

Минобрнауки России

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

«Оренбургский государственный университет»

Кафедра экологии и природопользования

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

ДИСЦИПЛИНЫ

«Б1.Д.В.12 Экономика природопользования»

Уровень высшего образования

БАКАЛАВРИАТ

Направление подготовки

05.03.06 Экология и природопользование

(код и наименование направления подготовки)

Экология

(наименование направленности (профиля) образовательной программы)

Квалификация

Бакалавр

Форма обучения

Очная

Год набора 2025

Рабочая программа дисциплины «Б1.Д.В.12 Экономика природопользования» рассмотрена и утверждена на заседании кафедры

Кафедра экологии и природопользования

наименование кафедры

протокол № 7 от "17" 02 2025 г.

Заведующий кафедрой

Кафедра экологии и природопользования

наименование кафедры

подпись

М.Ю. Глуховская

расшифровка подписи

Исполнители:

Зав. кафедрой ЭиП

должность

подпись

М.Ю. Глуховская

расшифровка подписи

должность

подпись

расшифровка подписи

СОГЛАСОВАНО:

Председатель методической комиссии по направлению подготовки

05.03.06 Экология и природопользование

код наименование

личная подпись

М.Ю. Глуховская

расшифровка подписи

/ Заведующий отделом формирования фонда и научной обработки документов

личная подпись

Н.Н. Бигалиева

расшифровка подписи

Уполномоченный по качеству факультета

личная подпись

М.Ю. Гарицкая

расшифровка подписи

№ регистрации _____

© Глуховская М.Ю., 2025
© ОГУ, 2025

1 Цели и задачи освоения дисциплины

Цель освоения дисциплины: сформировать у студентов знания в области экономики природопользования

Задачи:

- приобретение понимания проблем устойчивого развития и рисков, связанных с деятельностью человека;
- овладение законодательством по экономике природопользования и навыками применения экономических механизмов для управления безопасностью.
- формирование:
 - культуры безопасности, экологического сознания и риск -ориентированного мышления, при котором вопросы безопасности и сохранения окружающей среды рассматриваются в качестве важнейших приоритетов жизнедеятельности человека;
 - культуры профессиональной безопасности, способностей для идентификации опасности и оценивания рисков в сфере своей профессиональной деятельности;
 - готовности применения профессиональных знаний для минимизации негативных экологических последствий;
 - способностей к оценке вклада своей предметной области в решение экологических проблем и проблем безопасности.

2 Место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплина относится к обязательным дисциплинам (модулям) вариативной части блока Д «Дисциплины (модули)»

Пререквизиты дисциплины: *Б1.Д.Б.17 Основы экономики и финансовой грамотности, Б1.Д.Б.32 Экология землепользования, Б1.Д.В.13 Устойчивое развитие, Б1.Д.В.17 Мониторинг почв*

Постреквизиты дисциплины: *Б1.Д.В.9 Оценка воздействия на окружающую среду, Б1.Д.В.14 Правовые основы природопользования и охраны окружающей среды, Б1.Д.В.Э.8.1 Утилизация и переработка отходов производства и потребления, Б1.Д.В.Э.8.2 Управление отходами производства и потребления*

3 Требования к результатам обучения по дисциплине

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих результатов обучения

Код и наименование формируемых компетенций	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Планируемые результаты обучения по дисциплине, характеризующие этапы формирования компетенций
ПК*-4 Способен принимать участие в осуществлении мероприятий по охране окружающей среды и обеспечению экологической безопасности на предприятии и ведении документации в соответствии с установленными требованиями	ПК*-4-В-3 Проводит анализ проектов повышения экологической эффективности предприятия	Знать: методы критического анализа и оценки современных научных достижений, а также методы генерирования новых идей при решении исследовательских и практических задач, с целью повышения экологической эффективности

