

Приднестровский государственный университет им. Т.Г. Шевченко
Естественно-географический факультет
Кафедра «ТЕХНОСФЕРНАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ»



РАБОЧАЯ ПРОГРАММА
На 2019/2020 учебный год

Учебной дисциплины

Б1.В.ДВ.7 ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЙ

Направления подготовки 20.03.01. «Техносферная безопасность»

Профиль: «Защита в чрезвычайных ситуациях»

Квалификация (степень) выпускника – бакалавр

Форма обучения: заочная (дистанционная)

Год набора» 2017г

Тирасполь, 2020 г

Рабочая программа дисциплины «Предупреждение чрезвычайных ситуаций» /сост. Е.А. Курдюкова – Тирасполь: ГОУ ПГУ, 2020- 11 с.

Рабочая программа предназначена для преподавания дисциплины «Предупреждение чрезвычайных ситуаций» части цикла Б1.В.ДВ.7 «Дисциплины по выбору» студентам очной формы обучения по направлению подготовки 20.03.01 «Техносферная безопасность», ПРОФИЛЬ «Безопасность жизнедеятельности в техносфере»

Рабочая программа составлена с учетом Федерального Государственного образовательного стандарта высшего профессионального образования по направлению подготовки 20.03.01 «Техносферная безопасность» (квалификация (степень) "бакалавр"), утвержденного приказом Минобрнауки РФ от 21 марта 2016 г. N 246 (ред. от 31.05.2011) (Зарегистрировано в Минюсте РФ 20.04.2016 г № 41872)

Составитель
ст. преп. каф. «Техносферная безопасность»

Курдюкова Е.А

1. Цели и задачи освоения дисциплины

Цель освоения дисциплины - подготовка специалистов в области безопасности в техносфере, предупреждения техногенных аварий и ликвидации чрезвычайных ситуаций, повышения устойчивости объектов производства и жизнеобеспечения населения.

Задачи обучения - теоретическая и практическая подготовка обучаемых к решению организационных и управленческих задач по обеспечению промышленной безопасности, повышению устойчивости объектов производства и жизнеобеспечения населения в чрезвычайных ситуациях, с учетом современных требований; показать основные направления профилактических мероприятий по повышению устойчивости потенциально опасных производств в чрезвычайных ситуациях.

2. Место дисциплины в структуре ООП ВО

Дисциплина включена в часть цикла Б1.В.ДВ.09.01 ООП ВО.

Дисциплина «Предупреждение чрезвычайных ситуаций» является составной частью курса «Безопасность жизнедеятельности», где наряду с вопросами обеспечения безопасности в ЧС природного и техногенного характера, безопасности труда на производстве, рассматриваются и вопросы предупреждения возникновения чрезвычайных ситуаций.

Дисциплина базируется на знаниях, полученных студентами при изучении социально-экономических, естественнонаучных и общепрофессиональных дисциплин, таких как: высшая математика, физика, экология, ноксология, химия, психологическая устойчивость в чрезвычайных ситуациях.

Полученные знания помогут студентам в усвоении следующих дисциплин, таких как: надежность технических систем и техногенный риск, управление техносферной безопасностью, надзор и контроль в сфере безопасности, безопасность в чрезвычайных ситуациях, радиоэкология и радиационная безопасность, мониторинг среды обитания, системы защиты среды обитания, законодательство в безопасности жизнедеятельности и безопасность труда.

3. Требования к результатам освоения дисциплины:

Изучение дисциплины направлено на формирование следующих компетенций:

Код компетенции	Формулировка компетенции
ОК-3	владением компетенциями гражданственности (знание и соблюдение прав и обязанностей гражданина; свободы и ответственности)
ОК-7	владением культурой безопасности и рискориентированным мышлением, при котором вопросы безопасности и сохранения окружающей среды рассматриваются в качестве важнейших приоритетов в жизни и деятельности
ОПК-1	способностью учитывать современные тенденции развития техники и технологий в области обеспечения техносферной безопасности, измерительной и вычислительной техники, информационных технологий в своей профессиональной деятельности
ОПК-3	способностью ориентироваться в основных нормативно-правовых

	актах в области обеспечения безопасности
ОПК-5	готовностью к выполнению профессиональных функций при работе в коллективе
ПК-1	способностью принимать участие в инженерных разработках среднего уровня сложности в составе коллектива
ПК-5	способностью ориентироваться в основных методах и системах обеспечения техносферной безопасности, обоснованно выбирать известные устройства, системы и методы защиты человека и окружающей среды от опасностей
ПК-9	готовностью использовать знания по организации охраны труда, охраны окружающей среды и безопасности в чрезвычайных ситуациях на объектах экономики

В результате освоения дисциплины студент должен:

Знать:

- основные понятия, термины, определения по проблеме обеспечения безопасности в ЧС;
- требования законодательных и нормативных актов по вопросам предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций, обусловленных авариями, катастрофами, экологическими и стихийными бедствиями;
- организацию планирования мероприятий по предупреждению чрезвычайных ситуаций, повышению устойчивости функционирования объектов экономики и жизнеобеспечения;
- основные положения координации деятельности органов управления, организации надзора, контроля и информационного обеспечения по предупреждению чрезвычайных ситуаций и повышению устойчивости функционирования объектов.

