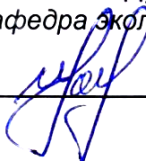


МИНОБРНАУКИ РОССИИ  
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«ВОРОНЕЖСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»  
(ФГБОУ ВО «ВГУ»)

УТВЕРЖДАЮ  
Заведующий кафедрой  
Кафедра Экологической геологии

  
И.И.Косинова

05.06.2023 г.

## РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

### Б1.В.ДВ.05.01 Экономическое регулирование природоохранной деятельности

1. Код и наименование направления подготовки/специальности: 05.03.01 Геология
2. Профиль подготовки/специализации: экологическая геология
3. Квалификация (степень) выпускника: бакалавр
4. Форма образования: очная
5. Кафедра, отвечающая за реализацию дисциплины: экологическая геология
6. Составители программы: И.И.Косинова, д.г-м.н, проф., Д.А. Белозеров, к.г.н.
7. Рекомендована:

НМС геологического факультета ВГУ протокол №9 от 29.05.2023

---

*(отметки о продлении вносятся вручную)*

---

8. Учебный год: 2022-2023

Семестр(-ы): 5

## 9. Цели и задачи учебной дисциплины:

Целью преподавания дисциплины «Экономическое регулирование природоохранной деятельности» является подготовка бакалавров компетентных в сфере экономического регулирования природоохранной деятельности, владеющих знаниями теоретических основ регулирования деятельности в сфере охраны окружающей среды, обладающих умениями и навыками расчетов ущерба компонентам окружающей среды, обработки и комплексной интерпретации материалов природоохранной деятельности.

Задачами преподавания дисциплины являются:

- формирование у обучаемых представлений об особенностях регулирования природоохранной деятельности;
- получение обучающимися знаний об основных направлениях природоохранной деятельности подлежащих экономическому регулированию;
- изучение ущерба, приносимого материальным объектам производственного и потребительского секторов от негативного воздействия на окружающую среду;
- определение ущерба, оказываемого природным ресурсам и экосистемам;
- приобретение обучающимися практических навыков расчета платежей за негативное воздействие на окружающую среду.

## 10. Место учебной дисциплины в структуре ООП: Б1.В.ДВ.05.01

Дисциплина относится к вариативной части блока 1 «Дисциплины» учебного плана подготовки бакалавриата по направлению 05.03.01 Геология, профиль подготовки «Экологическая геология».

Она непосредственно базируется на дисциплине «Экономика» Компетенции, полученные в результате освоения дисциплины, используются при освоении дисциплины «Менеджмент в экологии».

Студенты, обучающиеся по данной дисциплине должны овладеть знаниями по методам экономического регулирования природоохранной деятельности. Кроме того, ими должны быть освоены навыки формирования экономической составляющей природоохранной деятельности.

## 11. Планируемые результаты обучения по дисциплине/модулю (знания, умения, навыки), соотнесенные с планируемыми результатами освоения образовательной программы (компетенциями выпускников):

Компетенция		Планируемые результаты обучения
Код	Название	
ПК-1	Обладать способностью использовать знания в области геологии, геофизики, геохимии, гидрогеологии и инженерной геологии, геологии и геохимии горючих ископаемых, экологической геологии для решения научно-исследовательских задач (в соответствии с направленностью (профилем) подготовки)	знать: геологические и эколого-геологические аспекты экономического регулирования природоохранной деятельности уметь: использовать геологические и эколого-геологические знания в системе экономического регулирования природоохранной деятельности владеть: геологическими и эколого-геологическими методами оценки ущерба компонентам окружающей среды.
ПК-2	Обладать способностью самостоятельно получать геологическую	знать: основные методики расчета платы за негативное воздействие на компоненты окружающей среды.

	информацию, использовать в научно-исследовательской деятельности навыки полевых и лабораторных геологических исследований (в соответствии с направленностью (профилем) подготовки)	уметь: применять методы полевых и лабораторных геологических исследований при оценке ущерба компонентам окружающей среды  владеть: навыками применения полевых и лабораторных геологических исследований в сфере экономического регулирования природоохранной деятельности
--	--	--

**12. Объем дисциплины в зачетных единицах/часах в соответствии с учебным планом — 2 / 72**

**Форма промежуточной аттестации** зачет.

**13. Виды учебной работы:**

Вид учебной работы	Трудоемкость (часы)				
	Всего	В том числе в интерактивной форме	По семестрам		
			5		
Аудиторные занятия	32		32		
в том числе: лекции	16		16		
практические	0		0		
лабораторные	16		16		
Самостоятельная работа	40		40		
Контроль	0		0		
Итого:	72		72		
Форма промежуточной аттестации			зачет		

**13.1 Содержание разделов дисциплины:**

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Содержание раздела дисциплины
1. Лекции		
1.1	Экономическая оценка экологического ущерба	Экономический ущерб от загрязнения атмосферы, водоемов, почв, биоресурсов. Индекс гуманитарного развития.
1.2	Платежи за загрязнение окружающей среды.	Плата за выбросы и сбросы загрязняющих веществ в размерах предельно допустимых нормативов. Принципы расчета платы за сверхлимитный выброс.
1.3	Оценка эффективности инвестиционных проектов.	Экологические издержки предприятий. Оценка инвестиционных проектов. Современные подходы к оценке эффективности природоохранных мероприятий.
1.4	Элементы эколого-экономического анализа.	Информационная база диагностики предприятий для эколого-экономического анализа. Ранжирование предприятий. Определение степени взаимосвязи показателей. Оценка уровня экологической безопасности предприятия. Оценка региональной экологической безопасности.