Код и наименование формируемых компетенций	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Планируемые результаты обучения по дисциплине, характеризующие этапы формирования компетенций
		предприятия. Уметь: обобщать свой собственный опыт и опыт окружающего социума и делать обоснованные выводы на его основе, а также определять возможные пути решения экологических проблем и повышения экологической эффективности предприятия Владеть: базовыми методами анализа проектов повышения экологической эффективности предприятия
ПК*-5 Способен разрабатывать и сопровождать выполнение программы производственного экологического контроля на предприятии, участвовать в расчетах платы за негативное воздействие на окружающую среду	ПК*-5-В-2 Владеет знаниями и навыками для обоснования размеров платы за негативное воздействие на окружающую среду	Знать: действующие методики расчета размеров платы за негативное воздействие на окружающую среду Уметь: Проводить расчеты платы за негативное воздействие на окружающую среду анализировать и полученные результаты Владеть: знаниями и навыками для обоснования размеров платы за негативное воздействие на окружающую среду

4 Структура и содержание дисциплины

4.1 Структура дисциплины

Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 зачетные единицы (144 академических часа).

Вид работы	Трудоемкость, академических часов	
	7 семестр	всего
Общая трудоёмкость	144	144
Контактная работа:	54,5	54,5

Вид работы	Трудоемкость, академических часов	
	7 семестр	всего
Лекции (Л)	18	18
Практические занятия (ПЗ)	34	34
Консультации	1	1
Индивидуальная работа и инновационные формы учебных занятий	1	1
Промежуточная аттестация (зачет, экзамен)	0,5	0,5
Самостоятельная работа: - выполнение курсовой работы (КР); - написание реферата (Р); - самоподготовка (проработка и повторение лекционного материала и материала учебников и учебных пособий); - подготовка к практическим занятиям; - изучение разделов курса в системе электронного обучения; - подготовка к коллоквиумам; - подготовка к рубежному контролю и т.п.)	89,5 +	89,5
Вид итогового контроля (зачет, экзамен, дифференцированный зачет)	экзамен	

Разделы дисциплины, изучаемые в 7 семестре

№ раздела	Наименование разделов	Количество часов				
		всего	аудиторная работа			внеауд. работа
			Л	ПЗ	ЛР	
1	Предмет и задачи экономики природопользования. Характеристика природных ресурсов планеты и регионов	46	6	10		30
2	Основы государственной политики в сфере природопользования и охраны окружающей среды	46	6	10		30
3	Принципы экономического регулирования в области охраны окружающей среды	52	6	14		32
	Итого:	144	18	34		92
	Всего:	144	18	34		92

4.2 Содержание разделов дисциплины

№ 1 Предмет и задачи экономики природопользования. Характеристика природных ресурсов планеты и регионов. Предмет экономики природопользования. Характеристика современного природопользования. Принципы новой системы ценностей при природопользовании. Классификации природных ресурсов. Задачи экономики природопользования. Природоохранительное законодательство в РФ. Водные ресурсы. Атмосферные ресурсы. Лесные ресурсы. Земельные ресурсы. Природное минеральное сырье. Ископаемое топливо. Возобновляемые источники энергии.

№2 Основы государственной политики в сфере природопользования и охраны окружающей среды Этапы становления экономики природопользования. Современная экологическая ситуация в РФ и Оренбуржье. Прогнозирование природопользования на Земле и в РФ. Новая стратегия сохранения окружающей среды. Понятие об устойчивом развитии. Разделение ответственности между правительством страны, местными властями и каждым членом общества при природопользовании. Экономические механизмы охраны окружающей среды в РФ. Штрафные санкции за нарушение природоохранительного законодательства.

№3 Принципы экономического регулирования в области охраны окружающей среды. Анализ эколого-экономической эффективности капитальных вложений в разработку и внедрение новой природоохранной техники и в осуществление природоохранных мероприятий. Экономический

ущерб и платежи за загрязнения. Плата за отдельные виды природных ресурсов. Методы комплексной экономической оценки природных ресурсов регионов. Управление природоохранной деятельностью. Оценка экологического риска. Экологическое страхование

4.3 Практические занятия (семинары)

№ занятия	№ раздела	Тема	Кол-во часов
1	1	Экономическая оценка ущерба от загрязнения атмосферного воздуха	2
2	1	Экономическая оценка ущерба от загрязнения водоемов	2
3	1	Экономическая оценка ущерба от загрязнения окружающей среды физическими факторами (шум, вибрация, ионизирующие излучения, электромагнитные излучения)	2
4	1	Экономическая оценка ущерба биоресурсам	2
5,6	1	Экономическая оценка ущерба от загрязнения земель	2
7	2	Системный анализ и прогнозы развития социо-эколого-экономической системы	2
8,9	2	Методы управления охраной окружающей природной среды	4
10,11	2	Система платежей за загрязнение окружающей среды в России	4
12,13	3	Плата за выбросы загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных источников	4
14,15	3	Плата за сбросы загрязняющих веществ в поверхностные и подземные водные объекты	6
16,17	3	Плата за хранение и размещение твердых отходов	4
		Итого:	34