Уметь:

- практически применять требования действующего законодательства, решений органов законодательной и исполнительной власти в области решения задач устойчивого функционирования объектов экономики при чрезвычайных ситуациях;
- оценивать факторы, влияющие на безопасность потенциально опасных производств и их влияние на состояние объектов экономики и риск возникновения ЧС;
- разрабатывать и организовывать проведение мероприятий по предупреждению чрезвычайных ситуаций и повышению устойчивости функционирования объектов экономики.

Владеть:

- необходимыми знаниями о безопасном и устойчивом функционирования экономики и объектов жизнеобеспечения при чрезвычайных ситуациях;
- методами взаимодействия объектовых органов управления и служб при решении задач обеспечения промышленной безопасности;
- навыками применения планирующих документов по подготовке и проведению мероприятий на объектовом уровне и осуществлению контроля за их выполнением.

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 итогового контроля (часов)
	Трудоемкость, з.е./часы	В том числе					
		Аудиторных				Сам. работа	
		Всего	Лекций	Лаб. раб.	Практич. зан		
8	2 з.е./72	72	6	-	6	56	4 зачет
Итого:	2 з.е./72	72	6	-	6	56	4 зачет

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

№ раздела	Наименование разделов	Количество часов						
		Всего	Аудиторная работа			Самост. работа	Итоговый контроль	
			Л	ПЗ	ЛР		Зач	Экз
1	Предупреждение чрезвычайных ситуаций. Основные понятия, термины и определения.	14	2	2	-	18	-	-
2	Подготовка и защита населения, органов управления, сил и средств к действиям в чрезвычайных ситуациях	14	2	2	-	18	-	-
3	Мероприятия по предупреждению чрезвычайных ситуаций	16	2	2	-	20	-	-
Итого:		72	6	6		56	4 зачет	-
Всего:		72	6	6		56	4 зачет	-

4.3. Тематический план по видам учебной деятельности

Лекции

№ п/п	№ разд. дисц.	Объем часов	Тема лекции	Учебно-наглядные пособия
1	1	2	Предупреждение чрезвычайных ситуаций. Основные понятия, термины и определения.	Образ. портал Moodle
2	2	2	Подготовка и защита населения, органов управления, сил и средств к действиям в чрезвычайных ситуациях	Образ. портал Moodle

3	3	2	Мероприятия по предупреждению чрезвычайных ситуаций	Образ. портал Moodle
Итого:		6 ч		

Практические (семинарские) занятия

№ п/п	№ разд. дисци.	Объем часов	Тема практического занятия	Учебно-наглядные пособия
1	1	1	Предупреждение чрезвычайных ситуаций. Основные понятия, термины и определения.	Образ. портал Moodle
2	2	1	Подготовка и защита населения, органов управления, сил и средств к действиям в чрезвычайных ситуациях	Образ. портал Moodle
3	3	2	Мероприятия по предупреждению чрезвычайных ситуаций	Образ. портал Moodle
Итого:		6 ч		

Лабораторные работы: не предусмотрены

Самостоятельная работа студента

Раздел дисциплины	№ п/п	Тема и вид СРС	Трудоемкость (в часах)
1	1	Предупреждение чрезвычайных ситуаций. Основные понятия, термины и определения.	18
2	2	Подготовка и защита населения, органов управления, сил и средств к действиям в чрезвычайных ситуациях	18
3	3	Мероприятия по предупреждению чрезвычайных ситуаций	20
Итого:			56 ч

5. Примерная тематика курсовых проектов (работ): не предусмотрена

6. Образовательные технологии

Семестр	Вид занятия (Л, ПР, ЛР)	Используемые интерактивные образовательные технологии	Количество часов
7	Л	Анализ конкретных ситуаций, методика «ПОПС-формула» (позиция, обоснование, пример, следствие)	1
	ПР	Мозговой штурм, анализ конкретных ситуаций, работа в малых группах, групповое обсуждение, методика «Дерево решений», методика	2

	«ПОПС-формула».	
Итого:		3

7. Оценочные средства для текущего контроля успеваемости, промежуточной аттестации по итогам освоения дисциплины и учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы студентов:

7.1. Программой дисциплины предусмотрены следующие виды текущего контроля: собеседование (устно, письменно), тест, контрольная работа, защита практических работ.

