

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Дедова Ольга Андреевна  
Должность: Директор Рязанского филиала ПГУПС  
Дата подписания: 15.01.2022 16:24:05  
Уникальный программный ключ:  
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  
«    » \_\_\_\_\_ 2022 г.

**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  
2022 год**

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:***

Розанов В.В., 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
			Дифференцированный зачет				

## 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. Мировоззрение устойчивого развития.

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

Основная учебная литература:

1. Поломошнова, Н. Ю. Экологические основы природопользования : учебное пособие для спо / Н. Ю. Поломошнова, Э. Г. Именсенова, В. Ю. Татарникова. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2021. — 100 с. — ISBN 978-5-8114-7128-7. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/155695> —
2. Гальперин М.В. Экологические основы природопользования : учебник / М.В. Гальперин. - 2-е изд., испр. — Москва : ИД ФОРУМ: НИЦ ИНФРА-М, 2021. - 256 с.: ил. — (Среднее профессиональное образование). — URL: <https://znanium.com/catalog/document?id=379309> . — Режим доступа: по подписке.
3. Хван, Т. А. Экологические основы природопользования : учебник для среднего профессионального образования / Т. А. Хван. — 7-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2022. — 278 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-16564-7. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/531290>
4. Колесников С.И. Экологические основы природопользования. : учебник / Колесников С.И. — Москва : КноРус, 2021. — 233 с. — (Среднее профессиональное образование). — URL: <https://www.book.ru/book/940088> . — Режим доступа: по подписке..

#### **Дополнительная литература:**

1. Хандогина Е.К. Экологические основы природопользования: учебное пособие / Хандогина Е.К., Герасимова Н.А., Хандогина А.В., - 2-е изд. - Москва: Форум, НИЦ ИНФРА-М, 2020. - 160 с. — URL: <https://znanium.com/catalog/document?id=375745> . — Режим доступа: по подписке.
2. Гурова Т. Ф. Экология и рациональное природопользование : учебник и практикум для СПО / Т. Ф. Гурова, Л. В. Назаренко. — 3-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2021. — 188 с. — (Профессиональное образование). — URL: <https://urait.ru/book/ekologiya-i-racionalnoe-prirodopolzovanie-471465> . — Режим доступа: по подписке.
3. Кузнецов Л. М. Экологические основы природопользования : учебник для СПО / Л. М. Кузнецов, А. Ю. Шмыков ; под редакцией В. Е. Курочкина. — Москва : Издательство Юрайт, 2021. — 304 с. — (Профессиональное образование). — URL: <https://urait.ru/book/ekologicheskie-osnovy-prirodopolzovaniya-473270> . — Режим доступа: по подписке.
4. Саенко О.Е. Экологические основы природопользования : учебник / О.Е. Саенко Т.П. Трушина. — Москва : КноРус, 2021. — 214 с. — (Среднее профессиональное образование). — URL: <https://www.book.ru/book/936326> . — Режим доступа: по подписке.
5. Сухачев А.А. Экологические основы природопользования : учебник / А.А. Сухачев. — Москва : КноРус, 2021. — 391 с. — (Среднее профессиональное образование). — URL: <https://www.book.ru/book/938403> . — Режим доступа: по подписке

Интернет-ресурсы:  
Электронно-библиотечная система

[www.ecoindustry.ru](http://www.ecoindustry.ru)

[-www.chel-vek.ru](http://www.chel-vek.ru)

[- www.sbio.info.ru](http://www.sbio.info.ru)

[- www.dik.fcodemic.ru](http://www.dik.fcodemic.ru)