

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Дедова Ольга Андреевна  
Должность: Директор Рязанского филиала ПГУПС  
Дата подписания: 18.11.2024 22:25:10  
Уникальный идентификатор:  
9abb198844dd20b92d5826d8a9981a2787b556ef

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ТРАНСПОРТА**

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования**

**«Петербургский государственный университет путей сообщения  
Императора Александра I»  
(ФГБОУ ВО ПГУПС)  
Рязанский филиал ПГУПС**

УТВЕРЖДАЮ  
Директор Рязанского филиала  
ПГУПС  
\_\_\_\_\_ О.А. Дедова  
*«11» июня 2021г.*

**ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ  
ДЛЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ПО УЧЕБНОЙ  
ДИСЦИПЛИНЕ  
ОП.03 ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ  
для специальности  
08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений  
Квалификация – техник  
вид подготовки - базовая**

Форма обучения - очная

Рязань  
2021 год

Рассмотрено на заседании ЦК  
Математических и  
естественнонаучных дисциплин  
протокол № 11 от «11» июня 2021 г.  
Председатель: Огнева М.А.

Фонд оценочных средств разработан на основе Федерального  
государственного образовательного стандарта среднего профессионального  
образования и рабочей программы учебной дисциплины ОП.03  
Экологические основы природопользования

**Разработчик ФОС:**

Фимушкина Л.В., преподаватель Рязанского филиала ПГУПС

***Рецензент:***

Огнева М.А., преподаватель Рязанского филиала ПГУПС

## ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Фонд оценочных средств (далее ФОС) позволяет оценить достижения запланированных по отдельным дисциплинам /модулям/ практикам результатов обучения. Оценка освоения учебной дисциплины ОП.03 Экологические основы природопользования предусматривает следующие формы промежуточной аттестации:

Семестры							
1	2	3	4	5	6	7	8
			<i>Дифференцированный зачет</i>				

### ДИФФЕРЕНЦИРОВАННЫЙ ЗАЧЕТ

**1. Условия аттестации:** аттестация проводится в форме дифференцированного зачета по завершению освоения учебного материала дисциплины ОП.03 Экологические основы природопользования и положительных результатах текущего контроля успеваемости.

**2. Время аттестации:** На проведение аттестации отводится 2 академических часа.

#### 3. Общие условия оценивания

Оценка по промежуточной аттестации носит комплексный характер и включает в себя:

- результаты прохождения текущего контроля успеваемости;
- результаты выполнения аттестационных заданий.

#### 4. Критерии оценки.

##### Критерии оценки дифференцированного зачета

**Оценка «5», «отлично» «отл.»** исчерпывающий, точный ответ, демонстрирующий хорошее знание вопроса, умение использовать критические материалы для аргументации и самостоятельных выводов; свободное владение научной терминологией; умение излагать материал последовательно, делать обобщения и выводы.

**Оценка «4», «хорошо», «хор.»** ответ, обнаруживающий хорошее знание и понимание учебного материала, умение анализировать, приводя примеры; умение излагать материал последовательно и грамотно. В ответе может быть недостаточно полно развернута аргументация, возможны отдельные недостатки в формулировке выводов; допускаются отдельные погрешности в речи.

**Оценка 3 «удовлетворительно», «удовл.»** ответ, в котором материал раскрыт в основном правильно, но схематично или недостаточно полно, с отклонениями от последовательности изложения. Нет полноценных обобщений и выводов; допущены ошибки в речевом оформлении высказывания.

**Оценка 2 «неудовлетворительно». «неуд.»** ответ обнаруживает незнание материала и неумение его анализировать; в ответе отсутствуют примеры; нарушена логика в изложении материала, нет необходимых обобщений и выводов; недостаточно сформированы навыки устной речи.

