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

Естественно-географический факультет

Кафедра техносферной безопасности

УТВЕРЖДАЮ
Декан _____ Филипенко С.И.
«___» _____ 2024 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА
по дисциплине (модулю)

Б1.В.ДВ.04.01 ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ И ПОЖАРНАЯ АВТОМАТИКА

на 2024/2025 учебный год

Направление (специальность):
2.20.03.01 «Техносферная безопасность»

Направленность (профиль специализации):
«Пожарная безопасность»

Квалификация:
Бакалавр

Форма обучения:
заочная

Год набора: 2020

Тирасполь 2024

Рабочая программа дисциплины (модуля)
_____Б1.В.ДВ.04.01 Производственная и пожарная автоматика_____
(наименование учебной дисциплины)

разработана в соответствии с требованиями Государственного образовательного стандарта ВО по направлению подготовки (специальности)
_____2.20.03.01«Техносферная безопасность»_____
(0.00.00.0 (код) (Наименование направления (специальности)

и основной профессиональной образовательной программы (учебного плана) по профилю подготовки (специализации)
_____«Пожарная безопасность»_____
(наименование профиля (специализации)

Составитель рабочей программы:

_____ст. преподаватель_____ _____ __Курдюкова Е.А._____
(должность, ученое звание, степень) (подпись) (Ф.И.О.)

Рабочая программа утверждена на заседании кафедры
_____Техносферная безопасность_____
«__16__» _____09_____ 2024 г протокол № __1___

Зав. выпускающей кафедрой

«__16__» _____09_____ 2024 г _____ __Ени В.В. _____
(подпись) (Ф.И.О.)

1. Цели и задачи освоения дисциплины

Цель дисциплины: приобретение обучающимися теоретических знаний и практических навыков, необходимых для квалифицированного надзора за внедрением и эксплуатацией автоматических средств предупреждения, обнаружения и тушения пожаров.

Задачи дисциплины: изучение принципов построения и особенностей функционирования технических средств производственной и пожарной автоматики; изучение особенностей размещения технических средств производственной и пожарной автоматики на защищаемых объектах; овладение методикой обоснования необходимости применения и выбора технических средств пожарной автоматики для повышения уровня противопожарной защиты объектов; обследование и проверка работоспособности системы пожарной автоматики в процессе её эксплуатации на объекте; предоставление знания о принципах и методах работы систем пожарной автоматики; ознакомление со структурами и схемами современных автоматизированных систем пожарной автоматики, с приёмами выбора и использования систем аварийного контроля, сигнализации, блокировки и защиты.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП

Дисциплина Б1.В.ДВ.04.01 «Производственная и пожарная автоматика» относится к вариативной части дисциплин по выбору, которая формируется участниками образовательных отношений

3. Требования к результатам освоения дисциплины:

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

Код компетенции	Формулировка компетенции
ОК-12	способность использования основных программных средств, умением пользоваться глобальными информационными ресурсами, владением современными средствами телекоммуникаций, способностью использовать навыки работы с информацией из различных источников для решения профессиональных и социальных задач
ОК-15	готовность пользоваться основными методами защиты производственного персонала и населения от возможных последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий
ПК-11	способность организовывать, планировать и реализовывать работу исполнителей по решению практических задач обеспечения безопасности человека и окружающей среды
ПК-15	способность проводить измерения уровней опасностей в среде обитания, обрабатывать полученные результаты, составлять прогнозы возможного развития ситуации

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						КП	Форма итогового контроля (часов)
	Трудоемкость, з.е./часы	В том числе						
		Аудиторных				Самост. работы		
		Всего	Лекций	Практич. зан	Лаб. раб.			
9	108/ 3 з.е.	12	6	6		92	-	зачет
Всего	**108/ 3 з.е.**	**12**	**6**	**6**		**92**	-	**4**

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

№ раздела	Наименование разделов	Всего	Аудиторная работа			КП	СР
			Л	ПР	ЛЗ		
1	Производственная автоматика для предупреждения пожаров и взрывов	34	2	2	-	-	30
2	Технические средства пожарной сигнализации.	34	2	2	-	-	30
3	Автоматические установки пожаротушения.	36	2	2	-	-	32
Итого:		108	6	6	-	-	92(4)

4.3. Тематический план по видам учебной деятельности

Лекции

№ п/п	№ разд. дисц.	Объем часов	Тема лекции	Учебно-наглядные пособия
Производственная автоматика для предупреждения пожаров и взрывов.				
1	1	2	Производственная автоматика для предупреждения пожаров и взрывов	Образ. портал Moodle
Итого по разделу часов		**2**		
Технические средства пожарной сигнализации.				
4	2	2	Технические средства пожарной сигнализации.	Образ. портал Moodle
Итого по разделу		**2**		

часов				
Автоматические установки пожаротушения.				
7	3	2	Автоматические установки пожаротушения.	Образ. портал Moodle
Итого по разделу часов		**2**		
ИТОГО:		**6**		