4.4 Курсовая работа (7 семестр)

Базовая тема КП «Негативное воздействие на компоненты окружающей среды»

В рамках данной работы необходимо провести:

- 1) изучение факторов негативного воздействия
- 2) изучение вопроса степени негативного воздействия, оказываемого на природные объекты в случае размещения в ОС исследуемых отходов, поступления выбросов и сбросов;
- 3) на основе проведенных исследований, изучения литературных и фондовых источников, предложить наиболее рациональную схему минимизации негативного воздействия на компоненты окружающей среды.

Порядок выполнения курсовой работы производится по следующим этапам:

- 1) Составляется план-график (календарный план) выполнения КР;
- 2) Производится описание основных этапов работы;
- 3) Осуществляется выбор темы работы;
- 4) Разрабатывается план КР
- 5) Производится подбор и изучение научной и методической литературы, публицистических материалов, нормативно-правовых документов по исследуемой теме;
- 6) Шестой этап: написание, оформление и регистрация КР;
- 7) Защита КР

5 Учебно-методическое обеспечение дисциплины

5.1 Основная литература

- Гривко, Е. В. Экология: прикладные аспекты [Текст] : учебное пособие для студентов, обучающихся по программам высшего образования по направлениям подготовки 05.03.06 Экология и природопользование и 20.03.01 Техносферная безопасность / Е. В. Гривко, А. А. Шайхутдинова, М. Ю. Глуховская; М-во образования и науки Рос. Федерации, Федер. гос. бюджет. образоват. учреждение высш. образования "Оренбург. гос. ун-т". - Оренбург : ОГУ, 2017. - 328 с. : ил.; 20,44 печ. л. - Библиогр.: с. 298-301. - Прил.: с. 302-327. - ISBN 978-5-7410-1773-9.

- Саблина, О. А. Экология и охрана окружающей среды [Электронный ресурс] : учебное пособие / О. А. Саблина; М-во образования и науки Рос. Федерации, Орс. гуманитар.-технол. ин-т (фил.) Федер. гос. бюджет. образоват. учреждения высш. образования "Оренбург. гос. ун-т". - Электрон. текстовые дан. (1 файл: 0.79 Мб). - Орск : ОГТИ, 2017. - 103 с. - Загл. с тит. экрана. - Adobe Acrobat Reader 6.0. - Режим доступа: http://artlib.osu.ru/web/books/metod_all/83912_20181004.pdf - ISBN 978-5-8424-0854-2.

- Степанов, А. С. Техника защиты окружающей среды [Текст] : [в 3 ч.]: учебное пособие для студентов, обучающихся по программам высшего профессионального образования по направлениям подготовки 022000 Экология и природопользование и 280700 Техносферная безопасность / А. С. Степанов, Т. Ф. Тарасова, И. А. Степанова ; М-во образования и науки Рос. Федерации, Федер. гос. бюджет. образоват. учреждение высш. образования "Оренбург. гос. ун-т". - Оренбург : ОГУ, 2015. Ч. 1 : Защита атмосферного воздуха. - Оренбург : ОГУ, 2015. - 228 с.; 14,9 печ. л - ISBN 978-5-7410-1276-5.

5.2 Дополнительная литература

- Степановских, А. С. Прикладная экология [Текст] : охрана окружающей среды: учебник / А. С. Степановских. - М. : ЮНИТИ-ДАНА, 2003. - 751 с. : ил. - (Oikos). - Библиогр.: с. 739-747. - ISBN 5-238-00484-2.

- Трифонова, Т. А. Прикладная экология [Текст]: учеб. пособие / Т. А. Трифонова, Н. В. Селиванова, Н. В. Мищенко. - 3-е изд. - М. : Акад. проект, 2007. - 384 с. - (Gaudeamus). - Библиогр.: с. 340-369. - ISBN 978-5-8291-0837-3. - ISBN 978-5-98426-056-5.

