

**Приложение 4 Фонд оценочных средств учебных дисциплин  
к ОПОП по специальности  
10.02.05 Обеспечение информационной безопасности  
автоматизированных систем**

**ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ  
ЕН.03 ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ**

Регистрационный №22ИБ/ 23ФОС

Санкт-Петербург  
2022

Фонд оценочных средств по учебной дисциплине ЕН.03 Экологические основы природопользования составлен на основе Федерального государственного образовательного стандарта по специальности среднего профессионального образования (далее – СПО) 10.02.05 Обеспечение информационной безопасности автоматизированных систем, утверждённого приказом Министерства образования и науки РФ от 09.12.2016 № 1553.

**Разработчик:**

Т.И. Копылова– преподаватель СПб ГБПОУ «АПТ»

Фонд оценочных средств по учебной дисциплине ЕН.03 Экологические основы природопользования рассмотрен на заседании учебной цикловой комиссии военно-спортивных дисциплин.

Фонд оценочных средств соответствует требованиям к содержанию, структуре, оформлению.

Протокол №10 от 07.06.2022

Председатель УЦК      Хорьков А.В.

Фонд оценочных средств одобрен на заседании Педагогического совета и рекомендован к использованию в учебном процессе.

Протокол №1 от 30.08.2022

## СОДЕРЖАНИЕ

1.	ПАСПОРТ ФОНДА ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ПО УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЕ .....	3
1.1.	Общие положения .....	<b>Ошибка! Закладка не определена.</b>
1.2.	Результаты освоения дисциплины, подлежащие проверке.....	3
1.3.	Контингент аттестуемых .....	<b>Ошибка! Закладка не определена.</b>
1.4.	Форма и условия аттестации .....	<b>Ошибка! Закладка не определена.</b>
1.5.	Критерии оценки знаний студентов .....	4
2.	КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ	<b>Ошибка! Закладка не определена.</b>
3.	СПЕЦИФИКАЦИЯ И ВАРИАНТЫ ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ .....	0
3.1.	Практические работы.....	<b>Ошибка! Закладка не определена.</b>
3.2.	Тестовые задания. Пакет преподавателя. ....	0
3.3.	Тестовые задания. Пакет обучающегося. ....	1
4.	РЕКОМЕНДУЕМАЯ ЛИТЕРАТУРА ДЛЯ РАЗРАБОТКИ ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ И ПОДГОТОВКИ ОБУЧАЮЩИХСЯ К АТТЕСТАЦИИ. ....	<b>Ошибка! Закладка не определена.</b>
4.1.	Основная литература: .....	<b>Ошибка! Закладка не определена.</b>
4.2.	Дополнительные литература:.....	<b>Ошибка! Закладка не определена.</b>
4.3.	Интернет - ресурсы: .....	<b>Ошибка! Закладка не определена.</b>

## 1. ПАСПОРТФОНДА ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ПО УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЕ

Фонд оценочных средств (ФОС) разработан в соответствии с требованиями образовательной программы подготовки специалистов среднего звена (ОППССЗ) и Федерального государственного образовательного стандарта по специальности среднего профессионального образования (далее – СПО) 08.02.08. Монтаж и эксплуатация оборудования и систем газоснабжения.

Фонд оценочных средств предназначен для оценки достижения запланированных по дисциплине ЕН.03 Экологические основы природопользования результатов обучения.

ФОС включает контрольные оценочные материалы для проведения текущего контроля и промежуточной аттестации в форме дифференцированного зачета.

Учебная дисциплина ЕН.03 Экологические основы природопользования читается в **3 семестре**.

Условием допуска к промежуточной аттестации в форме **дифференцированного зачета** является успешное освоение обучающимися всех элементов программы учебной дисциплины

### 1.1. Результаты освоения дисциплины, подлежащие проверке

В результате освоения учебной дисциплины ЕН.03 Экологические основы природопользования обучающиеся должны овладеть следующими **знаниями и умениями и общими (ОК) компетенциями**:

#### **Знания:**

- понятие экологии и природопользования как науки;
- основных экосистем как основного экологического элемента, их состав и структуру;
- современное состояние природных экосистем;
- история природопользования в России;
- методы рационального природопользования;
- влияние состояния окружающей среды на здоровье человека;
- организацию охраны природы и заповедного дела РФ.

