

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

Кафедра автоматизации технологических процессов и производств

УТВЕРЖДАЮ

Зав. кафедрой

Федоров В.Е., доцент

Протокол № 1 от «14» 09 2024 г.

Фонд оценочных средств

по дисциплине

«ПРОМЫШЛЕННАЯ ЭКОЛОГИЯ»

Направление подготовки:

2.15.03.02 «Технологические машины и оборудование»

Профили подготовки:

«Машины и оборудование промышленных предприятий»

Квалификация

Бакалавр

Форма обучения

заочная

2021 год набора

Разработал: ст.препод. Луговая Н. Г.

«16» 09 2024 г.

г. Рыбница, 2024 г.

Паспорт фонда оценочных средств по учебной дисциплине

1. В результате изучения дисциплины «Промышленная экология» у обучающихся должны быть сформированы следующие компетенции:

Категория (группа) компетенций	Код и наименование компетенции
Безопасность жизнедеятельности	УК-8 Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов
	ОПК-3 Способен осуществлять профессиональную деятельность с учетом экономических, экономических, социальных ограничений на всех этапах жизненного уровня
	ОПК-7 Способен применять современные экологичные и безопасные методы рационального использования сырьевых и энергетических ресурсов в машиностроении
	ОПК-10 Способен контролировать и обеспечивать производственную и экологическую безопасность на рабочих местах

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	Раздел 1. Производство и окружающая среда. Антропогенное воздействие на окружающую среду.	УК-8, ОПК-3, ОПК-7, ОПК-10	Контрольная работа
2	Раздел 2. Загрязнения окружающей среды промышленными производствами	УК-8, ОПК-3, ОПК-7, ОПК-10	
3	Раздел 3. Характерные экологические проблемы металлургических производств	УК-8, ОПК-3, ОПК-7, ОПК-10	
4	Раздел 4. Характерные экологические проблемы машиностроительных производств	УК-8, ОПК-3, ОПК-7, ОПК-10	
Промежуточная аттестация		Код контролируемой компетенции (или ее части)	Наименование оценочного средства**
1		УК-8, ОПК-3, ОПК-7, ОПК-10	Зачёт с оценкой

«УТВЕРЖДАЮ»

зав. кафедрой АТПиП, доцент

В.Е. Федоров

« 14 » 09 2024 г.

**Вопросы к зачету
по дисциплине «Промышленная экология»
для студентов IV курса
направления «Технологические машины и оборудование»,
профиля «Машины и оборудование промышленных предприятий»
VIII семестр**

1. Что такое окружающая среда?
2. Что такое рациональное природопользование, и какие принципы рационального природопользования вы знаете?
3. Охарактеризуйте влияние отдельных отраслей народного хозяйства на окружающую среду.
4. Какие отрасли более других оказывают негативное влияние на окружающую среду?
5. Назовите зоны экологического кризиса.
6. Дайте определения видов природных ресурсов. Дайте характеристику каждого из них.
7. Что такое экологический мониторинг?
8. Дайте определение предельно допустимой концентрации веществ (ПДК).
9. На какие группы подразделяются вещества по степени опасности влияния на организм человека?
10. Какие виды платежей за загрязнения окружающей природной среды вы знаете?
11. Чем отличаются налоги от штрафных платежей?
12. Какие виды хозяйственной деятельности относятся к природоохранительным мерам?
13. Что такое чистый экономический эффект от внедрения природоохранительных мер?
14. Раскройте сущность рационального природопользования и охраны окружающей среды.
15. Что такое безотходное производство?
16. Основные направления внедрения безотходных технологий.
17. Что такое экологическая экспертиза? Основные задачи экологической экспертизы.
18. Что такое «экологическая безопасность»? Охарактеризуйте это понятие применительно к промышленному оборудованию.
19. Что такое «экологическая политика»?
20. На каких принципах основана грамотная экологическая политика предприятия?
21. Что такое экологическое право и каковы его источники?
22. Что такое экологические правонарушения, и какие виды ответственности за них применяются к виновным?
23. За какие негативные воздействия и почему установлена плата природопользователей за выбросы в атмосферу, сбросы сточных вод и размещение отходов?
24. Как рассчитывается плата за загрязнение окружающей среды?
25. Что такое ПДВ, ПДС, ЛРО?
26. Для чего нужны временные лимиты?
27. По каким признакам осуществляется классификация природных ресурсов?
28. Какова структура топливно-энергетических ресурсов?
29. Какова роль энергии в истории человечества?
30. Охарактеризуйте основные этапы освоения энергии человеком?

31. Каковы основные направления воздействия энергетики на окружающую среду?
32. В чем состоит особенность воздействия на окружающую среду различных типов энергоустановок?
33. Как загрязнение окружающей среды зависит от вида используемого топлива?
34. Какие загрязняющие вещества образуются при работе топливно-энергетического комплекса?
35. В чем суть проблемы термического загрязнения при работе энергоустановок?
36. Охарактеризуйте основные направления воздействия энергетики на окружающую среду.
37. В чем состоит воздействие ТЭС на окружающую среду?
38. Охарактеризуйте основные экологические проблемы гидроэнергетики.
39. Охарактеризуйте основные экологические проблемы атомной энергетики на окружающую среду.
40. Как влияет строительство электропередач высокого и сверхвысокого напряжения на экологию?
41. Перечислите источники и факторы воздействия ВЛ на окружающую среду.
42. Как влияет электромагнитное поле ВЛ на окружающую среду?

Составитель _____



Н. Г. Луговая

«УТВЕРЖДАЮ»

зав. кафедрой АТПиП, доцент

В.Е. Федоров

«14» 09 2024 г.

**Темы контрольных работ
по дисциплине «Промышленная экология»
для студентов IV курса
направления «Технологические машины и оборудование»,
профиля «Машины и оборудование промышленных предприятий»
VIII семестр**

1. Когда возникла экология? Кем впервые сформулирован термин "экология"?
2. Что такое окружающая среда?
3. Что такое рациональное природопользование, и какие принципы рационального природопользования вы знаете?
4. Охарактеризуйте влияние отдельных отраслей народного хозяйства на окружающую среду. Какие отрасли более других оказывают негативное влияние на окружающую среду? Назовите зоны экологического кризиса.
5. Дайте определения видов природных ресурсов. Дайте характеристику каждого из них.
6. Кем осуществляется государственное управление в области охраны окружающей природной среды? Назовите специально уполномоченный государственный орган управления в области охраны окружающей природной среды и использования природных ресурсов?
7. Что является объектами охраны природы?
8. Что такое экологический мониторинг?
9. Дайте определение предельно допустимой концентрации веществ (ПДК).
10. На какие группы подразделяются вещества по степени опасности влияния на организм человека?
11. Раскройте сущность рационального природопользования и охраны окружающей среды. Что такое безотходное производство? Основные направления внедрения безотходных технологий.
12. Что такое экологическая экспертиза? Основные задачи экологической экспертизы.
13. Каковы основные направления воздействия энергетики на окружающую среду?
14. В чем состоит особенность воздействия на окружающую среду различных типов энергоустановок?
15. Как загрязнение окружающей среды зависит от вида используемого топлива?
16. Какие загрязняющие вещества образуются при работе топливно-энергетического комплекса?
17. В чем суть проблемы термического загрязнения при работе энергоустановок?
18. Какие виды платежей за загрязнения окружающей природной среды вы знаете?
19. Чем отличаются налоги от штрафных платежей?
20. Какие виды хозяйственной деятельности относятся к природозащитным мерам?

Составитель  Н. Г. Луговая