

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ  
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
СТАВРОПОЛЬСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ**

**УТВЕРЖДАЮ**

Директор/Декан  
института экономики, финансов и  
управления в АПК  
Гуныко Юлия Александровна

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
«\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

**ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ (ОЦЕНОЧНЫХ МАТЕРИАЛОВ)**

**Б1.В.09 Экономика природопользования**

**38.03.01 Экономика**

Экономика предприятий и организаций

бакалавр

очная

## 1. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций ОП ВО и овладение следующими результатами обучения по дисциплине:

| Код и наименование компетенции   | Код и наименование индикатора достижения   | Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине   |
|--|--|---|
| ПК-1 Сбор, мониторинг и обработка данных для проведения расчетов экономических показателей организации | ПК-1.1<br>Способен выполнять работы по сбору, обработке и мониторингу исходных данных,       | <b>знает</b><br>порядок выполнения работ по сбору, обработке и мониторингу исходных данных, необходимых для проведения анализа и планирования показателей производственной, коммерческой и финансово-экономической деятельности организации, в том числе в части использования природных ресурсов             |
|  | необходимых для проведения анализа и планирования показателей производственной,              | <b>умеет</b><br>выполнять работы по сбору, обработке и мониторингу исходных данных, необходимых для проведения анализа и планирования показателей производственной, коммерческой и финансово-экономической деятельности организации, в том числе в части использования природных ресурсов                     |
|  | коммерческой и финансово-экономической деятельности организации                              | <b>владеет навыками</b><br>навыками выполнения работ по сбору, обработке и мониторингу исходных данных, необходимых для проведения анализа и планирования показателей производственной, коммерческой и финансово-экономической деятельности организации, в том числе в части использования природных ресурсов |
| ПК-2 Расчет и анализ экономических показателей результатов деятельности организации                    | ПК-2.2<br>Проводит экономический анализ хозяйственной деятельности и формирует планы         | <b>знает</b><br>теоретические основы экономического анализа хозяйственной деятельности и формирования планов финансово-экономического развития организации с учетом влияния внутренних и внешних факторов организации, в том числе касающихся природопользования  |
|  | финансово-экономического развития организации с учетом влияния внутренних и внешних факторов | <b>умеет</b><br>проводить экономический анализ хозяйственной деятельности и формировать планы финансово-экономического развития организации с учетом влияния внутренних и внешних факторов организации, в том числе касающихся природопользования   |
|  | организации  | <b>владеет навыками</b><br>навыками проведения экономического анализа хозяйственной деятельности и формирования планов финансово-экономического развития организации с учетом влияния внутренних и внешних факторов организации, в том числе касающихся природопользования                                    |

## 2. Перечень оценочных средств по дисциплине

| №    | Наименование раздела/темы  | Семестр | Код индикаторов достижения компетенций | Оценочное средство проверки результатов достижения индикаторов компетенций |
|------|--|---------|--|--|
| 1.   | 1 раздел. Раздел 1   |         |  |  |
| 1.1. | Предмет, метод, и объекты изучения экономики природопользования                          | 7       | ПК-1.1, ПК-2.2                         | Тест   |
| 1.2. | Хозяйственный механизм природопользования  | 7       | ПК-1.1, ПК-2.2                         | Тест   |
| 1.3. | Экономическая оценка и система платежей за природные ресурсы                             | 7       | ПК-1.1, ПК-2.2                         | Тест   |
| 1.4. | Экономическая оценка ущербов, причиняемых загрязнением окружающей среды                  | 7       | ПК-1.1, ПК-2.2                         | Тест   |
| 1.5. | Методы регулирования загрязнения окружающей среды  | 7       | ПК-1.1, ПК-2.2                         | Тест   |
| 1.6. | Природоохранные мероприятия и их эколого-экономическая эффективность                     | 7       | ПК-1.1, ПК-2.2                         | Тест   |
| 1.7. | Экономические аспекты природопользования в АПК   | 7       | ПК-1.1, ПК-2.2                         | Тест   |
| 1.8. | Глобальные экологические проблемы и международное сотрудничество в природоохранной сфере | 7       | ПК-1.1, ПК-2.2                         |  |
| 1.9. | Экзамен  | 7       | ПК-1.1, ПК-2.2                         |  |
|      | Промежуточная аттестация   |         |  | Эк   |

