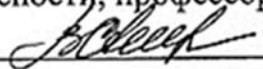


Государственное образовательное учреждение
«Приднестровский государственный университет им. Т.Г. Шевченко»
Кафедра техносферной безопасности

УТВЕРЖДАЮ

Зав. кафедрой техносферной
безопасности, профессор

 В.В.ЕНИ

Протокол № 1 « 01 » 09 2023 г

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

по дисциплине

Б1.В.ДВ.08.01 ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ ТЕХНОГЕННЫХ АВАРИЙ

на 2023/2024 учебный год

Направление (специальность):

20.03.01 «Техносферная безопасность»

Направленность (профиль специализации):

«Защита в чрезвычайных ситуациях»

Квалификация:

Бакалавр

Форма обучения:

заочная

ГОД НАБОРА: 2023

Тирасполь 2023

Паспорт фонда оценочных средств по учебной дисциплине

- 1. В результате изучения дисциплины «Предупреждение техногенных аварий» у обучающихся должны быть сформированы следующие компетенции:**

Категория (группа) компетенций	Код и наименование	Код и наименование индикатора достижения компетенций
Общепрофессиональные компетенции и индикаторы их достижений		
	ОПК-3. Способен осуществлять профессиональную деятельность с учетом государственных требований в области обеспечения безопасности	ИД ОПК-3.1. Знает: действующую систему государственного управления в области техносферной безопасности, в том числе систему государственного, межведомственного и ведомственного надзора и контроля; требования нормативно-правовых актов в области обеспечения техносферной безопасности; основы функционирования локальных систем обеспечения техносферной безопасности: систему локальных актов в области обеспечения безопасности, состав и порядок оформления отчетности; международные стандарты в области обеспечения техносферной безопасности. ИД ОПК-3.2. Умеет: применять нормативные правовые акты, содержащие государственные нормативные требования в области техносферной безопасности, межгосударственные, национальные и международные стандарты в сфере безопасности в части выделения необходимых требований; определять нормативы качества и нормативы допустимого воздействия на объект, среду обитания; формировать отчетность (на локальном уровне) в области техносферной безопасности ИД ОПК-3.3. Владеет: навыком подбора нормативно-правовых актов для решения локальных задач обеспечения техносферной безопасности
Профессиональные компетенции и индикаторы их достижений		
	ПК-2. Способен использовать знание организационных основ безопасности различных производственных процессов в чрезвычайных ситуациях	ИД ПК-2.1. Знает: организационные основы осуществления мероприятий по предупреждению и ликвидации последствий аварий и катастроф природного и антропогенного характера; принципы и методы проведения экспертизы экологической и производственной безопасности; методики прогнозирования чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера; порядок применения сил и средств для ведения аварийно-спасательных работ. ИД ПК-2.2.

		Умеет: анализировать безопасность и экологичность технических проектов, производств, промышленных предприятий и территориально-производственных комплексов; разрабатывать мероприятия по повышению безопасности и экологичности производственной деятельности человека; разрабатывать проекты защиты территорий и ликвидации последствий аварий, катастроф, стихийных природных явлений; управлять аварийно-спасательными формированиями при выполнении АСДНР. ИД ПК-2.3. Владеет: способами управления безопасностью жизнедеятельности человека; навыками выбора системы предупреждения чрезвычайных ситуаций, защиты человека и среды обитания применительно к отдельным производствам и предприятиям на основе известных методов и систем защиты; основами управления подразделениями при подготовке и проведении аварийно-спасательных, поисково-спасательных и других неотложных работ
--	--	--

Перечень оценочных средств:

№1. Собеседование (лекции/практика) Средство контроля, организованное как специальная беседа преподавателя с обучающимся на темы, связанные с изучаемой дисциплиной, и рассчитанное на выяснение объема знаний обучающегося по определенному разделу, теме, проблеме и т.п. Вопросы по темам/ разделам дисциплины

№2. Тест Система стандартизированных заданий, позволяющая автоматизировать процедуру измерения уровня знаний и умений обучающегося. Фонд тестовых заданий

№3. Вопросы к зачету Средство контроля, организованное как специальная беседа преподавателя с обучающимся на темы, связанные с изучаемой дисциплиной, и рассчитанное на выяснение объема знаний обучающегося по определенному разделу, теме, проблеме и т.п.

