

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

Естественно-географический факультет

Кафедра техносферной безопасности



РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

на 2021/2022 учебный год

Учебной дисциплины

«УПРАВЛЕНИЕ ТЕХНОСФЕРНОЙ БЕЗОПАСНОСТЬЮ»

Направление подготовки:

2.20.03.01 «Техносферная безопасность»

Профиль подготовки:

«Защита в чрезвычайных ситуациях»

«Пожарная безопасность»

Для набора

2018 года

Квалификация (степень) выпускника - **бакалавр**

Форма обучения: заочная (дистанционная)

Рабочая программа дисциплины Б1.Б.22 **«УПРАВЛЕНИЕ ТЕХНОСФЕРНОЙ БЕЗОПАСНОСТЬЮ»** /сост. А.А Гаранжа – Тирасполь: ГОУ ПГУ, 2021 - 10 с.

Рабочая программа предназначена для преподавания дисциплины обязательной части Б1.Б.22 **«УПРАВЛЕНИЕ ТЕХНОСФЕРНОЙ БЕЗОПАСНОСТЬЮ»** студентам заочной формы обучения по направлению подготовки 2.20.03.01 «Техносферная безопасность», профили подготовки - «Защита в чрезвычайных ситуациях», «Пожарная безопасность».

Рабочая программа составлена с учетом государственного образовательного стандарта направления подготовки 2.20.03.01 «Техносферная безопасность», утвержденного приказом Министерства образования и науки РФ № 246 от 21.03.2016 г.

Составитель 
(подпись)

А.А. Гаранжа, преподаватель кафедры «Техносферная безопасность»

« 1 » сентября 2021 г.

1. Цели и задачи освоения дисциплины

Целью освоения дисциплины:

- развитие теоретических и прикладных знаний бакалавров о современных методических подходах к организации управления техносферной безопасностью, подготовка к профессиональной деятельности в области техносферной безопасности.

Основными задачами:

- изучение управляющих мероприятий и путей повышения их эффективности, методов анализа, оценки и управления риском для снижения внеплановых потерь и экономических ущербов от аварий и катастроф природного и техногенного происхождения.

2. Место дисциплины в структуре ООП ВО

Учебная дисциплина Б1.Б.22 «Управление техносферной безопасностью» относится к базовой части Б1 учебного плана основной образовательной программы бакалавриата по направлению подготовки 2.20.03.01 «Техносферная безопасность», профили «Защита в чрезвычайных ситуациях» и «Пожарная безопасность», является обязательной.

Дисциплина «Управление техносферной безопасностью» базируется на знании специальных дисциплин «Безопасность жизнедеятельности», «Аттестация рабочих мест», «Законодательство в БЖД». Дисциплина занимает одно из центральных мест в системе подготовки бакалавра данных направлений.

3. Требования к результатам освоения дисциплины

Изучение дисциплины направлено на формирование следующих компетенций:

Код компетенции	Формулировка компетенции
ОК-14	способность использовать организационно-управленческие навыки в профессиональной и социальной деятельности.
ОПК- 5	готовностью к выполнению профессиональных функций при работе в коллективе.
ПК-11	способность организовывать, планировать и реализовывать работу исполнителей по решению практических задач обеспечения безопасности человека и окружающей среды.
ПК-12	способность применять действующие нормативные правовые акты для решения задач обеспечения безопасности объектов защиты.

В результате освоения дисциплины обучаемые должны:

знать:

- государственную систему управления безопасностью в техносфере;
- действующую систему нормативно-правовых актов в области техносферной безопасности;
- основные понятия и элементы теории управления;
- принципы, функции и методы организации управления и контроля безопасностью в техносфере;
- законодательные нормативно-правовые основы в области управление техносферной безопасностью и контроля в сфере безопасности.

уметь:

- использовать методы управления в профессиональной деятельности для обеспечения техносферной безопасности;
- прогнозировать аварии и катастрофы;
- проводить анализ результатов экспертиз;
- применять методы анализа техносферной безопасности;
- проводить анализ результатов экспертиз;
- пользоваться законодательной и нормативной документацией по вопросам управления техносферной безопасностью и контроля в сфере безопасности.

владеть:

- организационно-управленческими навыками в профессиональной и социальной деятельности;

- знаниями организационных основ техносферной безопасности;
- методами нормирования показателей безопасности;
- методами организации экспертизы;
- методами анализа экспертных оценок.