## 3. Оценочные средства (оценочные материалы)

Примерный перечень оценочных средств для текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации

| № п/п                           | Наименование оценочного средства | Краткая характеристика оценочного средства   | Представление оценочного средства в фонде (Оценочные материалы) |
|---------------------------------|----------------------------------|--|---|
| <b>Текущий контроль</b>         |                                  |  |   |
| <b>Для оценки знаний</b>        |                                  |  |   |
| 1                               | Тест                             | Система стандартизированных заданий, позволяющая автоматизировать процедуру измерения уровня знаний и умений обучающегося. | Фонд тестовых заданий   |
| <b>Для оценки умений</b>        |                                  |  |   |
| <b>Для оценки навыков</b>       |                                  |  |   |
| <b>Промежуточная аттестация</b> |                                  |  |   |

|   |         |  |                                  |
|---|---------|--|----------------------------------|
| 2 | Экзамен | Средство контроля усвоения учебного материала и формирования компетенций, организованное в виде беседы по билетам с целью проверки степени и качества усвоения изучаемого материала, определить необходимость введения изменений в содержание и методы обучения. | Комплект экзаменационных билетов |
|---|---------|--|----------------------------------|

**4. Примерный фонд оценочных средств для проведения текущего контроля и промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине (модулю) "Экономика природопользования"**

*Примерные оценочные материалы для текущего контроля успеваемости*

#### Задание № 1

В задачи экономики природопользования как науки не входит:

Ответ:

1. определение типов и масштабов использования природных ресурсов
2. экономическая оценка природных ресурсов
3. оценка экономического ущерба, наносимого народному хозяйству нерациональным природопользованием
4. определение экономической эффективности природоохранных мероприятий
5. разработка критериев качества окружающей среды

#### Задание № 2

Подавляющий экономический механизм природопользования предполагает (укажите два правильных ответа):

Ответ:

1. компенсацию негативных экологических последствий
2. использование рыночных инструментов, применение которых способствует увеличению производства на базе новых технологий
3. посредством жесткой налоговой и кредитной политики ограничение развития определенных отраслей и комплексов
4. общие ограничительные экологические рамки

#### Задание № 3

Современное человечество, порождая глобальные проблемы, исчерпывая невозобновимые ресурсы, загрязняя окружающую среду и т.д. в настоящее время, создает огромные экономические, социальные и экологические проблемы для потомков, сужая их возможности удовлетворять собственные нужды. Такое явление носит название...

#### Задание № 4

Установите соответствие между терминами и их определениями:

Дистракторы:

1. Биологическое загрязнение
2. Биотическое загрязнение
3. Физическое загрязнение
4. Механическое загрязнение

Дистракторы соответствия:

1. привнесение в экосистемы нехарактерных для них видов живых организмов, негативно влияющих на здоровье человека и его хозяйственную деятельность
2. нежелательное с точки зрения человека превышение в среде (почве, воде, воздухе) содержания определенных видов биогенов или появление новых видов для данной территории
3. загрязнение окружающей среды относительно инертными в физико-химическом отношении бытовыми и производственными отходами
4. загрязнение, проявляющееся в отклонениях от нормы температурно-энергетических, волновых, радиационных и других физических свойств природной среды

#### Задание № 5

На землях горных пастбищ в Краснодарском крае было выявлено химическое загрязнение почв солями тяжелых металлов (хрома, молибдена, никеля). Фактическое содержание химических веществ было определено как среднее арифметическое из 20 объединенных проб и составило: по хрому – 15,6 мг/кг; молибдену – 20,0 мг/кг; никелю – 6,2 мг/кг. Нормативы качества окружающей среды для почв составили: по хрому – 8,8 мг/кг; молибдену – 16,0 мг/кг; никелю – 3,0 мг/кг. Площадь загрязненного участка составила 250 м<sup>2</sup>. Глубина химического загрязнения - 21 см. С учетом того, загрязненный участок расположен в южно-таежной зоне и иной собранной информации, ущерб от загрязнения почв составит ... руб.