3. Лабораторные работы		
3.1	Экономическая оценка экологического ущерба	Расчет экономического ущерба от загрязнения атмосферы, подземных вод, почв.
3.2	Платежи за загрязнение окружающей среды.	Расчет платы за выбросы, сбросы и размещение загрязняющих веществ
3.3	Оценка эффективности инвестиционных проектов.	Современные подходы к оценке эффективности природоохранных мероприятий. Расчет предотвращенного ущерба
3.4	Элементы эколого-экономического анализа.	Расчет уровня экологической безопасности предприятия

### 13.2 Темы (разделы) дисциплины и виды занятий

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Виды занятий				
		Лекции	Лабораторные	Практические	Самостоятельная работа	Всего
1	Экономическая оценка экологического ущерба	4	4	0	10	18
2	Платежи за загрязнение окружающей среды.	4	4	0	10	18
3	Оценка эффективности инвестиционных проектов.	4	4	0	10	18
4	Элементы эколого-экономического анализа.	4	4	0	10	18
	Итого	16	16	0	40	72

### 14. Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины

Изучить учебно-методическое пособие и выполнить все практические задания по данной дисциплине.

-имеется электронный курс с билетами для зачета  
(<https://edu.vsu.ru/course/view.php?id=5359>)

### 15. Перечень основной и дополнительной литературы, ресурсов интернет, необходимых для освоения дисциплины

а) основная литература:	
№ п/п	Источник
1	Глушкова, Вера Георгиевна. Экономика природопользования : учебник для бакалавров : [для студ., обуч. по специальностям "Бухгалтер. учет, анализ и аудит", "Мировая экономика", "Налоги и налогообложение", "Финансы и кредит"] / В.Г. Глушкова, С.В. Макар ; Финансовый ун-т при Правительстве Рос. Федерации .— 2-е изд., перераб. и доп. — Москва : Юрайт, 2013 .— 588 с
2	Косинова, Ирина Ивановна. Учебно-методическое пособие для бакалавров по курсу: "Экономическое регулирование природоохранной деятельности" / И.И. Косинова, Д.А. Белозеров, М.А. Хованская .— Воронеж : Воронежский государственный университет, 2015 .— 70 с. — 4,4 п.л.
3	Полищук, Ольга Николаевна. Основы экологии и природопользования : [учебное пособие для студ. вузов, обуч. по направлению (специальностям) 280100 - "Природообустройство и водопользование" и студ. высш. аграр. учеб. заведений, обуч. по направлению "Природопользование"] / О.Н Полищук .— СПб. : Проспект Науки, 2011 .— 143, [1] с. : ил. — Библиогр.: с. 138.

б) дополнительная литература:	
№ п/п	Источник
4	Экология. Основы геоэкологии : учебник для бакалавров : [для студ. вузов, обуч. по направлению подгот. бакалавров, магистров и дипломир. специалистов "Геология, разведка и разработка полез. ископаемых"] / А.Г. Милютин [и др.] ; Моск. гос. открытый ун-т ; под ред. А.Г. Милютина .— Москва : Юрайт, 2013 .— 542 с
5	Чернавская Н.М. Эколого-экономическая деятельность предприятий при техногенезе и чрезвычайных ситуациях / Н.М. Чернавская [и др.] ; Моск. гос. ун-т им. М. В. Ломоносова .— М. : Янус-К, 2010 .— 331 с

6	Федеральный закон от 10 января 2002 г. N 7-ФЗ "Об охране окружающей среды"
---	--

информационные электронно-образовательные ресурсы:

№ п/п	Источник
1.	Электронно-библиотечная система «Университетская библиотека online» <a href="http://biblioclub.ru/">http://biblioclub.ru/</a>
2.	Электронно-библиотечная система «Консультант студента» <a href="http://www.studmedlib.ru">http://www.studmedlib.ru</a>
3.	Электронно-библиотечная система «Лань» <a href="https://e.lanbook.com/">https://e.lanbook.com/</a>
4.	Электронно-библиотечная система «РУКОНТ» (ИТС Контекстум) <a href="http://rucont.ru">http://rucont.ru</a>
5.	Электронно-библиотечная система «Юрайт» <a href="https://lib.vsu.ru/url.php?url=http://www.biblio-online.ru">https://lib.vsu.ru/url.php?url=http://www.biblio-online.ru</a>
6	<a href="https://edu.vsu.ru/course/view.php?id=3513">https://edu.vsu.ru/course/view.php?id=3513</a>

## 16. Перечень учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы

№ п/п	Источник
1	Косинова, Ирина Ивановна. Учебно-методическое пособие для бакалавров по курсу: "Экономическое регулирование природоохранной деятельности" / И.И. Косинова, Д.А. Белозеров, М.А. Хованская. — Воронеж : Воронежский государственный университет, 2015. — 70 с. — 4,4 п.л.

