерных мероприятий и аварийно-спасательных и других неотложных работ (АСДНР); навыками оказания первой помощи при проведении аварийно-спасательных работ; методами обеспечения безопасности условий труда при проведении АСДНР.

4. Структура и содержание дисциплины

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

Се- мestr	Трудоем- кость, з.е./часы	Количество часов					КП	Форма итого- вого контроля (часов)
		В том числе						
		Аудиторных				Са- мост. работы		
Всего	Лек- ций	Прак- тич. зан	Лаб. раб.					
5	4 з.е./144	54	24	30	-	54	-	ЭКЗ
Итого:	4з.е./144	54	24	30	-	54	-	36

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

№ раз- дела	Наименование разделов	Всего	Аудиторная работа			КП	СР
			Л	ПЗ	ЛЗ		

1	Условия развития пожара и способы его предотвращения	22	6	6	-	-	10
2	Обеспечение пожарной безопасности объектов экономики	60	14	20	-	-	26
3	Обеспечение взрывобезопасности объектов экономики	26	4	4	-	-	18
Итого:		108	24	30	-	-	54

4.3. Тематический план по видам учебной деятельности

Лекции

№ п/п	№ разд. дисц.	Объем часов	Тема лекции	Учебно-наглядные пособия
Условия развития пожара и способы его предотвращения.				
1	1	2	Физико-химические основы процессов горения и взрыва.	Образ. портал Moodle
2	1	2	Показатели пожаро- и взрывоопасности веществ и материалов.	Образ. портал Moodle
3	1	2	Система предотвращения пожара объекта защиты.	Образ. портал Moodle
Итого по разделу часов		6		
Обеспечение пожарной безопасности объектов экономики				
4	2	2	Основные законодательные и нормативные документы ПМР, регламентирующие требования пожарной безопасности	Образ. портал Moodle
5	2	2	Категорирование помещений, зданий и наружных установок по взрывопожарной и пожарной опасности	Образ. портал Moodle
6	2	2	Системы обнаружения пожара, оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре	Образ. портал Moodle
7	2	2	Системы противопожарной защиты. Проходы, проезды и подьезды к объекту Источники противопожарного водоснабжения Внутренний противопожарный водопровод.	Образ. портал Moodle
8	2	2	Системы противопожарной защиты. Противопожарные расстояния. Система противодымной защиты. Отопление, вентиляция, кондиционирование	Образ. портал Moodle
9	2	2	Системы противопожарной защиты. Пути эвакуации людей при пожаре. Система коллективной защиты и средства индивидуальной защиты. Огнезащита строительных материалов и конструкций	Образ. портал Moodle

10	2	2	Организационно-технические мероприятия по обеспечению пожарной безопасности	Образ. портал Moodle
Итого по разделу часов		14		
Обеспечение взрывобезопасности объектов экономики.				
11	3	2	Обеспечение пожаровзрывобезопасности технологических процессов	
12	3	2	Взрывобезопасность при хранении и перевозках.	
Итого по разделу часов		4		
ИТОГО:		24		

Практические (семинарские занятия)

№ п/п	№ разд. дисци.	Объем часов	Тема практических (семинарских) занятий	Учебно-наглядные пособия
Условия развития пожара и способы его предотвращения				
1	1	2	Свойства огнегасительных веществ	Раздаточный материал
2	1	2	Подбор первичных средств пожаротушения	Раздаточный материал
3	1	2	Средства индивидуальной защиты органов дыхания при пожаре	Раздаточный материал
Итого по разделу часов		6		
Обеспечение пожарной безопасности объектов экономики				
4	2	2	Категорирование помещений, зданий по пожарной и взрывопожарной опасности	Раздаточный материал
5	2	2	Определение противопожарных расстояний	Раздаточный материал
6	2	2	Определение параметров огнестойкости зданий и сооружений	Раздаточный материал
7	2	2	Классификация опасных грузов	Раздаточный материал
8	2	2	Маркировка опасных грузов	Раздаточный материал
9	2	2	Прогнозирование обстановки при пожаре на автозаправочной станции	Раздаточный материал
10	2	2	Молниезащита сельскохозяйственных объектов	Раздаточный материал
11	2	2	Расчёт автоматической системы пожаротушения	Раздаточный материал

12	2	2	Расчет водоснабжения на пожаротушения	Раздаточный материал
13	2	2	Расчёт автоматической спринклерной и дренажной системы пожаротушения	Раздаточный материал
Итого по разделу часов		20		
Обеспечение взрывобезопасности объектов экономики				
	3	2	Маркировка взрывозащиты оборудования	Раздаточный материал
	3	2	Расчет параметров зон поражения по методике оценки, основанной на «тротиловом эквиваленте» взрыва опасных веществ	Раздаточный материал
Итого по разделу часов		4		
ИТОГО:		30		