**Примерные оценочные материалы  
для проведения промежуточной аттестации (зачет, экзамен)  
по итогам освоения дисциплины (модуля)**

Вопросы к экзамену (проверка знаний)

1. Сущность, предмет, и задачи экономики природопользования
2. Природные ресурсы и их классификация
3. Факторы производства и природный капитал
4. Сущность концепции устойчивого развития
5. Государство в системе охраны окружающей природной среды
6. Основы экологического нормирования
7. Система государственных органов природопользования и их функции
8. Управление природопользованием и охраной окружающей среды
9. Понятие ущерба от загрязнения окружающей природной среды
10. Необходимость определения экономической ценности природы
11. Концепции оценки природных благ: ресурсный подход
12. Концепции оценки природных благ: затратный подход
13. Понятие кадастра природных ресурсов. Виды отраслевых кадастров
14. Экономический механизм природопользования
15. Экономический механизм землепользования
16. Структура земельного фонда России и оценка земельных ресурсов
17. Экономический механизм водопользования
18. Экономический механизм пользования недрами, лесом и объектами животного мира
19. Методические вопросы экономической оценки ущербов от загрязнения окружающей среды
20. Экономическая оценка ущерба от загрязнения воздуха
21. Экономическая оценка ущерба от загрязнения водоемов
22. Экономическая оценка ущерба от загрязнения земель
23. Экономическая оценка ущерба биоресурсам
24. Методы управления охраной окружающей природной среды
25. Административные методы управления природоохранной деятельностью
26. Экономические методы управления природоохранной деятельностью: система платежей за загрязнение окружающей среды в России
27. Основные направления экологизации экономического развития и перехода к устойчивому развитию
28. Альтернативные варианты решения экологических проблем
29. Развитие малоотходных и ресурсосберегающих технологий и прямые природоохранные мероприятия
30. Оценка эффективности природоохранных мероприятий
31. Основные факторы воздействия сельского хозяйства на окружающую среду
32. Эколого-экономические проблемы в растениеводстве
33. Эколого-экономические проблемы в животноводстве
34. Экономика производства экологически чистой продукции в сельском хозяйстве
35. Экологизация АПК и развитие производственно-сбытовой сферы
36. Международные организации в области охраны окружающей среды.
37. Соглашения и программы международного сотрудничества
38. Ресурсный потенциал России в контексте мировых отношений в сфере экологии
39. Эколого-экономические приоритеты устойчивого развития
40. Экологическая политика России в условиях рыночной экономики и механизм ее реализации
41. Программы и проекты охраны окружающей среды, отечественный и зарубежный опыт их реализации
42. Перспективы развития экологического страхования в России
43. Экологическая экспертиза: сущность и порядок проведения
44. Применение природосберегающих способов производства
45. Экологический паспорт предприятия
46. Отходы как вторичные ресурсы. Безотходное производство

47. Региональная экологическая политика
48. Экстернальные эффекты
49. Ассимиляционный потенциал природной среды и его экономическая оценка
50. Доходы бюджета от эксплуатации природных ресурсов

Примерные задания на проверку умений

Определите существующую последовательность формирования системы административных методов управления природоохранной деятельностью:

1. определяется нагрузка, которую может выдержать окружающая природная среда.
2. определяются значения ПДК загрязняющих веществ и устанавливаются запреты на некоторые вещества или способы деятельности
3. предприятиям выдается лицензия на выбросы, которая узаконит их право осуществлять воздействие на окружающую среду
4. определяются потенциальные возможности загрязнения для каждого предприятия и устанавливаются индивидуальные стандарты воздействия ПДВ (ПДС)

Порядок: 1,2,4,3

За основу при измерении ущерба от загрязнения окружающей среды берется определенная схема причинно-следственных связей. Расположите в правильной последовательности взаимосвязь этапов данной схемы:

1. расчет экономического ущерба
2. измерение концентрации примесей в атмосфере (водоеме)
3. расчет натурального ущерба
4. определение выбросов вредных примесей из источников их образования

Порядок: 4,2,3,1

На добывающем предприятии «Горно-химический комбинат», расположенном в г. Норильск, за 2021 год накопились отходы II класса опасности: 650 т, при годовом лимите 520 т. С учетом того, что отходы были выброшены на территории заповедника, верно ли, что общая сумма платежа за размещение отходов для анализируемого предприятия превысит 1 млн руб.