## **5. Перечень вопросов и заданий для проведения дифференцированного зачета**

1. Экология как наука об экологических системах, становление экологии как науки.
2. Экосистема как совокупность всех живых организмов и их неживого окружения в некоторых пространственных пределах.
3. Понятие популяции, законы популяционной экологии.
4. Структура популяции. Гомеостаз популяции. Динамика популяций.
5. Виды природных экосистем земли.
6. Трофические цепи в экосистемах различного типа.
7. Устойчивость и динамика биогеоценозов и экосистем.
8. Механизм атмосферной циркуляции.
9. Влияние атмосферной циркуляции на климатические особенности природных экосистем.
10. Свойства воды. Климатообразующее влияние воды.
11. Виды водных экосистем.
12. Потоки энергии в биосфере.
13. Вода, кислород и углерод в биосфере.
14. Фосфор и сера в биосфере.
15. Потоки информации в биосфере.
16. Ноосфера
17. Особенности антропогенных экосистем.
18. Понятие антропогенной нагрузки.
19. Типы и характеристики загрязняющих веществ.
20. Понятие ПДК. Распространение загрязняющих веществ.
21. Рациональное размещение производства.
22. Кислотное загрязнение.
23. Загрязнение пылью, тяжелыми металлами, ядовитыми химическими соединениями, биологическое и физическое разрушение и загрязнение природной среды.
24. Аварии как источники загрязнения, глобальные проблемы загрязнения окружающей среды.
25. Парниковый эффект.
26. Разрушение озонового слоя.
27. Утилизация бытовых и промышленных отходов.

28. Динамика народонаселения Земли.
29. Продовольственная проблема, её характер.
30. Причины зелёной революции.
31. Проблемы сохранения человеческих ресурсов.
32. Природные ресурсы: классификация природных ресурсов и их общая характеристика.
33. Минеральные ресурсы.
34. Почва и категории земель.
35. Водные ресурсы.
36. Леса. Пастбища.
37. Ресурсы мирового океана.
38. Принципы рационального природопользования.
39. Энергетические ресурсы.
40. Угроза энергетического голода.
41. Понятие особо охраняемой территории.
42. Биосферные заповедники.
43. Виды заказников.
44. Национальные природные памятники.
45. Памятники природы.
46. Проблема сохранения рекреационных зон.
47. Музеи-заповедники
48. Эволюция взаимоотношений природы и общества.
49. Характер научно-технической революции.
50. Понятие постиндустриального общества.
51. Концепции устойчивого развития.
52. Понятие экологического регулирования и экологического права.
53. Проблемы экологического регулирования.
54. Экологический контроль в РФ.
55. Особенности природоохранного законодательства.
56. Взаимоотношение общественных и государственных организаций в области экологического мониторинга и экологического регулирования.
57. Приемлемый и сбалансированный риск.
58. Международное сотрудничество в области охраны окружающей среды.
59. Международное природоохранное законодательство.
60. Мироззрение устойчивого развития.

**6. Рекомендуемая литература для разработки оценочных средств и подготовки обучающихся к дифференцированному зачету:**

Основная учебная литература:

1. Гальперин М.В. Экологические основы природопользования: учебник /М.В.Гальперин. – 2-е издание, испр. – М.: ИД ФОРУМ: ИНФА- М, 2017.- 256 с.

Дополнительная учебная литература:

1. Ассоциация Экосистема описании проблем экологии, природопользования и охраны природы. [Электронный ресурс]. Режим доступа: [www.ecosystema.ru](http://www.ecosystema.ru)
2. Комитет промышленного развития, экологии и природопользования. [Электронный ресурс]. Режим доступа: [www.nature.gov.ru](http://www.nature.gov.ru)
3. Комитет по экологии. Отдел природопользования и защиты окружающей среды. [Электронный ресурс]. Режим доступа: [www.aboutecology.ru](http://www.aboutecology.ru)
4. Министерство Природных Ресурсов и Экологии Российской Федерации Федеральная служба по надзору в сфере природопользования. [Электронный ресурс]. Режим доступа: [www.mnr.gov.ru](http://www.mnr.gov.ru)
5. Образовательный портал. [Электронный ресурс]. Режим доступа: [www.claw.ru](http://www.claw.ru)
6. Открытый каталог событий (Экология, Природопользование). [Электронный ресурс]. Режим доступа: [www.konferencii.ru](http://www.konferencii.ru)
7. Портал Департамента природопользования и охраны окружающей среды Москвы. [Электронный ресурс]. Режим доступа: [www.moseco.ru](http://www.moseco.ru)
8. Прогноз. Экология и природопользование. [Электронный ресурс]. Режим доступа: [www.prognoz.ru](http://www.prognoz.ru)