

**ГОСУДАРСТВЕННОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«ПРИДНЕСТРОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
им.Т.Г.ШЕВЧЕНКО»**

Физико-технический институт
Кафедра автоматизированных технологий и промышленных комплексов

УТВЕРЖДАЮ

Заведующий кафедрой, доцент

Звонкий В.Г.


«23» 08 2023 г.

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

по учебной дисциплине:

Б1.В.02. «Экологическая паспортизация объектов и технологий»

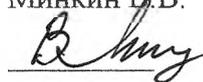
Для направления: 2.15.04.02. «Технологические машины и оборудование»

Профиль: «Машины и аппараты промышленной экологии»

Для набора 2022 г.

Разработал:

Доцент кафедры Минкин В.В.



г.Тирасполь, 2023 г.

ПАСПОРТ ФОНДА ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

ПО УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЕ:

Б1.В.02 «Экологическая паспортизация объектов и технологий»

3.Требования к результатам освоения дисциплины (модуля):

Категория универсальных компетенций	Код и наименование универсальной компетенции	Код и наименование индикатора достижения универсальной компетенции
<i>Универсальные компетенции выпускников и индикаторы их достижения</i>		
Разработка и реализация проектов	УК-2. Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла	ИД-1 Разрабатывает концепцию проекта в рамках обозначенной проблемы, формулируя цель, задачи, актуальность, значимость (научную, практическую, методическую и иную в зависимости от типа проекта), ожидаемые результаты и возможные сферы их применения
		ИД-2 Формирует план-график реализации проекта в целом и план контроля его выполнения
		ИД-3 Организует и координирует работу участников проекта, способствует конструктивному преодолению возникающих разногласий и конфликтов, обеспечивает работу команды необходимыми ресурсами
Категория профессиональных компетенций	Код и наименование профессиональной компетенции	Код и наименование индикатора достижения профессиональной компетенции
<i>Обязательные профессиональные компетенции выпускников и индикаторы их достижения</i>		
Тип задач профессиональной деятельности: <i>научно исследовательский</i>		
Осуществление научного руководства проведением исследований по отдельным задачам	ПК-1. Способен организовывать и проводить научные исследования, связанные с разработкой проектов и программ, проводить работы по стандартизации технических средств, систем, процессов, оборудования и материалов	ИД-1 Способен проводить работы по стандартизации технических средств, систем, процессов, оборудования и материалов в области профессиональной деятельности
		ИД-2 Способен проводить работы по стандартизации технических средств, систем, процессов, оборудования и материалов в области машиностроения

		ИД-3 Организует сбор и изучение научно-технической информации по теме исследований и разработок
--	--	--

2. Программа оценивания контролируемой компетенции

Текущая аттестация	Контролируемые разделы дисциплины	Код контролируемой компетенции	Наименование оценочного средства
№1	1 - 4	УК - 2	Практические занятия, рефераты, курсовые работы
№2	5- 8	ПК – 1	Мозговой штурм на тему: «Разработка экологического паспорта машиностроительного предприятия»
Промежуточная аттестация		экзамен	

Приложение 3.

1. Перечень тем для рефератов:

1. Паспортизация природных объектов;
2. Особенности разработки паспорта антропогенных объектов;
3. Инвентаризация выбросов и сбросов промышленного предприятия;
4. Правила и порядок установления ПДВ и ПДС предприятия;
5. Разработка экологического паспорта с/х объекта;
6. Разработка экологического паспорта мест захоронения отходов.

Реферат – краткая запись идей, содержащихся в одном или нескольких источниках, которая требует умения сопоставлять и анализировать различные точки зрения. Реферат – одна из форм интерпретации исходного текста или нескольких источников. Реферирование предполагает изложение какого – либо вопроса на основе классификации, обобщения, анализа или синтеза одного или нескольких источников.

и периодических изданий, адреса сайтов, с которых заимствован материал, по тексту реферата должны быть ссылки на источники.

Требования по структуре:

- реферат включает титульный лист, оглавление, введение, основной текст, заключение, список литературы, приложение (при необходимости);

- основной текст должен содержать несколько разделов. **Реферат должен отвечать ряду требований:**

- объем реферата от 10 до 15 страниц формата А4, шрифт TimesNewRoman, кегль 14 пт, полуторный междустрочный интервал, выравнивание текста – по ширине, нумерация страниц – в верхнем колонтитуле по центру, автоматические переносы слов (кроме титульного листа, поля: снизу и сверху – 20 мм, слева – 25 мм, справа – 10 мм);

- на титульном листе указываются: название реферата, ф.и.о. студента, № группы;

- список использованных источников – современная актуальная литература, не более 3 источников, полное указание выходных данных для книжных

Требования по содержанию:

- реферат должен содержать достоверные актуальные сведения на достаточном научном уровне;

- реферат, кроме текста (формат doc или docx) может дополнительно содержать: качественные цветные иллюстрации; фрагменты программ кода и другие материалы, качественно дополняющие основную часть реферата.