2. Программа оценивания контролируемой компетенции:

Текущая аттестация (№)	Контролируемые модули, разделы (темы) дисциплины и их наименование	Код контролируемой компетенции (или ее части)	Наименование оценочного средства
1,2	Цели и основные задачи предупреждения ЧС. Основные требования законодательных и нормативных правовых актов.	ОПК-3	Собеседование (устно, письменно) Защита практических работ. Тест №1
1,2	Требования безопасности к производственному оборудованию и производственным процессам. Экспертиза, освидетельствование и испытание потенциально опасных систем и оборудования.	ОПК-3	Собеседование (устно, письменно) Защита практических работ. Тест №1

	Планирование мероприятий по обеспечению устойчивого функционирования отраслевых и территориальных звеньев экономики		
1,2	Общие и особые требования по повышению устойчивости функционирования отраслей топливно- энергетического комплекса, химической промышленности, металлургии и машиностроительного комплекса. Основные направления и мероприятия по обеспечению устойчивого функционирования агропромышленного комплекса	ОПК-3 ПК-2	Собеседование (устно, письменно) Защита практических работ. Тест №1
Промежуточная аттестация		Код контролируемой компетенции (или ее части)	Наименование оценочного средства
3		ОПК-3 ПК-2	Комплект КИМ №1

КОМПЛЕКТ ВОПРОСОВ ДЛЯ СОБЕСЕДОВАНИЯ

по дисциплине

Б1.В.ДВ.08.01 «ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ ТЕХНОГЕННЫХ АВАРИЙ»

Лекция 1. Основные требования законодательных и нормативных правовых актов. Экспертиза, освидетельствование и испытание потенциально опасных систем и оборудования. Планирование мероприятий по обеспечению устойчивого функционирования отраслевых и территориальных звеньев экономики.

Контрольные вопросы:

1. Закон ПМР "О промышленной безопасности опасных производственных объектов"
2. Закон ПМР «О защите прав потребителей»
3. Постановления, нормы и критерии, устанавливающие требования безопасности и предупреждения аварий
4. Что такое экспертиза ОПО?.
5. Освидетельствование и испытание потенциально опасных систем и оборудования.
6. Разработка деклараций безопасности потенциально опасных объектов.
7. Планирование мероприятий по обеспечению устойчивого функционирования отраслевых и территориальных звеньев экономики.
8. Оценка эффективности планируемых мероприятий по повышению устойчивости функционирования объектов экономики.

Лекция 2. Общие и особые требования по повышению устойчивости функционирования отраслей экономики. Основные направления и мероприятия по обеспечению устойчивого функционирования агропромышленного комплекса.

Контрольные вопросы:

1. Перечислите основные требования по ПУ в топливно- энергетическом комплексе, химической промышленности, металлургии и машиностроительного комплекса.
2. Планирование мероприятий по обеспечению устойчивого функционирования отраслевых и территориальных звеньев экономики.
3. Оценка эффективности планируемых мероприятий по повышению устойчивости функционирования объектов экономик

Критерии оценки:

Оценка «отлично» - глубокое и прочное усвоение программного материала - полные, последовательные, грамотные и логически излагаемые ответы при видоизменении задания, - свободно справляющиеся с поставленными задачами, знания материала, - правильно обоснованные принятые решения, - владение разносторонними навыками и приемами выполнения практических работ.

Оценка «хорошо» - знание программного материала - грамотное изложение, без существенных неточностей в ответе на вопрос, - правильное применение теоретических знаний - владение необходимыми навыками при выполнении практических задач.

Оценка «удовлетворительно» - усвоение основного материала - при ответе допускаются неточности - при ответе недостаточно правильные формулировки - нарушение последовательности в изложении программного материала - затруднения в выполнении практических заданий.

Оценка «неудовлетворительно» - не знание программного материала, - при ответе возникают ошибки - затруднения при выполнении практических работ.

КОМПЛЕКТ ВОПРОСОВ К ЗАЩИТЕ ПРАКТИЧЕСКИХ РАБОТ

по дисциплине

Б1.В.ДВ.08.01 «ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ ТЕХНОГЕННЫХ АВАРИЙ»

Практическая работа № 1 Основные требования законодательных и нормативных правовых актов (Закон ПМР "О промышленной безопасности опасных производственных объектов". Закон ПМР "О лицензировании отдельных видов деятельности").