## 17. Информационные технологии, используемые для реализации учебной дисциплины, включая программное обеспечение и информационно-справочные системы (при необходимости)

Программные средства по расчету ущерба в результате негативного воздействия на окружающую среду, а также эколого-экономическое программное обеспечение.

Программа курса реализуется с применением дистанционных технологий.

## 18. Материально-техническое обеспечение дисциплины:

1. Компьютерный класс со специальным программным обеспечением.
2. Библиотека ВГУ.
3. Тематические видеофильмы.
4. Доступ к ресурсам Интернет.
5. Комплекты форм заполнения отчетности.
6. Электронный вариант лекций.
7. Мультимедийное оборудование: ноутбук TOSHIBA Satellite A200-235

## 19. Фонд оценочных средств:

### 19.1. Перечень компетенций с указанием этапов формирования и планируемых результатов обучения

Код и содержание компетенции (или ее части)	Планируемые результаты обучения (показатели достижения заданного уровня освоения компетенции посредством формирования знаний, умений, навыков)	Этапы формирования компетенции (разделы (темы) дисциплины или модуля и их наименование)	ФОС* (средства оценивания)
ПК-1	Знать: геологические и эколого-	Раздел 1.	Комплект тестов

	геологические аспекты экономического регулирования природоохранной деятельности	Экономическая оценка экологического ущерба	по теме 1. Лабораторная работа 3.1.
	Уметь: использовать геологические и эколого-геологические знания в системе экономического регулирования природоохранной деятельности	Раздел 2. Платежи за загрязнение окружающей среды.	Вопросы для тестирования по теме 1. Лабораторная работа 3.2
	Владеть: геологическими и эколого-геологическими методами оценки ущерба компонентам окружающей среды.	Раздел 3. Оценка эффективности инвестиционных проектов	Комплект тестов № 1. Лабораторная работа 3.3
ПК-2	Знать: основные методики расчета платы за негативное воздействие на компоненты окружающей среды.	Раздел 1. Экономическая оценка экологического ущерба	Комплект тестов по теме №1 Лабораторная работа 3.1.
	Уметь: применять методы полевых и лабораторных геологических исследований при оценке ущерба компонентам окружающей среды	Раздел 2. Плата за выбросы и сбросы загрязняющих веществ в размерах предельно допустимых нормативов. Принципы расчета платы за сверхлимитный выброс. Раздел 3. Элементы эколого-экономического анализа.	Комплект тестов № 1. Лабораторная работа 3.2
	Владеть: навыками применения полевых и лабораторных геологических исследований в сфере экономического регулирования природоохранной деятельности	Раздел 4. Элементы эколого-экономического анализа.	Контрольная работа № 2. Комплект тестов № 2 Лабораторная работа 3.4
<b>Промежуточная аттестация</b>			<b>КИМ</b>

## 19.2 Описание критериев и шкалы оценивания компетенций (результатов обучения) при промежуточной аттестации

Критерии оценки:

- оценка «зачтено» выставляется студенту, если правильные ответы даны на 2/3 вопросов или полностью выполнено задание;
- оценка «не зачтено» если правильные ответы даны менее чем на 2/3 вопросов или не выполнено задание.

Критерии оценивания компетенций	Уровень сформированности компетенций	Шкала оценок
---------------------------------	--------------------------------------	--------------

<p>Обучающийся в полной мере владеет понятийным аппаратом экономического регулирования природоохранной деятельности (теоретическими основами дисциплины), способен иллюстрировать ответ примерами, фактами, данными научных исследований, применять теоретические знания для решения практических задач в области экономического регулирования природоохранной деятельности.</p>	<p>Повышенный уровень</p>	<p>Отлично</p>
<p>Обучающийся владеет понятийным аппаратом экономического регулирования природоохранной деятельности (теоретическими основами дисциплины), способен определить цели и задачи экономического регулирования природоохранной деятельности, допускает ошибки при решении практических задач в области экономического регулирования природоохранной деятельности.</p>	<p>Базовый уровень</p>	<p>Хорошо</p>
<p>Обучающийся владеет частично теоретическими основами дисциплины, способен фрагментарно применять теоретические знания для решения практических задач в области экономического регулирования природоохранной деятельности. Не умеет формировать отчетность в сфере экономического регулирования природоохранной деятельности.</p>	<p>Пороговый уровень</p>	<p>Удовлетворительно</p>
<p>Ответ на контрольно-измерительный материал не соответствует любым трем(четырем) из перечисленных показателей. Обучающийся демонстрирует отрывочные, фрагментарные знания, допускает грубые ошибки в теоретическом аппарате экономического регулирования природоохранной деятельности, не знаком с процедурой формирования отчетности в сфере экономического регулирования природоохранной деятельности..</p>	<p>–</p>	<p>Неудовлетворительно</p>

**19.3 Типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующие этапы формирования компетенций в процессе освоения образовательной программы**

#### **19.3.1. ПЕРЕЧЕНЬ ВОПРОСОВ К ЗАЧЕТУ**

1. Характеристика капитальных и текущих затрат
2. Система экологических платежей.
3. Классификация экологического ущерба.
4. Оценка региональной экологической безопасности.
5. Уровень экологической безопасности предприятий.
6. Внешние и внутренние издержки
7. Экономический оптимум загрязнения окружающей среды.
8. Составные элементы природоохранных затрат.
9. Структура экологических издержек.
10. Принцип расчета платы за сверхлимитный выброс.