4. Структура и содержание дисциплины

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

Семестр	Трудоемкость, з.е./часы	Количество часов					Форма итогового контроля	
		В том числе					СРС	экзамен
		Аудиторных						
		Всего	Лекций	Лаб. раб.	Практич. занятий			
8,3/0	4 з.е./144	16	6	-	10	119	9	
Итого:	4 з.е./144	16	6	-	10	119	9	

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

№ раз-дела	Наименование разделов	Количество часов			СРС
		Всего	Аудиторная работа		
			Л	ПР	
1	Раздел 1. Общие сведения о системе управления техносферной безопасностью Основные понятия, термины, определения. Техносфера и техносферная безопасность. Управление и управление техносферной безопасностью. Система управления. Основы управления техносферной безопасностью. Принципы управления. Функции управления, цикл управления. Методы управления. Система обеспечения техносферной безопасностью. Законодательные и нормативно-правовые основы в области управление техносферной безопасностью и контроля в сфере безопасности.	33	2	2	29
2	Раздел 2. Система управления экологической безопасностью Управление экологической безопасностью. Системы управления экологической безопасностью. Органы управления экологической безопасностью. Законодательные и нормативно-правовые основы управления экологической безопасностью.	34	2	2	30

№ раз-дела	Наименование разделов	Количество часов			СРС
		Всего	Аудиторная работа		
			Л	ПР	
3	Раздел 3. Система управления безопасностью труда Управление безопасностью труда. Охрана труда и система охраной труда. Законодательные и нормативно-правовые основы управления безопасностью труда. Система стандартов безопасности труда. Управление охраной труда на объектах экономики. Надзор и контроль за безопасностью и охраной труда.	34	2	2	30
4	Раздел 4. Система управления защитой от чрезвычайных ситуаций Управление защитой от ЧС. Система управления ГОЧС. Система предупреждения и ликвидации ЧС. Управление промышленной безопасностью. Законодательные и нормативно-правовые основы управления в области защиты от ЧС. Законы и подзаконные акты в области защиты от ЧС. Нормативно-техническая документация.	34	-	4	30
5	экзамен	9	6	10	119
Итого:		144	6	10	119

4.3. Тематический план по видам учебной деятельности

Лекции

№ п/п	Номер раздела дисциплины	Объем часов	Тема лекции	Учебно-наглядные пособия
1	2	3	4	5
1.	1	2	Тема 1. Введение в дисциплину. Структура изучения дисциплины. Опасность и безопасность. Техносфера и техносферная безопасность. Управление и управление техносферной безопасностью. Система управления.	Раздаточные материалы
Итого по разделу часов		2		
2.	2	2	Тема 2. Управление экологической безопасностью. Экологическое сопровождение хозяйственной деятельности. Структура и цели системы управления экологической безопасностью. Методы, формы, функции управления ЭБ.	Раздаточные материалы
Итого по разделу часов		2		
3.	3	2	Тема 3. Управление безопасностью труда. Охрана труда и система охраной труда. Управление охраной труда, система управления, цели, задачи и принципы. Функции и цикл управления охраной труда. Методы управления охраной труда.	Раздаточные материалы
Итого по разделу часов		2		
Итого: 6 ч.				

Практические (семинарские) занятия

№ п/п	Номер раздела дисциплины	Объем часов	Тема практического занятия	Учебно-наглядные пособия
1	2	3	4	5
1.	1	2	Правовое обеспечение техносферной безопасности. Правовые основы обеспечения безопасности личности, общества, государства.	Интернет ресурсы
Итого по разделу часов		2		
2.	2	2	Система стандартов по охране природы. Охрана среды на предприятии.	Раздаточные материалы
Итого по разделу часов		2		
3.	3	2	Управление охраной труда на объектах экономики.	Раздаточные материалы
Итого по разделу часов		2		
4.	4	2	Организационная структура ГО ПМР.	Раздаточные материалы
5.		2	Организация и управление ГО на объектах экономики.	Раздаточные материалы
Итого по разделу часов				
Итого: 10ч.				

Самостоятельная работа студента

Раздел дисциплины	№ п/п	Тема и вид СРС	Трудоемкость (в часах)
1	2	3	4
Раздел 1	1.	Система обеспечения техносферной безопасностью. (Конспектирование)	6
	2.	Принципы, методы и средства обеспечения техногенной безопасности. (СИТ)	6
	3.	Законодательные и нормативно-правовые основы в области управление техносферной безопасностью и контроля в сфере безопасности. (Анализ нормативно-правовых актов по теме)	6
	4.	Современное состояние техносферы и техносферной безопасности. Критерии и параметры безопасности. (СИТ)	6
	5.	Идентификация и воздействие на человека вредных и опасных факторов среды обитания (ИДЛ)	5
Итого по разделу часов			29
Раздел 2	6.	Системы управления экологической безопасностью. (Конспектирование)	4
	7.	Законодательные и нормативно-правовые основы управления экологической безопасности. (Анализ нормативно-правовых актов по теме)	6
	8.	Основные принципы охраны окружающей среды и рационального природопользования. (ИДЛ)	6
	9.	Экологическая экспертиза и оценка воздействия на окружающую среду. (Конспектирование)	4