Ответ:

верно

В р. Кубань (Ставропольский край) в 2022 году с промышленных участков, расположенных в ее окрестностях, была смыта 21 т глицерина. Известно, что ПДС глицерина – 18 т, ВСС – 20 т. Верно ли, что сумма платы за загрязнение воды в пределах допустимых нормативов составит более 50 тыс. руб.

Ответ:

верно

Металлургический комбинат «МКС» в течение 2023 года выбросил в атмосферу 310 т сероводорода ПДВ которого - 305 т). Верно ли, что сумма платы за загрязнение в атмосферного воздуха составит более 500 тыс. руб.

Ответ:

неверно

Компания «Максима» запустила процедуру реализации крупномасштабного проекта по строительству аквапарка. Верно ли что ей обязательно необходимо провести ОВОС?

Ответ:

верно

Примерные задания на проверку навыков

На водоохранной территории Ставропольского края в районе Сенгилеевского водохранилища (степная зона) было выявлено химическое загрязнение почв следующими веществами (пестициды, нитраты, хлориды). Фактическое содержание химических веществ было определено как среднее

арифметическое из 20 объединенных проб и составило: по пестицидам – 10 мг/кг; нитратам – 16 мг/кг; хлоридам – 12 мг/кг. Нормативы качества окружающей среды для почв составили: по пестицидам – 8 мг/кг; нитратам – 24 мг/кг; хлоридам – 13 мг/кг. Если площадь загрязненного участка составила 17 м<sup>2</sup>, глубина химического загрязнения - 12 см, мощность плодородного слоя почвы - 26 см, то ущерб от загрязнения почв составит ... руб.

Ответ:  
107400

В результате земляных работ ООО «Ритм» была перекрыта глинистыми отложениями поверхность почв сельскохозяйственного назначения (Краснодарский край, Красноармейский район). Площадь перекрытия составила 700 м<sup>2</sup>, Глубина загрязнения - 22 см. Мощность плодородного слоя почвы - 32 см. Если загрязненный участок расположен в лесостепной зоне, то ущерб от несанкционированного перекрытия почв составит ... руб.

Ответ:  
2100000

ООО «Экосистема» в течение 2021 года разместило на городских полигонах для свалок г. Ставрополя следующее количество отходов:

- II класса токсичности: 500 т, при годовом лимите 620 т;
- III класса токсичности: 380 т, при годовом лимите 330 т;
- IV класса токсичности: 400 т, при годовом лимите 350 т.

Дополнительные меры по сокращению негативного воздействия путем проведения необходимых мероприятий и внедрения новых технологий не применялись. С учетом имеющихся данных общая сумма платежа за размещение отходов для ООО «Экосистема» составит ... руб.

Ответ:  
4485119

### ***Темы письменных работ (эссе, рефераты, курсовые работы и др.)***

Тематика рефератов:

1. Применение природосберегающих способов производства на отечественных предприятиях
2. Этапы перехода России к устойчивому развитию их содержание, цели и задачи
3. Экологизация основных отраслей экономики
4. Ассимиляционный потенциал природной среды и его экономическая оценка
5. Экологический паспорт предприятия
6. Понятие кадастра природных ресурсов. Виды отраслевых кадастров
7. Структура земельного фонда России и оценка земельных ресурсов
8. Проблема утилизации бытовых отходов в России
9. Практика внедрения системы безотходного производства в Российской Федерации
10. Раздельный сбор мусора в России: перспектива или утопия
11. Мировые водные ресурсы как источник развития производства
12. Водные системы России и проекты по их сохранению
13. Качество воздуха и здоровье людей
14. Особенности загрязнения воздуха в городах России
15. Нетрадиционные источники энергии: достижения науки и проблемы использования
16. Самая чистая страна в мире
17. Самая грязная страна в мире
18. Актуальные проблемы сохранения биологического разнообразия в Российской Федерации
19. Общественные организации и их значение в помощи животным
20. Самый выдающийся проект по охране окружающей среды в России