11. Понятие экологических издержек предприятия.
12. Платежи за негативное воздействие на окружающую среду в России. Сроки оплаты, существующая система штрафов.
13. Применение методов расчета ущерба окружающей среде в рамках проектной документации строительства зданий, строений и сооружений.
14. Взаимосвязь показателей эколого-экономического анализа.
15. Законодательное регулирование экологических платежей.
16. Методы оценки эффективности природоохранных мероприятий.
17. Экстернальные издержки.
18. Полномочия местных органов самоуправления в рамках регулирования экологических платежей.
19. Основные недостатки у существующей системы платежей за негативное воздействие на окружающую среду.
20. Классификация экстернальных издержек.
21. Понятие индекса гуманитарного развития.
22. Эколого-экономический анализ природопользователей.
23. Эколого-экономический ущерб от загрязнения почв.
24. Система критериев для эколого-экономического анализа.
25. Платежи за размещение отходов.
26. Ранжирование предприятий в рамках эколого-экономического анализа.
27. Ущерб от загрязнения подземных вод.
28. Альтернативные методы компенсации негативного воздействия на окружающую среду.
29. Концептуальные подходы при сопоставлении уровня экономического развития страны (региона, предприятия) и размера природоохранных издержек.
30. Классификация платежей за негативное воздействие на окружающую среду.
31. Экономическая эффективность природоохранной деятельности.
32. Ущерб от загрязнения атмосферы.
33. Возникновение эколого-экономического ущерба.
34. Платежи за выбросы загрязняющих веществ.
35. Понятие эколого-экономического ущерба.
36. Методы расчета экологического ущерба окружающей среде.
37. Платежи за неорганизованный сброс загрязняющих веществ.
38. Информационная база эколого-экономической диагностики предприятий.
39. Ассимиляционный потенциал окружающей среды
40. Платежи за неорганизованный сброс загрязняющих веществ.

### **19.3.2. ПЕРЕЧЕНЬ ЛАБОРАТОРНЫХ ЗАНЯТИЙ**

#### **Раздел 1. Экономическая оценка экологического ущерба**

1. Эколого-экономический ущерб окружающей среде
2. Ущерб от загрязнения атмосферы.
3. Ущерб от загрязнения подземных вод.
4. Ущерб от загрязнения почв.

#### **Раздел 2. Платежи за загрязнение окружающей среды.**

1. Платежи за выбросы загрязняющих веществ
2. Платежи за размещение отходов.
3. Платежи за негативное воздействие на окружающую среду в России. Сроки оплаты, существующая система штрафов



### **Раздел 3. Оценка эффективности инвестиционных проектов.**

1. Современные подходы к оценке эффективности природоохранных мероприятий.
2. Расчет предотвращенного ущерба

### **Раздел 4. Элементы эколого-экономического анализа.**

5. Расчет уровня экологической безопасности предприятия
6. Платежи за неорганизованный сброс загрязняющих веществ.

#### **19.3.3 ТЕСТОВЫЕ ЗАДАНИЯ**

### **Раздел 3. Оценка эффективности инвестиционных проектов**

#### **Комплект тестов № 1.**

1. Запишите определение экологических издержек
2. Из каких элементов состоят экологические издержки
3. Каким образом предзатраты и постзатраты взаимозаменяют друг друга.
4. Запишите составные элементы природоохранных затрат.
5. Выделите категории природоохранных издержек на основе макроэкономического анализа?
6. Дайте определение капитальных природоохранных затрат.
7. Дайте определение текущих природоохранных затрат.
8. Выделите основные отличительные особенности сторонников экстенсивного подхода при сопоставлении уровня экономического развития страны и размера природоохранных издержек.
9. Выделите основные отличительные особенности сторонников экономического подхода при сопоставлении уровня экономического развития страны и размера природоохранных издержек.
10. Выделите основные отличительные особенности сторонников глобального подхода при сопоставлении уровня экономического развития страны и размера природоохранных издержек.
11. Что Вы понимаете под экономической эффективностью природоохранной деятельности.
12. Запишите определение эколого-экономического оптимума загрязнения окружающей среды.
13. Что представляет собой природоохранный экономический эффект?
14. Чем отличается природоохранный экономический эффект от экономической эффективности?
15. Запишите выражение для природоохранной экономической эффективности.
16. Какие виды эффектов существуют от мероприятий по охране окружающей среды?

### **Раздел 4. Элементы эколого-экономического анализа**

#### **Комплект тестов № 2**

1. Дайте определение эколого-экономического анализа предприятий
2. Перечислите показатели, используемые при эколого-экономическом анализе.
3. Каким образом осуществляется ранжирование предприятий при эколого-экономическом анализе.
4. Каким образом осуществляется определение степени взаимосвязи показателей при эколого-экономическом анализе.
5. Перечислите виды статистической отчетности природопользователей используемой при эколого-экономическом анализе.
6. Перечислите основные подходы, используемые при определении уровня экологической безопасности предприятий.