1	2	3	4
	10.	Юридическая ответственность за экологические правонарушения. (Анализ нормативно-правовых актов по теме)	6
	11.	Международное сотрудничество в области экологии. (Задание поисково-исследовательского характера)	4
Итого по разделу часов			30
Раздел 3	12.	Законодательные и нормативно-правовые основы управления безопасностью труда. (Анализ нормативно-правовых актов по теме)	4
	13.	Система стандартов безопасности труда. (Конспектирование)	2
	14.	Государственная политика в области безопасности и охраны труда. (Выполнение заданий по сбору материалов)	4
	15.	Надзор и контроль за безопасностью и охраной труда.(СИТ)	4
	16.	Государственная экспертиза условий труда. (Проработка лекционного материала)	2
	17.	Должностные инструкции по охране труда. (Выполнение заданий по сбору материалов)	6
	18.	Обучение, инструктаж и проверка знаний по безопасности и охране труда. (Конспектирование)	2
	19.	Виды ответственности за нарушения требований безопасности и охраны труда. (Анализ нормативно-правовых актов по теме)	6
Итого по разделу часов			30
Раздел 4	20.	Управление защитой от ЧС. (Проработка лекционного материала)	2
	21.	Система управления ГОЧС. (Конспектирование)	2
	22.	Система предупреждения и ликвидации ЧС.(СИТ)	4
	23.	Комплекс мер по обеспечению защиты населения в ЧС. (ИДЛ)	4
	24.	Управление промышленной безопасностью. (Конспектирование)	2
	25.	Декларирование безопасности опасных производственных объектов. (ИДЛ)	4
	26.	Лицензирование промышленной деятельности. (СИТ)	4
	27.	Законодательные и нормативно-правовые основы управления в области защиты от ЧС. (Выполнение заданий по сбору материалов)	4
	28.	Законы и подзаконные акты в области защиты от ЧС. Нормативно-техническая документация. (Анализ нормативно-правовых актов по теме)	4
Итого по разделу часов			30
Итого: 119 ч.			

5. Примерная тематика курсовых работ (проектов).

Курсовой проект не предусмотрен.

6. Образовательные технологии

В ходе освоения дисциплины при проведении аудиторных занятий используются следующие образовательные технологии: лекции, практические занятия с использованием

активных и интерактивных форм проведения занятий, проведение групповых дискуссий, тренинговые занятия, вовлечение студентов в проектную деятельность.

Вид занятия (Л, ПР, СРС)	Используемые интерактивные образовательные технологии	Количество часов
Л	Мини-лекция, анализ конкретных ситуаций, лекция-дискуссия (лекция-обсуждение), лекция-конференция	4
ПР, СРС	Исследовательские технологии, мозговой штурм, анализ конкретных ситуаций, круглый стол, презентация, работа в малых группах, сократический диалог, групповое обсуждение,	6
Итого:		10

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

Включены в ФОС дисциплины.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды текущего контроля: устный контроль, контрольная работа, защита практических работ.

Текущий контроль:

Результующая оценка выставляется в пятибалльной системе. Методика формирования результирующей оценки текущего контроля. При получении результирующей оценки учитываются: активность, посещаемость занятий, выполнение заданий самостоятельной работы, результаты теста.

Промежуточный контроль включает экзамен по завершении дисциплины.

К экзамену допускаются студенты, выполнившие учебный план в полном объеме.

8. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

8.1. Основная литература:

1. В.А. Акимов. Безопасность жизнедеятельности. Безопасность в чрезвычайных ситуациях природного и техногенного характера: Учебное пособие / В.А. Акимов, Ю.Л. Воробьев, М.И. Фалеев и др. Изд. 2-е, переработанное-М: Высшая школа, 2007. - 592 с.: ил.
2. Галанин, А. Ф. Управление безопасностью труда: учеб. пособие / А. Ф. Галанин, Л. А. Шевченко, А. Н. Побединцев. – Кемерово: КузГТУ, 2006 – 95 с.
3. Безопасность труда (охрана труда): Учебное пособие для вузов / Составители Е.В. Дяговец, Н.И. Аладов – Тирасполь, 2009.
4. Подосенова Н.С., Цхадая Н.Д. Управление безопасностью жизнедеятельности / Учебное пособие. Издательско-полиграфическое управление УГТУ, г. Ухта, 2000. - 267 с.
5. Матвеев А. В. Управление охраной окружающей среды: Учеб. пособие /СПбГУАП.СПб., 2003. 112 с.: ил.
6. Б.С. Матрюков Безопасность в чрезвычайных ситуациях. - Изд. 5-е, перераб.- М.: Академия, 2008.- 334 с.: ил.