Практические (семинарские занятия)

№ п/п	№ разд. дисци.	Объем часов	Тема практических (семинарских) занятий	Учебно-наглядные пособия
Производственная автоматика для предупреждения пожаров и взрывов.				
1	1	2	Основные приборы контроля технологических процессов: принципы работы и характеристики.	Раздаточный материал
Итого по разделу часов		**2**		
Технические средства пожарной сигнализации.				
3	2	2	Изучение принципов работы и характеристик технической пожарной сигнализации.	Раздаточный материал
Итого по разделу часов		**2**		
Автоматические установки пожаротушения.				
10	3	2	Выполнение гидравлического расчета внутреннего противопожарного водопровода	Раздаточный материал
Итого по разделу часов		**2**		
ИТОГО:		**6**		

Лабораторные занятия: *не предусмотрены планом*

Самостоятельная работа обучающегося

Раздел дисциплины	№ п/п	Тема и вид самостоятельной работы обучающегося	Трудоемкость (в часах)
1	1	Производственная автоматика для предупреждения пожаров и взрывов (ИДЛ)	30

Итого по разделу часов			**30**
2	2	Технические средства пожарной сигнализации. (ИДЛ)	30
Итого по разделу часов			**30**
3	3	Автоматические установки пожаротушения. (ИДЛ)	32
Итого по разделу часов			**32**
ИТОГО:			**92**

Примечание: **ДЗ** – домашнее задание; **СИТ** – самостоятельное изучение темы; **ИДЛ** – изучение дополнительной литературы. Допускается использование других сокращений, при условии указания расшиифровки 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	Кол-во экземпляров	Электронная версия	Место размещения электронной версии
Основная литература						
1	Производственная и пожарная автоматика: Краткий курс лекций	Е.Д. Жужа	2016	1	+	Библиотечный фонд
2	Пожарная автоматика. Установки и системы пожарной автоматики	Кутузов В.В., Терехин С.Н., Филиппов А.Г.	2016 г			https://f.eruditor.link/file/2134967/
3	Основы производственной и пожарной автоматики	В.В. Смирнов	2020			https://www.twirpx.com/search/
4	Производственная и пожарная автоматика	С. Ф. Храпский, В. И. Стариков, Д. В. Рысев	2013	-	+	https://f.eruditor.link/file/2190649/
5	Производственная и пожарная автоматика. Ч. 1. П	Навацкий .А., Бабуров В.П., Бабурин В.В. и др.		-	+	https://ele74197079.narod.ru/index/pipa/0-63

6	Производственная и пожарная автоматика: краткий курс лекций	С.А. Соловьев, Д.Г., Горюнов, С.А. Анисимов	2016	-	+	chrome-extension://efaidnbmnnnibpcajpcglclefindmkaj/file:///C:/Users/Elena/Downloads/14720221874.pdf
7	Пожарная И охранно-пожарная Любимов	Любимов М.М. Собурь С.В	2014	-	+	https://vk.com/wall-108172696_1672?ysclid=m1x7svazrp961671136
8	Установки пожаротушения автоматические	Собурь, С.В.	2014	-	+	https://f.eruditor.link/search/
9	Производственная и пожарная автоматика	Антонов А.В. Голякова Е.А. Филкова А.П.	2022	-	+	https://h.twirpx.link/file/4076279/
10	Производственная и пожарная автоматика. Часть 1	Бабуров В.П., Бабурин В.В., Фомин В.И., Навацкий А.А	2007	-	+	https://f.eruditor.link/file/226824/
11	Производственная и пожарная автоматика. Часть 2	Бабуров В.П., Бабурин В.В., Фомин В.И., Навацкий А.А	2007	-	+	https://f.eruditor.link/file/226827/
Дополнительная литература						
12	МУ Курсовое проектирование по пожаровзрывозащите	Сост.: В.В. Ени, Е.Д. Жужа, Т.В. Огнева	2022	1	+	http://moodle.spsu.ru/course/view.php?id=3607
13	Пожарная безопасность: Учеб. пособие для вузов.	В.А. Пчелинцев, А.Н. Баратов, Л.В. Баратов	2006	1	+	http://ele74197079.narod.ru/
Итого по дисциплине: - 23% печатных и 77 % электронных						

6.2. Программное обеспечение и Интернет-ресурсы

1. Компьютерное оборудование учебных классов;
2. http://www.mchs.gov.ru/ - Сайт МЧС России;
3. http://www.kbzhd.ru/fotovideo/video.php - Видеотека МЧС;
4. http://www.kbzhd.ru/library/ - Мультимедиа учебники;

6.3. Методические указания и материалы по видам занятий

МУ к курсовому проекту «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.

Кур 5 Группа ЕГ20 ВР62ТБ2 семестр 9

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

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

Кафедра техносферной безопасности.