#### **Умения:**

- применять свои знания в сфере экологии и рационального природопользования для будущей работы по профессии

#### **Общие компетенции**

ОК 07 Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях

## 2. ФОРМА И УСЛОВИЯ АТТЕСТАЦИИ

Название дисциплины	Форма контроля оценивания	
	Промежуточная аттестация	Текущий контроль
ОП.03 Экологические основы природопользования	3 семестр Дифференцированный зачет	Тестирование Оценка результатов выполнения практических работ

### 2.1. Задания для текущего контроля

Текущий контроль состоит в оценке результатов выполнения тестов

#### Критерии оценки знаний студентов

При ответе обучающегося оценивается знания, умение находить информацию в источниках, работа с документами

#### Шкала оценивания при тестировании:

- «отлично» 100% правильных ответов;
- «хорошо» - 85% правильных ответов;
- «удовлетворительно» - 60% правильных ответов;
- «неудовлетворительно» - 50% и меньше правильных ответов.

При проведении тестирования, студенту запрещается пользоваться дополнительной литературой.

### 2.2 Задания для промежуточной аттестации

Промежуточная аттестация проводится в форме дифференцированного зачета. Тесты (Приложение 1) содержат 10 вопросов

#### Критерии оценки знаний студентов

- «отлично» 100% правильных ответов;
- «хорошо» - 85% правильных ответов;
- «удовлетворительно» - 60% правильных ответов;
- «неудовлетворительно» - 50% и меньше правильных ответов

#### Пример задания к дифференцированному зачету:

1. Какие вопросы рассматривает дисциплина Экологические основы природопользования?
  - а) закономерности взаимодействия любого биологического вида со средой;
  - б) закономерности взаимодействия отдельных групп организмов с другими группами и со средой;
  - в) закономерности взаимодействия человека со средой своего обитания.
2. Какие проблемы называются экологическими?
  - а) Любые явления, связанные с нерациональным взаимодействием общества и окружающей среды;

- б) Сбалансированность взаимоотношений человека с видами, популяциями и сообществами;
  - в) Экологическая регламентация хозяйственной деятельности;
  - г) Экологически оправданное воздействие на виды, популяции и экосистемы;
3. К чему ведет уничтожение лесов?
- а) к увеличению содержания кислорода в атмосфере;
  - б) к уменьшению содержания углекислого газа в атмосфере;
  - в) к увеличению содержания углекислого газа в атмосфере.
4. Что представляет собой окружающая нас природа?
- а) беспорядочное случайное сочетание живых существ;
  - б) устойчивую организованную систему, сложившуюся в процессе эволюции органического мира;
  - в) сбалансированную созданную человеком экосистему.
5. Почему необходим озоновый слой Земли?
- а) он охраняет Землю от ультрафиолетового излучения;
  - б) он проводит на Землю ультрафиолетовое излучение;
  - в) он накапливает в атмосфере негативные вещества.
6. В результате каких процессов земле угрожает заболачивание, подтопление, опустынивание?
- а) в результате рекультивации земли;
  - б) в результате загрязнения земель химикатами;
  - в) в результате ветровой и водной эрозии почв.
7. Какой природный объект содержит запасы полезных ископаемых?
- а) земля;
  - б) недра;
  - в) вода.
8. Какова экологическая функция воды?
- а) взаимосвязь органической и неорганической материи;
  - б) поглощение углекислого газа и поддержание кислородного баланса;
  - в) создание гидрологического режима жизни на земле.

### 3. РЕКОМЕНДУЕМАЯ ЛИТЕРАТУРА ДЛЯ РАЗРАБОТКИ ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ И ПОДГОТОВКИ ОБУЧАЮЩИХСЯ К АТТЕСТАЦИИ

#### 3.1. Основная литература:

1. Федеральный закон "Об охране окружающей среды" от 10.01.2002 N 7-ФЗ;
2. Федеральный закон "Об экологической экспертизе" от 23.11.1995 N 174-ФЗ;
3. Федеральный закон "О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения" от 30.03.1999 N 52-ФЗ;
4. Федеральный закон России «О мелиорации земель.»1996
5. Постановление правительства России «О мониторинге земель.»1992г.
6. Закон «Об охране окружающей среды»10.01.2002г.
7. ГОСТ Р 52104-2003 «Ресурсосбережение»
8. ГОСТ 18294-2004 «Вода питьевая.»
9. ГОСТ 17.0.0.01-76 «Система стандартов в области охраны природы и улучшения использования природных ресурсов».
10. ГОСТ 17.1.3.05—82. «Охрана природы. Гидросфера»
11. СанПиН 2.2.4.1191-03 «Электромагнитные поля в производственных условиях»
12. СанПиН 2.3.6.1079-01 Санитарно-эпидемиологические требования к организациям общественного питания, изготовлению и оборотоспособности в них пищевых продуктов и продовольственного сырья [Электронный ресурс]: постановление Главного государственного санитарного врача РФ от 08 ноября 2001 г. № 31: в ред. от 31 марта 2011

