Министерство образования Красноярского края

краевое государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение

«Красноярский колледж радиоэлектроники и информационных технологий»

****

**ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ**

для проведения текущей и промежуточной аттестации

**ПО УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЕ**

**ЕН.03 ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ**

для студентов специальности

10.02.05 Обеспечение информационной безопасности автоматизированных систем

Красноярск, 2024

Фонд оценочных средств разработан на основе федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 10.02.05 Обеспечение информационной безопасности автоматизированных систем и рабочей программы ЕН.03 ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ

|  |  |
| --- | --- |
| ОДОБРЕНО старший методист \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Т.В. Клачкова«\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2024г. | УТВЕРЖДАЮЗаместитель директора по учебной работе\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_М.А. Полютова«\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2024г. |

РАССМОТРЕНО

на заседании цикловой комиссии преподавателей

общеобразовательного цикла №2

Протокол от «\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_2024г № \_\_\_

Председатель ЦК \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ В.В. Ларионова

АВТОР: Методический совет КГБПОУ ККРИТ

ПРОВЕРЕНО

Методист

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Е.И. Макарова

«\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2024г.

1. ПАСПОРТФОНДА ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ПО УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЕ

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 5 семестре.

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

* 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

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Код ПК, ОК | Умения | Знания |
| ОК 01,ОК 02,ОК 03,ОК 04,ОК 07 | -смысл основныхпонятий в области природопользования;-современное состояниеокружающей среды России и мира;- способы охраны биосферы от загрязнения антропогенными выбросами;- методы утилизации неисправных элементов радиоэлектронной техники;- основные положения и сущность экономического механизма охраны окружающей среды; - основные направления рационального природопользования;- правовые вопросы экологической безопасности; | * оценивать эффективность природоохранных мероприятий;
* оценивать качество окружающей среды;
* определять формы ответственности за загрязнение биосферы;
* утилизировать неисправные элементы радиоэлектронной техники;
 |

2. ФОРМА И УСЛОВИЯ АТТЕСТАЦИИ

|  |  |
| --- | --- |
| Название дисциплины | Форма контроля оценивания |
| **Промежуточная аттестация** | **Текущий контроль** |
| ЕН.03 Экологические основы природопользования | 5 семестрДифференцированный зачет | ТестированиеОценка результатов выполнения практических работ |

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.

1. 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;

1. 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.

1. 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.

1. 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.

1. 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.

1. Какой природный объект содержит запасы полезных ископаемых?

а) земля;

б) недра;

в) вода.

1. 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.

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.

1. **Вариант *2.Экологическое право как наука и учебная Дисциплина, преДставляет собой:***
2. ***систему знаний об экологическом праве как отрасли,***

Б) систему знаний об экологии,

1. систему знаний об экологическом благополучии граждан.
2. **Вариант *ЗЛреДмет экологического права — это:***
3. ***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,

1. общественные отношения в сфере охраны окружающей среды от воздействия физическими, химическими, биологическими и иными показателями и (или) их совокупностью;
2. **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.

1. **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.

1. **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 окружающюю природную среду.

1. **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

1. **Вариант *8.Различаются слеДующие виДы экологического контроля:***
2. ***государственный, производственный, общественный,***

Б) независимый,

1. независимый, общественный, государственный.
2. **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.***

1. **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.***

* 1. **Тестовые задания. Пакет обучающегося.**
1. **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.

1. **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.

1. **Вариант *ЗЛреДмет 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;

1. **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.

1. **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.

1. **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.

1. **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

1. **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.

1. **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.

**ПЕРЕЧНЬ ПЕЧАТНЫХ ИЗДАНИЙ, ЭЛЕКТРОННЫХ ИЗДАНИЙ (ЭЛЕКТРОННЫХ РЕСУРСОВ), ДОПОЛНИТЕЛЬНЫХ ИСТОЧНИКОВ**

 Основные электронные источники:

1. Колесников, С. И., Экологические основы природопользования : учебник / С. И. Колесников. — Москва : КноРус, 2023. — 233 с. — ISBN 978-5-406-11205-2. — URL: https://book.ru/book/947856— Текст : электронный.
2. Косолапова, Н. В., Экологические основы природопользования : учебник / Н. В. Косолапова, Н. А. Прокопенко. — Москва : КноРус, 2024. — 194 с. — ISBN 978-5-406-12908-1. — URL: https://book.ru/book/952923— Текст : электронный.
3. Саенко, О. Е., Экологические основы природопользования : учебник / О. Е. Саенко, Т. П. Трушина. — Москва : КноРус, 2022. — 214 с. — ISBN 978-5-406-09915-5. — URL: https://book.ru/book/943937— Текст : электронный.
4. Сухачев, А. А., Экологические основы природопользования : учебник / А. А. Сухачев. — Москва : КноРус, 2023. — 391 с. — ISBN 978-5-406-10647-1. — URL: https://book.ru/book/945986— Текст : электронный.

Дополнительные печатные источники:

1. Арустамов Э.А., Левакова И.В., Баркалова И.В. Экологические основы природопользования. М.: Изд-во Дашков и К, 2015.

2. Винокурова Н.Ф. Глобальная экология. М.: Дрофа, 2015.

3. Гальперин М.В. Экологические основы природопользования. М.: ФОРУМ-ИНФА-М, 2015.

4. Колесников С.И. Экологические основы природопользования. М.: Даш-ков и К, 2008.

5. Криксунов Е.А. Экология. М.: Дрофа, 2015.

6. Трушина Т.П. Экологические основы природопользования. Ростов н/Д.: Феникс, 2013.

7. Трушина Т.П. Экологические основы природопользования. М.: Просве-щение, 2015.

8. Передельский Л.В., Коробкин В.И., Приходченко О.Е. Экология: Учебник – М.: Проспект, 2017. – 512с.;

9. Сидоров Ю.П., Рассказов С.В., Гаранина Т.В., Сытник Т.А. Экология: Курс лекций. – М.: РГОТУПС, 2015г. – 11с.

10. Константинов В.М. Экологические основы природопользования. Учебное пособие для СПО. – М.: «Академия», 2016. – 208 с.

Электронные ресурсы:

1. «Экология производства» – журнал. Форма доступа: [www.ecoindustry.ru](http://www.ecoindustry.ru)