Критерии оценки ответа в ходе практических работ:

Для допуска к защите практической работы студент должен показать ее результаты в тетради и, при необходимости, в распечатанной виде преподавателю. Защита проходит индивидуально. При получении неудовлетворительной оценки (1 балл) студент выполняет работу повторно, при получении оценки 2 балла – вновь защищает работу.

Балл	Критерии оценки (содержательная характеристика)
1 (неудовлетворительно) Повторное выполнение работы	Работа выполнена полностью. Студент не владеет теоретическим материалом, допуская грубые ошибки, испытывает затруднения в формулировке собственных суждений, не способен ответить на дополнительные вопросы.
2 (неудовлетворительно) Повторная подготовка к защите	Работа выполнена полностью. Студент практически не владеет теоретическим материалом, допуская ошибки по существу рассматриваемых (обсуждаемых) вопросов, испытывает затруднения в формулировке собственных обоснованных и аргументированных суждений, допускает ошибки при ответе на дополнительные вопросы.
3 (удовлетворительно)	Работа выполнена полностью. Студент владеет теоретическим материалом на минимально допустимом уровне, отсутствуют ошибки при описании теории, испытывает затруднения в формулировке собственных обоснованных и аргументированных суждений, допуская незначительные ошибки на дополнительные вопросы.
4 (хорошо)	Работа выполнена полностью. Студент владеет теоретическим материалом, отсутствуют ошибки при описании теории, формулирует собственные, самостоятельные, обоснованные, аргументированные суждения, допуская незначительные ошибки на дополнительные вопросы.

5 (отлично)	Работа выполнена полностью. Студент владеет теоретическим материалом, отсутствуют ошибки при описании теории, формулирует собственные, самостоятельные, обоснованные, аргументированные суждения, представляет полные и развернутые ответы на дополнительные вопросы.
----------------	---

Критерии оценки результатов тестирования:

Процент правильных ответов	Балл
80 % и более	5 (отлично)
65–79 %	4 (хорошо)
50–64 %	3 (удовлетворительно)
Менее 50 %	2 (неудовлетворительно)

Промежуточная аттестация проводится в форме зачета в 8 семестре на заочном обучении. Результирующая оценка выставляется в пятибалльной системе. При получении результирующей оценки учитываются: активность, посещаемость занятий, выполнение заданий самостоятельной работы, результаты теста, контрольной работы.

При оценивании учитывается: знание фактического материала по программе; степень активности бакалавра на практических занятиях; логику, структуру, стиль ответа; культуру речи, манеру общения; готовность к дискуссии, аргументированность ответа; уровень самостоятельного мышления; умение приложить теорию к практике, решить задачи; наличие пропусков практических по неуважительным причинам.

7.2. Вопросы для проведения итогового контроля знаний.

Вопросы к зачету:

1. Правовые основы предупреждения чрезвычайных ситуаций.
2. Мониторинг и прогнозирование чрезвычайных ситуаций
3. Предотвращение аварий и техногенных катастроф
4. Обеспечение готовности к действиям органов управления, сил и средств, предназначенных для предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций
5. Подготовка населения в области защиты от чрезвычайных ситуаций
6. Создание систем оповещения населения о чрезвычайных ситуациях
7. Создание резервов финансовых и материальных ресурсов для ликвидации чрезвычайных ситуаций
8. Проектирование защитных сооружений.
9. Проектирование локальных систем оповещения
10. Проектирование структурированных систем мониторинга и управления инженерными системами зданий и сооружений
11. Разработка паспортов безопасности опасных объектов и территорий

12. Разработка Плана действий по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций
13. Предупреждение и ликвидация аварийных разливов нефти и нефтепродуктов на объектах нефтегазовой отрасли
14. Вопросы предупреждения, локализации и ликвидации чрезвычайных ситуаций, учитываемые в декларациях безопасности гидротехнических сооружений
15. Вопросы предупреждения, локализации и ликвидации чрезвычайных ситуаций, учитываемые в декларациях промышленной безопасности опасных производственных объектов
16. Роль и место государственного надзора в области защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций
17. Независимая оценка рисков в области гражданской обороны, защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера и обеспечения пожарной безопасности: день сегодняшний и завтрашний
23. Страхование природных и техногенных рисков
24. Экономическое регулирование вопросов безопасности функционирования объектов экономики.
25. Основы организации контроля за обеспечением безопасности промышленного производства. Освидетельствование и испытание потенциально опасных систем и оборудования.

8. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины:

8.1. Основная литература

1. Закон "О промышленной безопасности опасных производственных объектов".
2. Закон "О лицензировании отдельных видов деятельности".
3. Закон "О гражданской обороне"
4. "О порядке отнесения территорий к группам по гражданской обороне".
5. "О порядке финансирования мероприятий по предупреждению и ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций на промышленных предприятиях, в строительстве и на транспорте".
6. "Положение о Декларации безопасности промышленного объекта".
7. "Общие требования по повышению устойчивости функционирования отраслей промышленности, транспорта, энергетики и сельскохозяйственного производства в чрезвычайных ситуациях" (проект). М., ВНИИ ГОЧС. 1993 г.
8. СНиП 2.01.51-90. Инженерно-технические мероприятия Гражданской обороны. - М.: Воениздат, 1991 г.
9. Стандарты комплекса "Безопасность в чрезвычайных ситуациях".
10. "О порядке разработки декларации безопасности промышленного объекта
11. СП 11-107-98. Порядок разработки и состав раздела "Инженерно-технические мероприятия гражданской обороны. Мероприятия по предупреждению чрезвычайных ситуаций" проектов строительства. - М.: МЧС России, 1998 г.
12. Рейхов Ю.Н., Слепушкин С.Б., Мищенко В.Ф. Предупреждение чрезвычайных ситуаций. Учебное пособие. – Новогорск: АГЗ, 1999 г.
13. Рейхов Ю.Н., Слепушкин С.Б. Основы безопасности объектов экономики и территорий в ЧС". Учебное пособие. - Новогорск: АГЗ, 1999 г.

14.Петросянц И.П. Предупреждение крупных аварий. Практическое руководство. - М.: МП "Рарог", 1992 г.

15.Маршалл В. Основные опасности химических производств.- М.: Мир, 1989 г.

8.2. Дополнительная литература

1. Положение о комиссии по устойчивости функционирования народного хозяйства республики, области. -М.: 1986 г.

2. Демиденко Г.И. Справочник. Защита объектов народного хозяйства от ОМП. - Киев.: Выща школа, 1989 г.

3. Алексеев Н.А. Стихийные явления в природе, проблемы эффективной защиты. - М.: Мысль, 1988 г.

4. План-график мероприятий по наращиванию устойчивости функционирования объектов народного хозяйства в военное время.

8.3. Методические материалы к практическим занятиям:

- УМК «Предупреждение техногенных аварий»
Комплект слайдов по темам:
- "Классификация и характеристика потенциально опасных объектов".
- "ИТМ ГО".
- Структура ГЗ ПМР;
- Силы и средства гражданской защиты;
- Схема управления и взаимодействия в РСЧС;
- Использование сил и средств гражданской защиты;
- Требования безопасности к производственным процессам (ГОСТ 12.3.002-75).

8.4. Программное обеспечение и Интернет-ресурсы:

- Образовательный портал MOODLE
<http://moodle.spsu.ru/course/view.php?id=2736>
- http://ele74197079.narod.ru/bezopasnost_v_chs -учебный сайт «Самостоятельная работа студентов при изучении дисциплин БЖД и охрана труда. Безопасность в ЧС»;
- <http://www.mchs.ru/> -официальный сайт МЧС;

9. Материально-техническое обеспечение дисциплины:

- Компьютерное оборудование учебных классов;
- Светопроекторная установка;
- Видео на странице учебного веб-сайта «Самостоятельная работа студентов при изучении дисциплин «БЖД и охрана труда» <http://ele74197079.narod.ru/>
- Учебные и методические пособия: учебники, учебно-методические пособия для самостоятельной работы.

10. 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, раз-

вивающим 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 итоговому контролю.

Рабочая программа составлена с учетом Федерального Государственного образовательного стандарта высшего профессионального образования по направлению подготовки 20.03.01 «Техносферная безопасность» (квалификация (степень) "бакалавр"), утвержденного приказом Минобрнауки РФ от 21 марта 2016 г. N 246 (ред. от 31.05.2011) (Зарегистрировано в Минюсте РФ 20.04.2016 г № 41872)

11. Технологическая карта дисциплины.

Курс 4 группа ЕГ17ВР62ТБ1 семестр 8

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

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

Кафедра Техносферной безопасности.

Составитель ст. преп.
каф. «Техногенная безопасность»

Курдюкова Е.А.

Зав. кафедрой, профессор

Ени В.В