- Байтелова, А.И. Промышленная экология [Текст] : учеб. пособие / А. И. Байтелова, М. Ю. Гарицкая, О. В. Чекмарева ; М-во образования и науки Рос. Федерации, Федер. агентство по образованию, Гос. образоват. учреждение высш. проф. образования "Оренбург. гос. ун-т". - Оренбург: ГОУ ОГУ, 2010. Ч. 1 : . - , 2010. - 145 с.: ил. - Библиогр.: с. 144. - ISBN 978-5-7410-1006-8.

- Чекмарева, О.В. Введение в промышленную экологию [Текст]: учеб. пособие для вузов / О. В. Чекмарева. - Оренбург : ГОУ ОГУ, 2008. - 117 с.

- Ларионов, Н. М. Промышленная экология [Текст] : учебник для бакалавров: учебник для студентов высших учебных заведений, обучающихся по направлению подготовки 280700 "Техносферная безопасность" / Н. М. Ларионов, А. С. Рябышенков; Моск. ин-т электрон. техники. - Москва : Юрайт, 2013. - 496 с. : ил. - (Бакалавр. Базовый курс). - Терминол. слов.: с. 461-493. - Библиогр.: с. 494-495. - ISBN 978-5-9916-2256-1.

5.3 Периодические издания

- Экология: журнал. – М.: АРСМИ;
- Инженерная экология: журнал. – М.: Агентство «Роспечать»;
- Экология производств: журнал. – М.: Агентство «Роспечать»;
- Экология и промышленность России: журнал. – М.: Агентство «Роспечать»;

- Нанотехнологии. Экология. Производство: журнал. – СПб.: АРЗИ;
- Экология урбанизированных территорий: журнал. – М.: Агентство «Роспечать»;
- Экологические системы и приборы: журнал. - М.: Агенство "Роспечать".

5.4 Интернет-ресурсы

- <http://www.priroda.ru/> Министерство природных ресурсов РФ. Новости, события дня, природно-ресурсный комплекс, законодательство, федеральные целевые программы, конкурсы, ссылки, бюллетень «Использование и охрана природных ресурсов России»;

- <https://ecoportal.su/>

Представлен словарь терминов и определений по охране окружающей среды, природопользованию и экологической безопасности, а также разделы экологических статей и публикаций.

- <http://www.ecolife.ru/>

Международный экологический портал «Экология и жизнь». Представлена электронная библиотека журнала «Экология и жизнь». Новости науки по экологии и энергетике.

5.5 Программное обеспечение, профессиональные базы данных и информационные справочные системы современных информационных технологий

1 Операционная система РЕД ОС1

2 Пакет офисных приложений LibreOffice2

3 Программная система для организации видео-конференц-связи «DION EDU»)

4 Яндекс.Браузер - браузер, созданный компанией «Яндекс» на основе движка (бесплатная версия) Режим доступа: <https://browser.yandex.ru>

5. ГАРАНТ Платформа F1 [Электронный ресурс]: справочно-правовая система. / Разработчик ООО НПП «ГАРАНТ-Сервис», 119992, Москва, Воробьевы горы, МГУ, [1990–2025]. – Режим доступа в сети ОГУ для установки системы: \\fileserver1\GarantClient\garant.exe

6. КонсультантПлюс [Электронный ресурс]: электронное периодическое издание справочная правовая система. / Разработчик ЗАО «Консультант Плюс», [1992–2025]. – Режим доступа к системе в сети ОГУ для установки системы: <\\fileserver1\CONSULT\cons.exe>

7. <http://edu.garant.ru/garant/study/> - Интернет-версия ГАРАНТ-Образование, Система ГАРАНТ для студентов, аспирантов и преподавателей

6 Материально-техническое обеспечение дисциплины

Учебные аудитории для проведения занятий лекционного типа оснащены комплектами ученической мебели, техническими средствами обучения, служащими для представления учебной информации.

Для проведения практических занятий, используются специализированные аудитории, закрепленные за кафедрой экологии и природопользования.

Помещение для самостоятельной работы обучающихся оснащены компьютерной техникой подключенной к сети "Интернет" и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду ОГУ