#### 3.2. Интернет - ресурсы:

1. Электронно – библиотечная система. - Режим доступа: <http://iprbookshop.ru>
2. Каталог экологических сайтов. - Режим доступа: [www.ecologysite.ru](http://www.ecologysite.ru)
3. Сайт экологического просвещения. - Режим доступа: [www.ecoculture.ru](http://www.ecoculture.ru)
4. Информационный сайт, освещающий проблемы экологии России. – Режим доступа: [www.ecocommunity.ru](http://www.ecocommunity.ru)
5. Национальный портал природы (Природные ресурсы и охрана окружающей среды). - Режим доступа: [www.priroda.ru](http://www.priroda.ru)
6. Ссылки на множество экологических сайтов. – Режим доступа: [www.anriintern.com/ecology/spisok.htm](http://www.anriintern.com/ecology/spisok.htm)
7. Земельные ресурсы.- Режим доступа: [www.myland.org.ua](http://www.myland.org.ua)
8. Мощный экологический портал.- Режим доступа: <http://ecoportal.ru/>
9. Каталог Интернет-ресурсов по экологии и природным ресурсам. – Режим доступа: [www.list.priroda.ru](http://www.list.priroda.ru)
- 10.Список основных международных организаций.- Режим доступа:<http://ecobez.narod.ru/organisations.html>
11. Красная Книга России. – Режим доступа: <http://biodat.ru/db/rb>

## СПЕЦИФИКАЦИЯ И ВАРИАНТЫ ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

### 1.1. Тестовые задания. Пакет преподавателя.

#### 1. Вариант 1. Экологическое право — это:

*А) отрасль российского права, представляющая собой систему норм права, регулирующих общественные отношения в сфере взаимодействия общества и природы с целью сохранения, оздоровления и улучшения окружающей природной среды,*

*Б) правовые основы государственной политики в области охраны окружающей среды, обеспечивающие сбалансированное решение социально-экономических задач, сохранение благоприятной окружающей среды,*

*В) наука об изучении биологического разнообразия и природных ресурсов в целях удовлетворения потребностей нынешнего и будущих поколений, укрепления правопорядка в области охраны окружающей среды и обеспечения экологической безопасности.*

#### 2. Вариант 2. Экологическое право как наука и учебная дисциплина, представляет собой:

*А) систему знаний об экологическом праве как отрасли,*

*Б) систему знаний об экологии,*

*В) систему знаний об экологическом благополучии граждан.*

#### 3. Вариант 3. Предмет экологического права – это:

*А) общественные отношения в сфере охраны, оздоровления и улучшения окружающей природной среды, предупреждения и устранения вредных последствий воздействия на нее хозяйственной и иной деятельности,*

*Б) общественные отношения в сфере взаимодействия между человеком и природой,*

*В) общественные отношения в сфере охраны окружающей среды от воздействия физическими, химическими, биологическими и иными показателями и (или) их совокупностью;*

#### 4. Вариант 4. Экологические правоотношения – это:

*А) отношения в сфере охраны, оздоровления и улучшения жизни и здоровья граждан, предупреждения и устранения вредных последствий воздействия на здоровье хозяйственной и иной деятельности, урегулированные нормами экологического и смежных отраслей права.*

*Б) отношения в сфере охраны, оздоровления и улучшения окружающей природной среды, предупреждения и устранения вредных последствий воздействия на нее хозяйственной и иной деятельности, урегулированные нормами экологического и смежных отраслей права.*

*В) общественные отношения между общественными экологическими организациями и государством.*