8.2. Дополнительная литература:

1. Белов, С. В. Безопасность жизнедеятельности и защита окружающей среды (техносферная безопасность): учебник / С. В. Белов- 2-е издание, испр. и доп. - М.: Издательство Юрайт: ИД Юрайт, 2011 – 680с.
2. Виханский О.С., Наумов А.И. Менеджмент: человек, стратегия, организация, процесс: Учебное пособие. - М., 1995. - 416 с.
3. ГОСТ Р 12.0.006-2002. Система стандартов безопасности труда. Общие требования к управлению охраной труда в организации.

4. ГОСТ Р 12.0.010–2009 «ССБТ. Системы управления охраной труда. Определение опасностей и оценка рисков».
5. Девисилов В.А. Охрана труда: учебник/ В.А. Девисилов. – 4-е изд., перераб. и доп. – М: ФОРУМ, 2009. - 496 с: ил.- (Профессиональное образование).
6. Локальные нормативные акты по охране труда в организации. НП «Кузбасс-ЦОТ». Кемерово, 2011. – 172 с.
7. Маслоу Е.В. Управление персоналом предприятия. - М., 2001. - 416 с.
8. Основные требования к системам управления промышленной безопасностью в организациях, эксплуатирующих опасные производственные объекты: Письмо ГГТН РФ № ЕИ-02-35/196.
9. Фомин А. И., Безопасная эксплуатация промышленных зданий и сооружений: руководство к практической работе / А. И. Фомин. – Кемерово, 2011. – 23 с.

8.3. Программное обеспечение и Интернет ресурсы

Операционные системы Windows, стандартные офисные программы, законодательно – правовая электронно-поисковая база по безопасности жизнедеятельности, электронные версии учебников, пособий, методических разработок, указаний и рекомендаций по всем видам учебной работы, предусмотренных вузовской рабочей программой, находящиеся в свободном доступе для студентов, обучающихся в вузе.

Интернет-ресурсы

1. Учебно-методические материалы для самостоятельной работы студентов при изучении дисциплины: <http://ele74197079.narod.ru/>;
2. Электронный университет ПГУ: <http://moodle.spsu.ru/login/index.php>
3. <http://www.mchs.gov.ru/> - Сайт МЧС России;
4. Видеотека МЧС: <http://www.kbzhd.ru/fotovideo/video.php>
5. Мультимедиа учебники: <http://www.kbzhd.ru/library/>
6. Кульпинов: <http://www.gr-obor.narod.ru/>
7. БЕЗОПАСНОСТЬ. ОБРАЗОВАНИЕ. ЧЕЛОВЕК: <http://www.bezopasnost.edu66.ru/cont.php?rid=2&id=7>

8.4. Методические указания и материалы по видам занятий

Для эффективного усвоения материала и качественного выполнения лекционных занятий, практических работ используются наглядные пособия – слайды и раздаточный материал, методические рекомендации по тематике соответствующих работ.

Методические разработки, указания и рекомендации по всем видам учебной работы, предусмотренные рабочей программой, находятся в свободном доступе для студентов, хранятся на кафедре, размещены на портале университета.

9. Материально-техническое обеспечение дисциплины

Для обеспечения данной дисциплины необходимы:

- технические средства обучения ПЭВМ;
- учебные и методические пособия: учебники, компьютерные программы, учебно-методические пособия для самостоятельной работы.

10. Методические рекомендации по организации изучения дисциплины

Изучение дисциплины предполагает многообразные виды индивидуальной и коллективной деятельности, осуществляемые под руководством, но без непосредственного участия преподавателя в специально отведенное время. Самостоятельная работа – это особая форма обучения по заданию преподавателя, выполнение которой требует творческого подхода и умения получать знания самостоятельно. Для самостоятельной работы студентов

создан сайт - <http://ele74197079.narod.ru>: «Самостоятельная работа студентов при изучении дисциплины БЖД и ОТ»;

Рабочая программа по дисциплине Б1.Б.22 «УПРАВЛЕНИЕ ТЕХНОСФЕРНОЙ БЕЗОПАСНОСТЬЮ» составлена в соответствии с требованиями государственного образовательного стандарта направления подготовки 2.20.03.01 «Техносферная безопасность», учебного плана по профилю подготовки «Защита в чрезвычайных ситуациях» и учебного плана по профилю подготовки «Пожарная безопасность».

11. Технологическая карта дисциплины

Курс 4, семестр 8, группы: ЕГ18ВР62ТБ1, ЕГ18ВР62ТБ2.

Преподаватель – лектор, А.А. Гаранжа.

Преподаватель, ведущий практические занятия – А.А. Гаранжа.

Кафедра Техносферной безопасности.

Модульно-рейтинговая система не введена.

Составитель  / А.А. Гаранжа, преп. каф. Техносферная безопасность

Зав. кафедрой  / В.В. Ени, профессор