Контрольные вопросы:

1. Опасные производственные объекты , требования промышленной безопасности
2. Правовое регулирование в области промышленной безопасности
3. Государственное управление в области промышленной безопасности
4. Основы промышленной безопасности
5. Требования промышленной безопасности по готовности к действиям по локализации и ликвидации последствий аварий на опасном производственном объекте
6. Основные принципы осуществления лицензирования
7. Определение полномочий государственных органов Приднестровской Молдавской Республики при осуществлении лицензирования

8. Выдача и переоформление рецензий
9. Осуществление контроля за соблюдением лицензионных требований
10. Приостановление действия и аннулирование лицензии

Практическая работа № 2 Экспертиза и испытание потенциально опасных систем и оборудования. Экспертиза, освидетельствование и испытание потенциально опасных систем и оборудования. Планирование мероприятий по обеспечению устойчивого функционирования отраслевых и территориальных звеньев экономики

Контрольные вопросы:

1. Правила и цели проведения экспертизы промышленной безопасности на предприятии
2. Перечень промышленных объектов, подлежащих обязательной экспертизе безопасности
3. Сроки, требования и результат проведения экспертизы
4. Требования к квалификации привлекаемых экспертов

Практическая работа № 3 Общие и особые требования по повышению устойчивости функционирования отраслей топливно- энергетического комплекса, химической промышленности, металлургии и машиностроительного комплекса. Основные направления и мероприятия по обеспечению устойчивого функционирования агропромышленного комплекса

Контрольные вопросы:

1. Что такое повышение устойчивости?
2. Какие требования по повышению устойчивости функционирования отраслей топливно- энергетического комплекса, химической промышленности, металлургии вы знаете?.
3. Критерии повышения устойчивости
4. Какие требования по повышению устойчивости функционирования машиностроительного комплекса в и агропромышленного комплекса вы знаете?

Критерии оценки.

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, неспособен 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.

КОМПЛЕКТ ЗАДАНИЙ ДЛЯ ТЕСТОВОГО КОНТРОЛЯ

по дисциплине

Б1.В.ДВ.08.01 «ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ ТЕХНОГЕННЫХ АВАРИЙ»

ТЕСТ

ВОПРОС 1. Какой нормативный правовой акт определяет основы декларирования промышленной безопасности опасных производств?:

Варианты ответов:

1. Закон «О промышленной безопасности опасных производственных объектов».
2. Закон «О защите населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера».
3. Закон «О безопасности».

ВОПРОС 2. Кто утверждает декларацию промышленной безопасности организации?

Варианты ответов:

1. Руководитель организации, эксплуатирующей опасный производственный объект.

2. Органы местного самоуправления.
3. Органы исполнительной власти.

ВОПРОС 3. Кто осуществляет координацию и контроль по декларированию безопасности опасных производственных объектов?

Варианты ответов:

1. Органы исполнительной власти субъектов и органы местного самоуправления.
2. Госгортехнадзор и Госатомнадзор .
3. Руководитель организации, эксплуатирующей опасный производственный объект.

ВОПРОС 4. Кто может аннулировать лицензию на отдельный вид деятельности?

Варианты ответов:

1. Лицензия может быть аннулирована решением суда на основании заявления лицензирующего органа.
2. Лицензирующий орган.
3. Орган местного самоуправления, органы исполнительной власти.

ВОПРОС 5. Какие сведения содержит раздел «Анализ безопасности промышленного объекта» декларации безопасности промышленных объектов?

Варианты ответов:

1. Данные о технологии и аппаратном оформлении; анализ опасностей и риска; меры по обеспечению безопасности и противоаварийной устойчивости.
2. Общие сведения о промышленном объекте и общие меры безопасности.
3. Описание системы оповещения о чрезвычайных ситуациях; описание средств и мероприятий по защите людей; порядок организации медицинского обеспечения.

ВОПРОС 6. Кто осуществляет лицензирование производственной деятельности в соответствии с законом?

Варианты ответов:

1. Органы исполнительной власти
2. Органы Госгортехнадзора .
3. Органы государственной власти субъекта.
4. Территориальные органы управления РСЧС.

ВОПРОС 7. В каком нормативном правовом акте определены объекты, подлежащие обязательному страхованию?

Варианты ответов:

1. В законе «О промышленной безопасности опасных производственных объектов».
2. В законе «Об организации страхового дела».
3. В законе «О безопасности гидротехнических сооружений».

ВОПРОС 8. Сколько разделов и приложений содержит План действий по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций объекта?

Варианты ответов:

1. Два раздела и 5 приложений.
2. Три раздела и 7 приложений.
3. Три раздела без приложений.

ВОПРОС 9. В каком разделе дается краткая характеристика объекта и оценка возможной обстановки на его территории?

Варианты ответов:

1. В первом разделе.
2. Во втором разделе.
3. В приложении № 4.