7. Какие показатели используются при определении уровня экологической безопасности предприятий?
8. Дайте определение региональной экологической безопасности.
9. Перечислите показатели, используемые при оценке региональной экологической безопасности.
10. В чем отличие эколого-экономического анализа от экологического анализа природопользователей.
11. Какие существуют информационные базы эколого-экономической диагностики предприятий в России?

# КОМПЛЕКТ КИМ № 1

УТВЕРЖДАЮ  
заведующий кафедрой  
экологической геологии

\_\_\_\_\_ проф. И.И. Косинова  
подпись, расшифровка подписи  
\_\_\_\_\_ 20\_\_\_\_

Направление подготовки / специальность 05.03.01 Геология  
шифр, наименование

Дисциплина Экономическое регулирование природоохранной деятельности

Форма обучения очная

Вид контроля зачет

Вид аттестации итоговая

## Контрольно-измерительный материал № 1

1. Характеристика капитальных и текущих затрат
2. Система экологических платежей.

Преподаватель \_\_\_\_\_ доц. Д. А. Белозеров  
подпись расшифровка подписи

УТВЕРЖДАЮ  
заведующий кафедрой  
экологической геологии

\_\_\_\_\_ проф. И.И. Косинова  
подпись, расшифровка подписи  
\_\_\_\_\_ 20\_\_\_\_

Направление подготовки / специальность 05.03.01 Геология  
шифр, наименование

Дисциплина Экономическое регулирование природоохранной деятельности

Форма обучения очная

Вид контроля зачет

Вид аттестации итоговая

## Контрольно-измерительный материал № 2

1. Классификация экологического ущерба.
2. Оценка региональной экологической безопасности.

Преподаватель \_\_\_\_\_ доц. Д. А. Белозеров  
подпись расшифровка подписи

УТВЕРЖДАЮ  
заведующий кафедрой  
экологической геологии

\_\_\_\_\_ проф. И.И. Косинова  
подпись, расшифровка подписи  
\_\_\_\_\_ 20\_\_

Направление подготовки / специальность 05.03.01 Геология  
шифр, наименование

Дисциплина Экономическое регулирование природоохранной деятельности

Форма обучения очная

Вид контроля зачет

Вид аттестации итоговая

### Контрольно-измерительный материал № 3

1. Уровень экологической безопасности предприятий.
2. Внешние и внутренние издержки

Преподаватель \_\_\_\_\_ доц. Д. А. Белозеров  
подпись расшифровка подписи

УТВЕРЖДАЮ  
заведующий кафедрой  
экологической геологии

\_\_\_\_\_ проф. И.И. Косинова  
подпись, расшифровка подписи  
\_\_\_\_\_ 20\_\_

Направление подготовки / специальность 05.03.01 Геология  
шифр, наименование

Дисциплина Экономическое регулирование природоохранной деятельности

Форма обучения очная

Вид контроля зачет

Вид аттестации итоговая

### Контрольно-измерительный материал № 4

1. Экономический оптимум загрязнения окружающей среды.
2. Составные элементы природоохранных затрат.

Преподаватель \_\_\_\_\_ доц. Д. А. Белозеров  
подпись расшифровка подписи

УТВЕРЖДАЮ  
заведующий кафедрой  
экологической геологии

\_\_\_\_\_ проф. И.И. Косинова  
подпись, расшифровка подписи  
\_\_\_\_\_ 20\_\_

Направление подготовки / специальность 05.03.01 Геология  
шифр, наименование

Дисциплина Экономическое регулирование природоохранной деятельности

Форма обучения очная

Вид контроля зачет

Вид аттестации итоговая

### Контрольно-измерительный материал № 5

1. Структура экологических издержек.
2. Принцип расчета платы за сверхлимитный выброс.

Преподаватель \_\_\_\_\_ доц. Д. А. Белозеров  
подпись расшифровка подписи

УТВЕРЖДАЮ  
заведующий кафедрой  
экологической геологии

\_\_\_\_\_ проф. И.И. Косинова  
подпись, расшифровка подписи  
\_\_\_\_\_ 20\_\_

Направление подготовки / специальность 05.03.01 "Геология"  
шифр, наименование

Дисциплина Экономическое регулирование природоохранной деятельности

Форма обучения очная

Вид контроля зачет

Вид аттестации итоговая

### Контрольно-измерительный материал № 6

1. Понятие экологических издержек предприятия.
2. Платежи за негативное воздействие на окружающую среду в России. Сроки оплаты, существующая система штрафов.

Преподаватель \_\_\_\_\_ доц. Д. А. Белозеров  
подпись расшифровка подписи

УТВЕРЖДАЮ  
заведующий кафедрой  
экологической геологии

\_\_\_\_\_ проф. И.И. Косинова  
подпись, расшифровка подписи  
\_\_\_\_\_ 20\_\_\_\_

Направление подготовки / специальность 05.03.01 Геология  
шифр, наименование

Дисциплина Экономическое регулирование природоохранной деятельности

Форма обучения очная

Вид контроля зачет

Вид аттестации итоговая

### Контрольно-измерительный материал № 7

1. Применение методов расчета ущерба окружающей среде в рамках проектной документации строительства зданий, строений и сооружений.
2. Взаимосвязь показателей эколого-экономического анализа.