#### 5. Вариант 5. Субъектами экологических правоотношений являются:

*А) граждане, государственные органы.*

*Б) физические лица, юридические лица, государственные органы.*



- В) граждане, юридические лица, государственные органы.  
Г) государственные органы, должностные лица, промышленные предприятия.
6. **Вариант 6. Что является основанием возникновения, изменения и прекращения экологических правоотношений:**
- А) взаимодействие государства и граждан,  
**Б) юридические факты,**  
В) наличие или отсутствие воздействия на окружающую природную среду.
7. **Вариант 7. В каких формах собственности могут находиться земля и другие природные ресурсы:**
- А) в частной, государственной, муниципальной собственности.**  
Б) только федеральной собственности,  
В) государственной и муниципальной собственности.  
Б) водные объекты являются муниципальной собственностью
8. **Вариант 8. Различаются следующие виды экологического контроля:**
- А) государственный, производственный, общественный,**  
Б) независимый,  
В) независимый, общественный, государственный.
9. **Вариант 9. Особо охраняемые природные территории – это:**
- А) территории на которых добываются природные ресурсы, приносящие доход государству,  
Б) участки земли, водной поверхности и воздушного пространства над ними по которым проходит граница РФ,  
**В) участки земли, водной поверхности и воздушного пространства над ними, где располагаются природные комплексы и объекты, которые имеют особое природоохранное, научное, культурное значение.**
9. **Вариант 10. Под экологическим правонарушением понимается:**
- А) негативное изменение окружающей среды в результате ее загрязнения, повлекшее за собой деградацию естественных экологических систем и истощение природных ресурсов;  
**Б) виновное противоправное деяние, нарушающее природоохранительное законодательство и причиняющее вред окружающей природной среде и здоровью человека.**

### 3.3. Тестовые задания. Пакет обучающегося.

10. **Вариант 1. Экологическое право как наука и учебная дисциплина, представляет собой:**
- А) систему знаний об экологическом праве как отрасли,  
Б) систему знаний об экологии,  
В) систему знаний об экологическом благополучии граждан.
11. **Вариант 2. Экологическое право как наука и учебная дисциплина, представляет собой:**
- А) систему знаний об экологическом праве как отрасли,  
Б) систему знаний об экологии,

В) систему знаний об экологическом благополучии граждан.

**12. Вариант 3. Предмет экологического права – это:**

А) общественные отношения в сфере охраны, оздоровления и улучшения окружающей природной среды, предупреждения и устранения вредных последствий воздействия на нее хозяйственной и иной деятельности,

Б) общественные отношения в сфере взаимодействия между человеком и природой,

В) общественные отношения в сфере охраны окружающей среды от воздействия физическими, химическими, биологическими и иными показателями и (или) их совокупностью;

**13. Вариант 4. Экологические правоотношения – это:**

А) отношения в сфере охраны, оздоровления и улучшения жизни и здоровья граждан, предупреждения и устранения вредных последствий воздействия на здоровье хозяйственной и иной деятельности, урегулированные нормами экологического и смежных отраслей права.

Б) отношения в сфере охраны, оздоровления и улучшения окружающей природной среды, предупреждения и устранения вредных последствий воздействия на нее хозяйственной и иной деятельности, урегулированные нормами экологического и смежных отраслей права.

В) общественные отношения между общественными экологическими организациями и государством.

**14. Вариант 5. Субъектами экологических правоотношений являются:**

А) граждане, государственные органы.

Б) физические лица, юридические лица, государственные органы.

В) граждане, юридические лица, государственные органы.

Г) государственные органы, должностные лица, промышленные предприятия.

**15. Вариант 6. Что является основанием возникновения, изменения и прекращения экологических правоотношений:**

А) взаимодействие государства и граждан,

Б) юридические факты,

В) наличие или отсутствие воздействия на окружающую природную среду.

**16. Вариант 7. В каких формах собственности могут находиться земля и другие природные ресурсы:**

А) в частной, государственной, муниципальной собственности.

Б) только федеральной собственности,

В) государственной и муниципальной собственности.

Б) водные объекты являются муниципальной собственностью

**17. Вариант 8. Различаются следующие виды экологического контроля:**

А) государственный, производственный, общественный,

Б) независимый,

В) независимый, общественный, государственный.

**Вариант 9. Особо охраняемые природные территории –это:**

- А) территории на которых добываются природные ресурсы, приносящие доход государству,
- Б) участки земли, водной поверхности и воздушного пространства над ними по которым проходит граница РФ,
- В) участки земли, водной поверхности и воздушного пространства над ними, где располагаются природные комплексы и объекты, которые имеют особое природоохранное, научное, культурное значение.

**18. Вариант 10. Под экологическим правонарушением понимается:**

- А) негативное изменение окружающей среды в результате ее загрязнения, повлекшее за собой деградацию естественных экологических систем и истощение природных ресурсов;
- Б) виновное противоправное деяние, нарушающее природоохранительное законодательство и причиняющее вред окружающей природной среде и здоровью человека.