Лабораторные занятия: не предусмотрены планом

Самостоятельная работа обучающегося

Раздел дисциплины	№ п/п	Тема и вид самостоятельной работы обучающегося	Трудоемкость (в часах)
Раздел 1	1	Физико-химические основы процессов горения и взрыва	2
	2	Показатели пожаро- и взрывоопасности веществ и материалов.	2
	3	Система предотвращения пожара объекта защиты.	2
	4	Первичные средства пожаротушения	2
	5	Средства индивидуальной защиты органов дыхания при пожаре	2
Итого по разделу часов			10
Раздел 2	1	Основные законодательные и нормативные документы ПМР, регламентирующие требования пожарной безопасности	2
	2	Категорирование помещений, зданий и наружных установок по взрывопожарной и пожарной опасности	2
	3	Системы обнаружения пожара, оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре	2
	4	Системы противопожарной защиты.	10
	5	Организационно-технические мероприятия по обеспечению пожарной безопасности	2
	7	Огнестойкость зданий и сооружений	2
	8	Классификация и маркировка опасных грузов и оборудования	2
	9	Молниезащита объектов экономики	2
	10	Автоматические системы пожаротушения и их расчет	2

Итого по разделу часов			26
Раздел 3	1	Маркировка взрывозащиты оборудования	4
Раздел 3	2	Расчет параметров зон поражения при разных видах взрывов	14
Итого по разделу часов			18
ИТОГО:			56

Примечание: ДЗ – домашнее задание; СИТ – самостоятельное изучение темы; ИДЛ – изучение дополнительной литературы. Допускается использование других сокращений, при условии указания расшифровки под таблицей.

Вид занятия: лекция, практическая работа, самостоятельная работа и другие.

Учебно-наглядные пособия: раздаточный материал, методическое пособие, методические рекомендации.

5. Примерная тематика курсовых проектов (работ). Не предусмотрены планом

6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины (модуля)

6.1. Обеспеченность обучающихся учебниками, учебными пособиями

№ п/п	Наименование учебника, учебного пособия	Автор	Год издания	Ко-во экземпляров	Электронная версия	Место размещения электронной версии
Основная литература						
1	Взрывопожарозащита	Щипанов А.В.	2023	-	+	http://moodle.spsu.ru/course/view.php?id=3607
2	Пожаровзрывозащита	Горюнов Д.Г.	2016	-	+	http://moodle.spsu.ru/course/view.php?id=3607
3	Пожаровзрывозащита	Сечин А.И.	2015	-	+	http://moodle.spsu.ru/course/view.php?id=3607
4	Пожаровзрывозащита	Ордобаев Б.С.	2015	-	+	http://moodle.spsu.ru/course/view.php?id=3607
5	Пожаровзрывобезопасность	Зеленкин В.Г.	2010	-	+	http://moodle.spsu.ru/course/view.php?id=3607
6	Пожарная безопасность	Лазаренков А.М.	2013	-	+	http://moodle.spsu.ru/course/view.php?id=3607
7	Методическое пособие по обеспечению пожарной безопасности организаций	Баюнов Ю.С.	2007	-	+	http://moodle.spsu.ru/course/view.php?id=3607

8	Прогнозирование опасных факторов пожара в помещении.	Кошмаров Ю.А.	2000	-	+	http://moodle.spsu.ru/course/view.php?id=3607
9	Организация пожарной безопасности объектов-	Рагимов Р.Р.	2006	-	+	http://moodle.spsu.ru/course/view.php?id=3607
10	Пожарная безопасность предприятия	Собурь С.В.	1998	-	+	http://moodle.spsu.ru/course/view.php?id=3607
Дополнительная литература						
11	Пожарная безопасность электроустановок.	Собурь С.В.	2010	-	+	http://moodle.spsu.ru/course/view.php?id=3607
12	Безопасность в чрезвычайных ситуациях в природно-техногенной сфере. Прогнозирование последствий	Мастрюков Б. С.	2012	-	+	http://moodle.spsu.ru/course/view.php?id=3607
13	Пожарная техника	Безбородько М.Д..	2004	-	+	http://moodle.spsu.ru/course/view.php?id=3607
Итого по дисциплине: - 100 % электронных						

6.2. Программное обеспечение и Интернет-ресурсы

1. Компьютерное оборудование учебных классов;
2. Электронный курс «Пожаровзрывозащита». Образовательный портал <http://moodle.spsu.ru/course/view.php?id=3607>
3. <http://www.mchs.gov.ru/> - Сайт МЧС России;
4. <http://www.kbzhd.ru/fotovideo/video.php> - Videотека МЧС;
5. <http://www.kbzhd.ru/library/> - Мультимедиа учебники;

6.3. Методические указания и материалы по видам занятий

МУ к практическим работам по дисциплине «Пожаровзрывозащита»

7. Материально-техническое обеспечение дисциплины (модуля)

Оборудование учебного кабинета кафедры «Техносферная безопасность»:

1. Рабочее место преподавателя;
2. Рабочие места по числу обучающихся;
3. Учебно-практическое оборудование: Учебно-методический раздаточный материал для практических и самостоятельной работ.

8. Методические рекомендации по организации изучения дисциплины:

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 подготовки к практическим занятиям, к промежуточному контролю.

9. Технологическая карта дисциплины.

Курс 3 группа ЕГ22ДР62ТБ1 семестр 5

Преподаватель – лектор, ст. преподаватель Курдюкова Е.А.

Преподаватель, ведущий практические занятия - ст. преп.Курдюкова Е.А.

Кафедра техносферной безопасности.