Преподаватель \_\_\_\_\_ доц. Д. А. Белозеров  
подпись расшифровка подписи

УТВЕРЖДАЮ  
заведующий кафедрой  
экологической геологии

\_\_\_\_\_ проф. И.И. Косинова  
подпись, расшифровка подписи  
\_\_\_\_\_ 20\_\_\_\_

Направление подготовки / специальность 05.03.01 Геология  
шифр, наименование

Дисциплина Экономическое регулирование природоохранной деятельности

Форма обучения очная

Вид контроля зачет

Вид аттестации итоговая

### Контрольно-измерительный материал № 8

1. Законодательное регулирование экологических платежей.
2. Методы оценки эффективности природоохранных мероприятий.

Преподаватель \_\_\_\_\_ доц. Д. А. Белозеров  
подпись расшифровка подписи

УТВЕРЖДАЮ  
заведующий кафедрой  
экологической геологии

\_\_\_\_\_ проф. И.И. Косинова  
подпись, расшифровка подписи  
\_\_\_\_\_ 20\_\_

Направление подготовки / специальность 05.03.01 "Геология"  
шифр, наименование

Дисциплина Экономическое регулирование природоохранной деятельности

Форма обучения очная

Вид контроля зачет

Вид аттестации итоговая

### Контрольно-измерительный материал № 9

1. Экстернальные издержки.
2. Полномочия местных органов самоуправления в рамках регулирования экологических платежей

Преподаватель \_\_\_\_\_ доц. Д. А. Белозеров  
подпись расшифровка подписи

УТВЕРЖДАЮ  
заведующий кафедрой  
экологической геологии

\_\_\_\_\_ проф. И.И. Косинова  
подпись, расшифровка подписи  
\_\_\_\_\_ 20\_\_

Направление подготовки / специальность 05.03.01 Геология  
шифр, наименование

Дисциплина Экономическое регулирование природоохранной деятельности

Форма обучения очная

Вид контроля зачет

Вид аттестации итоговая

### Контрольно-измерительный материал № 10

1. Основные недостатки у существующей системы платежей за негативное воздействие на окружающую среду.
2. Классификация экстернальных издержек.

Преподаватель \_\_\_\_\_ доц. Д. А. Белозеров  
подпись расшифровка подписи

УТВЕРЖДАЮ  
заведующий кафедрой  
экологической геологии

\_\_\_\_\_ проф. И.И. Косинова  
подпись, расшифровка подписи  
\_\_\_\_\_ 20\_\_\_\_

Направление подготовки / специальность 05.03.01 Геология  
шифр, наименование

Дисциплина Экономическое регулирование природоохранной деятельности

Форма обучения очная

Вид контроля зачет

Вид аттестации итоговая

### Контрольно-измерительный материал № 11

1. Понятие индекса гуманитарного развития.
2. Эколого-экономический анализ природопользователей.

Преподаватель \_\_\_\_\_ доц. Д. А. Белозеров  
подпись расшифровка подписи

УТВЕРЖДАЮ  
заведующий кафедрой  
экологической геологии

\_\_\_\_\_ проф. И.И. Косинова  
подпись, расшифровка подписи  
\_\_\_\_\_ 20\_\_\_\_

Направление подготовки / специальность 05.03.01 Геология  
шифр, наименование

Дисциплина Экономическое регулирование природоохранной деятельности

Форма обучения очная

Вид контроля зачет

Вид аттестации итоговая

### Контрольно-измерительный материал № 12

1. Эколого-экономический ущерб от загрязнения почв.
2. Система критериев для эколого-экономического анализа.

Преподаватель \_\_\_\_\_ доц. Д. А. Белозеров  
подпись расшифровка подписи



УТВЕРЖДАЮ  
заведующий кафедрой  
экологической геологии

\_\_\_\_\_ проф. И.И. Косинова  
подпись, расшифровка подписи  
\_\_\_\_\_ 20\_\_

Направление подготовки / специальность 05.03.01 Геология  
шифр, наименование

Дисциплина Экономическое регулирование природоохранной деятельности

Форма обучения очная

Вид контроля зачет

Вид аттестации итоговая

### Контрольно-измерительный материал № 13

1. Платежи за размещение отходов.
2. Ранжирование предприятий в рамках эколого-экономического анализа.

Преподаватель \_\_\_\_\_ доц. Д. А. Белозеров  
подпись расшифровка подписи

УТВЕРЖДАЮ  
заведующий кафедрой  
экологической геологии

\_\_\_\_\_ проф. И.И. Косинова  
подпись, расшифровка подписи  
\_\_\_\_\_ 20\_\_

Направление подготовки / специальность 05.03.01 Геология  
шифр, наименование

Дисциплина Экономическое регулирование природоохранной деятельности

Форма обучения очная

Вид контроля зачет

Вид аттестации итоговая

### Контрольно-измерительный материал № 14

1. Ущерб от загрязнения подземных вод.
2. Альтернативные методы компенсации негативного воздействия на окружающую среду.