ВОПРОС 10. В каком разделе Плана определены мероприятия, проводимые при угрозе и возникновении крупных производственных аварий, катастроф и стихийных бедствий?

Варианты ответов:

1. Во втором разделе.
2. В приложении № 7.
3. В первом разделе.

ВОПРОС 11. Где указывается решение председателя комиссии по ЧС объекта на ликвидацию чрезвычайной ситуации?

Варианты ответов:

1. В приложении 3.
2. В приложении 2.
3. В приложении 1.

ВОПРОС 12. В каком приложении определена организация управления, оповещения и связи при угрозе и возникновении производственных аварий, катастроф и стихийных бедствий?

Варианты ответов:

1. В приложении 5.
2. В приложении 3.
3. В приложении 4.

ВОПРОС 13. Кто подписывает План действий объекта?

Варианты ответов:

1. Работник, уполномоченный на решение задач в области ГО объекта.
2. Начальник штаба (отдела, сектора) ГОЧС объекта.
3. Начальник управления ГОЧС города, на территории которого функционирует данный объект.

ВОПРОС 14. Сколько этапов включает в себя порядок планирования мероприятий по защите от ЧС?

Варианты ответов:

1. Три этапа: подготовительный, практическая разработка документов плана, согласование и утверждение плана.
2. Два этапа: разработка плана, утверждение плана.
3. Четыре этапа: подготовительный, рабочий, согласование и утверждение.

ВОПРОС 15. Сколько экземпляров Плана разрабатывается?

Варианты ответов:

1. Количество экземпляров плана определяется вышестоящим органом управления, уполномоченным на решение задач в области гражданской обороны.
2. Два экземпляра.
3. Три экземпляра.

ВОПРОС 16. Кем представляются данные о размерах и границах территории объекта, его площади, зданиях и сооружениях в раздел 1 «Краткая характеристика объекта и оценка возможной обстановки на его территории»?

Варианты ответов:

1. Сотрудниками проектно-технологического отдела предприятия.
2. Главным инженером предприятия.
3. Начальником транспортного цеха и службой безопасности объекта.

Критерии оценки:

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

КОМПЛЕКТ ЗАДАНИЙ ДЛЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ

по дисциплине

Б1.В.ДВ.08.01 «ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ ТЕХНОГЕННЫХ АВАРИЙ»

ВОПРОСЫ К ЗАЧЕТУ

1. Место и роль проблемы предупреждения чрезвычайных ситуаций в подготовке специалиста. Основные термины, определения и понятия.
2. Основные требования законодательных и нормативных актов по вопросам предупреждения аварий и катастроф в техносфере, обеспечения безопасности потенциально опасных технологий и производств.
3. Требования безопасности к производственным процессам. Нормы технологического проектирования.
4. Общие требования безопасности к производственному оборудованию (рабочим органам, органам управления и системам безопасности).

5. Генеральный план промышленного предприятия. Выбор площадки для строительства промышленных предприятий.
6. Основные требования к безопасности объектов экономики.
7. Пути и способы предотвращения крупных производственных аварий и катастроф.
8. Основные направления и мероприятия обеспечения безопасности потенциально опасных технологий, производств и объектов.
9. Основы государственной политики в области обеспечения промышленной безопасности.
10. Экономическое регулирование вопросов безопасности функционирования объектов экономики.
11. Системы обеспечения безопасности производственных процессов.
12. Основы организации контроля за обеспечением безопасности промышленного производства.
13. Экспертиза потенциально опасных систем и оборудования.
14. Освидетельствование и испытание потенциально опасных систем и оборудования.
15. Разработка деклараций безопасности потенциально опасных объектов.
16. Организация проведения лицензирования производственной деятельности потенциально опасных объектов.
17. Основы страхования промышленных рисков
18. Планирование мероприятий по обеспечению устойчивого функционирования отраслевых и территориальных звеньев экономики.
19. Особенности планирования мероприятий по повышению устойчивости в различных режимах функционирования системы по ЧС.
20. Основные подходы и стратегия обеспечения безопасности в промышленности. Принципы обеспечения безопасности населения в техносфере.

Критерии оценки результатов зачета:

–Оценка «зачтено» выставляется обучающемуся, если: он знает основные определения, последователен в изложении материала, демонстрирует базовые знания дисциплины, владеет необходимыми умениями и навыками при выполнении практических заданий.

–Оценка «не зачтено» выставляется обучающемуся, если: он не знает основных определений, непоследователен и сбивчив в изложении материала, не обладает определенной системой знаний по дисциплине, не в полной мере владеет необходимыми умениями и навыками при выполнении практических заданий.