Критерии оценки:

Выполнение и защита реферата оценивается по пятибалльной системе.

Оценка «отлично» ставится в следующих случаях:

А) Содержание работы:

- полностью соответствует теме исследования;

- терминологический аппарат использован правильно, аргументированно;

- обучающийся показывает глубокую общетеоретическую подготовку;

- представлены позиции разных авторов, их анализ и оценка;

- в реферате используются свежие литературные источники, нормативные документы, законодательные акты;

- обучающийся проявляет умение обобщать, систематизировать материал, являющийся предметом реферата.

Защита реферата:

- обучающийся в устном выступлении адекватно представляет результаты исследования;

- владеет научным стилем изложения;

- владеет понятийным аппаратом;

- аргументированно отвечает на вопросы и участвует в дискуссии.

Оценка «хорошо» ставится в следующих случаях.

Содержание реферата:

- обучающийся показал хорошие знания по предмету и владеет навыками систематизации материала;
- обучающийся не в полном объеме изучил теорию вопроса;
- был некорректен в использовании терминологии;
- допустил 1 – 2 ошибки в теории.

Защита реферата:

- обучающийся неадекватно представил результаты работы в устном сообщении, но при этом проявил хорошие знания по дисциплине и владение навыками систематизации материала.

Оценка «удовлетворительно» ставится в следующих случаях:

Содержание реферата:

- обучающийся обнаружил удовлетворительные знания по предмету;
- имеются замечания по 3 – 4 параметрам пункта А.

Защита реферата:

- в устном выступлении обучающийся проявил поверхностные знания предмета исследования;
- затрудняется в аргументации, отвечая на вопросы;
- отстывает от научного стиля изложения.

Оценка «неудовлетворительно» ставится при невыполнении условий для положительной оценки и ведет к полной переделке и передаче реферата.

2. Примерный перечень вопросов к экзамену:

1. Влияние НТП на взаимодействие человека и природы;
2. Загрязнение окружающей среды химическими и машиностроительными предприятиями, предприятиями теплоэнергетики, предприятиями текстильной, кожевенно – обувной и пищевой промышленности;
3. Нормативные условия выпуска производственных сточных вод в городскую канализацию и водоемы;
4. Воздействие вредных газопылевых выбросов на организм человека, животных, растений, на производственные здания и сооружения. Санитарные нормы качества воздуха.
5. Воздействие тяжелых металлов, инсектицидов, нефтепродуктов и ПАВ на организм человека;

6. Проблемы рационального природопользования и экономическая оценка природопользования на промышленном предприятии;
7. Инженерная экология и ее место в системе знаний о природе и человеке.
8. Основные принципы, понятия и определения инженерной экологии;
9. Понятия надежности природно – технических систем;
10. Стационарные и передвижные источники газовых выбросов;
11. Экологическая паспортизация природных объектов, заповедных зон, с/х объектов, промышленных предприятий;
12. Расчет ПДВ для стационарных и передвижных источников выбросов;
13. Расчет экологической нагрузки на водоемы;
14. Понятия отходов промышленного и с/х производства, бытовых отходов. Операции с отходами;
15. Классификация отходов. Их утилизация;
16. Понятие и основные характеристики безотходного производства;
17. Контроль за соблюдением экологических паспортов природных и антропогенных объектов.

Критерии оценки экзамена:

Оценка «отлично» выставляется студенту, если он демонстрирует полные и правильные ответы на все поставленные в билете вопросы, корректно формулирует понятия, приводит множество примеров.

Оценка «хорошо» выставляется студенту, если он недостаточно полно и правильно ответил на все вопросы билета, допускает несущественные ошибки в формулировке категорий и понятий, небольшие шероховатости в аргументации.

Оценка «удовлетворительно» выставляется студенту, если его ответы на вопросы билета в целом правильно отражают их содержание. Допускаются неточности в раскрытии части понятий и категорий.

Оценка «неудовлетворительно» выставляется студенту, если он дал неверные ответы на все вопросы, допустил большое количество ошибок. В этом случае студент подвергается переекзаменовке.

Составитель:

доцент кафедры «Техносферная безопасность»



В.В. Минкин