Преподаватель \_\_\_\_\_ доц. Д. А. Белозеров  
подпись расшифровка подписи

УТВЕРЖДАЮ  
заведующий кафедрой  
экологической геологии

\_\_\_\_\_ проф. И.И. Косинова  
подпись, расшифровка подписи  
\_\_\_\_\_ 20\_\_\_\_

Направление подготовки / специальность 05.03.01 "Геология"  
шифр, наименование

Дисциплина Экономическое регулирование природоохранной деятельности

Форма обучения очная

Вид контроля зачет

Вид аттестации итоговая

### Контрольно-измерительный материал № 15

1. Концептуальные подходы при сопоставлении уровня экономического развития страны (региона, предприятия) и размера природоохранных издержек.
2. Классификация платежей за негативное воздействие на окружающую среду.

Преподаватель \_\_\_\_\_ доц. Д. А. Белозеров  
подпись расшифровка подписи

УТВЕРЖДАЮ  
заведующий кафедрой  
экологической геологии

\_\_\_\_\_ проф. И.И. Косинова  
подпись, расшифровка подписи  
\_\_\_\_\_ 20\_\_\_\_

Направление подготовки / специальность 05.03.01 Геология  
шифр, наименование

Дисциплина Экономическое регулирование природоохранной деятельности

Форма обучения очная

Вид контроля зачет

Вид аттестации итоговая

### Контрольно-измерительный материал № 16

1. Экономическая эффективность природоохранной деятельности.
2. Ущерб от загрязнения атмосферы.

Преподаватель \_\_\_\_\_ доц. Д. А. Белозеров  
подпись расшифровка подписи

УТВЕРЖДАЮ  
заведующий кафедрой  
экологической геологии

\_\_\_\_\_ проф. И.И. Косинова  
подпись, расшифровка подписи  
\_\_\_\_\_ 20\_\_

Направление подготовки / специальность 05.03.01 Геология  
шифр, наименование

Дисциплина Экономическое регулирование природоохранной деятельности

Форма обучения очная

Вид контроля зачет

Вид аттестации итоговая

### Контрольно-измерительный материал № 17

1. Возникновение эколого-экономического ущерба.
2. Платежи за выбросы загрязняющих веществ.

Преподаватель \_\_\_\_\_ доц. Д. А. Белозеров  
подпись расшифровка подписи

УТВЕРЖДАЮ  
заведующий кафедрой  
экологической геологии

\_\_\_\_\_ проф. И.И. Косинова  
подпись, расшифровка подписи  
\_\_\_\_\_ 20\_\_

Направление подготовки / специальность 05.03.01 Геология  
шифр, наименование

Дисциплина Экономическое регулирование природоохранной деятельности

Форма обучения очная

Вид контроля зачет

Вид аттестации итоговая

### Контрольно-измерительный материал № 18

1. Понятие эколого-экономического ущерба.
2. Методы расчета экологического ущерба окружающей среде.

Преподаватель \_\_\_\_\_ доц. Д. А. Белозеров  
подпись расшифровка подписи

УТВЕРЖДАЮ  
заведующий кафедрой  
экологической геологии

\_\_\_\_\_ проф. И.И. Косинова  
*подпись, расшифровка подписи*  
\_\_\_\_\_ 20\_\_\_\_

Направление подготовки / специальность 05.03.01 Геология  
*шифр, наименование*

Дисциплина Экономическое регулирование природоохранной деятельности

Форма обучения очная

Вид контроля зачет

Вид аттестации итоговая

### Контрольно-измерительный материал № 19

1. Платежи за неорганизованный сброс загрязняющих веществ.
2. Информационная база эколого-экономической диагностики предприятий.

Преподаватель \_\_\_\_\_ доц. Д. А. Белозеров  
*подпись расшифровка подписи*

УТВЕРЖДАЮ  
заведующий кафедрой  
экологической геологии

\_\_\_\_\_ проф. И.И. Косинова  
*подпись, расшифровка подписи*  
\_\_\_\_\_ 20\_\_\_\_

Направление подготовки / специальность 05.03.01 Геология  
*шифр, наименование*

Дисциплина Экономическое регулирование природоохранной деятельности

Форма обучения очная

Вид контроля зачет

Вид аттестации итоговая

### Контрольно-измерительный материал № 20

1. Ассимиляционный потенциал окружающей среды
2. Платежи за неорганизованный сброс загрязняющих веществ.

Преподаватель \_\_\_\_\_ доц. Д. А. Белозеров  
*подпись расшифровка подписи*

#### **19.4. Методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций**

Оценка знаний, умений и навыков, характеризующая этапы формирования компетенций в рамках изучения дисциплины осуществляется в ходе текущей и промежуточной аттестаций.

Текущая аттестация проводится в соответствии с Положением о текущей аттестации обучающихся по программам высшего образования Воронежского государственного университета. Форма текущей аттестации: собеседование.

Промежуточная аттестация проводится в соответствии с Положением о промежуточной аттестации обучающихся по программам высшего образования.

Контрольно-измерительные материалы промежуточной аттестации включают в себя теоретические вопросы, позволяющие оценить уровень полученных знаний и/или практические задания, позволяющие оценить степень сформированности умений и навыков.

При оценивании используются количественные и качественные шкалы оценок. Критерии оценивания приведены выше.

#### **19.5. Фонд оценочных средств сформированности компетенций (перечень заданий)**

**ПК-1 Обладать способностью использовать знания в области геологии, геофизики, геохимии, гидрогеологии и инженерной геологии, геологии и геохимии горючих ископаемых, экологической геологии для решения научно-исследовательских задач (в соответствии с направленностью (профилем) подготовки)**

**ПК-2 Обладать способностью самостоятельно получать геологическую информацию, использовать в научно-исследовательской деятельности навыки полевых и лабораторных геологических исследований (в соответствии с направленностью (профилем) подготовки)**

1) закрытые задания (тестовые, средний уровень сложности):

**ЗАДАНИЕ 1.** Что такое эколого-экономический анализ проектов?

1. это система комплексной оценки всех возможных экологических и социально-экономических последствий осуществления проектов строительства и реконструкции объектов, направленная на предотвращение их отрицательного влияния на окружающую среду.
2. часть общей системы корпоративного управления, которая обладает четкой организационной структурой и ставит целью достижение положений, указанных в экологической политике посредством реализации программ по охране окружающей среды.
3. это система мер и законов направленных на предупреждение, выявление и пресечение нарушений требований в области охраны окружающей среды.
4. комплексные наблюдения за состоянием окружающей среды, в том числе компонентов природной среды, естественных экологических систем, за происходящими в них процессами, явлениями, оценка и прогноз изменений состояния окружающей среды.

**ЗАДАНИЕ 2.** Какие федеральные законы служат правовой основой экологической экспертизы проектов эколого-экономического обоснования деятельности?

1. Федеральный закон «Об экологической экспертизе», и Федеральный закон РФ «Об охране окружающей среды»
2. Федеральный закон «О банках и банковской деятельности»
3. Федеральный закон «О пожарной безопасности»
4. Федеральный закон «О воинской обязанности и военной службе»

**ЗАДАНИЕ 3.** Объектами экологической экспертизы являются....?

1. Проекты строительства, реконструкций, ликвидаций объектов хозяйственной деятельности
2. Полезные ископаемые
3. Водные ресурсы
4. Экономика

2) открытые задания (тестовые, повышенный уровень сложности):

**ЗАДАНИЕ 1.** Кем должен производиться расчет платежей за негативное воздействие на окружающую среду исходя из объемов загрязнения, связанных с деятельностью организации?

Ответ: самостоятельно организацией

**ЗАДАНИЕ 2.** Плата за нарушение природоохранного законодательства называется.....?

Ответ: штрафом

**ЗАДАНИЕ 3.** Если организация является источником негативного воздействия на окружающую среду, то кто платит за данное негативное воздействие на окружающую среду?

Ответ: сама организация

3) открытые задания (ситуационные задачи, средний уровень сложности):

**ЗАДАНИЕ 1.** Опишите экономические последствия негативного воздействия на окружающую среду в России.

Ответ: важно упоминание в ответе платежей за негативное воздействие на окружающую среду, штрафов за нарушения в сфере охраны окружающей среды (принцип природопользователь платит).

**ЗАДАНИЕ 2.** Сравните воздействие и плату за негативное воздействие на окружающую среду от офисного здания и металлургического предприятия?

Ответ: важно упоминание в ответе разницы в воздействии на окружающую среду. От офисного здания преимущественно одно влияние – отходы ТКО. Металлургическое предприятие оказывает воздействие на воздух, поверхностные воды и подземные воды, а также от предприятия образуются ТКО, твердые, строительные и промышленные отходы. То есть плата за негативное воздействие осуществляется за все виды негативного воздействия, за которые предусмотрены платежи, причем в максимальных количествах.

**Критерии и шкалы оценивания заданий для оценки сформированности компетенций:**

Для оценивания выполнения заданий используется балльная шкала:

1) закрытые задания (тестовые, средний уровень сложности):

1 балл – указан верный ответ;

0 баллов – указан неверный ответ, в том числе частично.

2) открытые задания (тестовые, повышенный уровень сложности):

2 балла – указан верный ответ;

0 баллов – указан неверный ответ, в том числе частично.

3) открытые задания (ситуационные задачи, средний уровень сложности):

5 баллов – задание выполнено верно (получен правильный ответ, обоснован (аргументирован) ход выполнения (при необходимости));

2 балла – выполнение задания содержит незначительные ошибки, но приведен правильный ход рассуждений, или получен верный ответ, но отсутствует обоснование хода его выполнения (если оно было необходимым), или задание выполнено не полностью, но получены промежуточные (частичные) результаты, отражающие правильность хода выполнения задания, или, в случае если задание состоит из выполнения нескольких подзаданий, 50% которых выполнено верно;

0 баллов – задание не выполнено или выполнено неверно (ход выполнения ошибочен или содержит грубые ошибки, значительно влияющие на дальнейшее его изучение).