

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РФ
САМАРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ЭКОНОМИЧЕСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ

Институт национальной экономики
Кафедра экологии и безопасности жизнедеятельности

АННОТАЦИЯ

по дисциплине «Оценка ущерба от загрязнения окружающей
среды»

направление подготовки 05.03.06 «Экология и природопользование»

профиль «Экология»

Соответствует РПД



УМУ СГЭУ

Зав. кафедрой

Г. Розенберг
/Розенберг Г.С./

Самара 2015 г.

1. Место дисциплины в структуре ООП:

Данная рабочая программа по дисциплине «Оценка ущерба за загрязнение окружающей среды» разработана в соответствии с требованиями ФГОС по направлению подготовки 05.03.06 «Экология и природопользование», компетентностным подходом, реализуемым в системе ВПО, а также в соответствии с основной образовательной программой профиля «Экология».

Целью изучения учебной дисциплины является овладение теоретическими и практическими основами оценки ущерба, наносимого деятельностью человека в виде загрязнения, способствующими формированию природоохранного и экологического мировоззрения студентов.

Задачами учебной дисциплины являются:

- а) формирование системы знаний о среде жизни;
- б) формирование представления о источниках загрязнений;
- в) установление закономерных взаимосвязей между круговоротами;
- г) развитие умения и навыков для анализа динамических процессов, протекающих в биосфере, с применением предшествующих знаний из биологии и других естественных наук;
- д) осмысление представления о том, что нерациональная хозяйственная деятельность человека приводит к снижению устойчивости биосферы и сокращению жизненных ресурсов, необходимых для существования человеческого общества.

Дисциплина «Оценка ущерба за загрязнение окружающей среды» входит в вариативную часть «Профессионального цикла» направления «Экология и природопользование». Дисциплина «Оценка ущерба за загрязнение окружающей среды» является теоретическим и практическим продолжением предметов, изучающих различные формы влияния человеческой деятельности на все формы сред жизни.

Междисциплинарные связи дисциплины «Оценка ущерба за загрязнение окружающей среды»

Таблица 1

Междисциплинарные связи			
Код компетенции	Предшествующие дисциплины	Параллельно изучаемые дисциплины	Последующие дисциплины
ОК-3	Философия Социология История России Экологический мониторинг Нормирование и снижение загрязнения окружающей среды Техногенные системы и экологический риск	Экология человека Прикладная экология Глобальные проблемы природопользования Оценка ущерба от загрязнения окружающей среды Урбоэкология Геоэкологические проблемы территориально-производственных комплексов	
ОК-6	Математика Информатика	Геоэкология Человек и его	

	ГИС в экологии и природопользовании	потребности	
ПК-9	География Почвоведение Методы экологических исследований Экология растений, животных и микроорганизмов Экологический мониторинг Нормирование и снижение загрязнения окружающей среды Техногенные системы и экологический риск Экологическое картографирование	Геоэкологические проблемы территориально-производственных комплексов Урбоэкология Основы природообустройства и рационального природопользования Приборы и оборудование по контролю за состоянием природной среды Глобальные проблемы природопользования Оценка воздействия на окружающую среду (ОВОС) Устойчивое развитие Человек и его потребности Региональное и отраслевое природопользование Прикладная экология	
ПК-11	Экологическое картографирование Приборы и оборудование по контролю за состоянием природной среды Основы природообустройства и рационального природопользования	Организация особо охраняемых природных территорий и рекреационных зон в регионе Геоэкологические проблемы территориально-производственных комплексов Экология человека	
ПК-12	Ландшафтоведение Оценка воздействия на окружающую среду (ОВОС) Правовые основы природопользования и окружающей среды Экологический мониторинг Нормирование и снижение	Организация особо охраняемых природных территорий и рекреационных зон в регионе Геоэкологические проблемы	

	загрязнения окружающей среды Техногенные системы и экологический риск	территориально- производственных комплексов Прикладная экология	
ПК-13	Приборы и оборудование по контролю за состоянием природной среды Региональное и отраслевое природопользование	Геоэкологические проблемы территориально- производственных комплексов Глобальные проблемы природопользования Геоэкология	

Изучение дисциплины опирается на знания, умения и навыки студента, полученные при изучении предшествующих дисциплин, указанных в табл. 1.

Изучение дисциплины «Оценка ущерба за загрязнение окружающей среды» необходимо для прохождения студентами учебной и производственной практик и итоговой государственной аттестации (табл. 1).

2. Планируемые результаты обучения по дисциплине (модулю):

Процесс изучения дисциплины «Оценка ущерба за загрязнение окружающей среды» направлен на формирование следующих компетенций:

Таблица 2

БЗ.В. ОД.7.	«Оценка ущерба за загрязнение окружающей среды»	ОК-3	ОК-6	ПК-9	ПК-11	ПК-12	ПК-13
----------------	---	------	------	------	-------	-------	-------

Общекультурные компетенции:

- понимать социальную значимость своей будущей профессии, обладать высокой мотивацией к выполнению профессиональной деятельности (ОК-3)
- иметь базовые знания в области информатики и современных геоинформационных технологий, владеть навыками использования программных средств и работы в компьютерных сетях, умением создавать базы данных и использовать ресурсы Интернета, владеть ГИС-технология (ОК-6)

Профессиональные компетенции:

- владеть методами прикладной экологии, экологического картографирования, экологической экспертизы, мониторинга; владеть методами обработки, анализа и синтеза полевой и лабораторной экологической информации и использовать теоретические знания на практике (ПК-9)
- владеть методами экологического проектирования и экспертизы, экологического менеджмента и аудита, экологического картографирования; владеть методами обработки, анализа и синтеза полевой и лабораторной экологической информации и использовать теоретические знания на практике (ПК-11)
- знать и уметь решать глобальные и региональные геоэкологические проблемы; владеть методами ландшафтно-геоэкологического проектирования, мониторинга и экспертизы (ПК-12)

- знать теоретические основы геохимии и геофизики окружающей среды, владеть методами геохимических и геофизических исследований; владеть методами общего геоэкологического картографирования (ПК-13)

В результате изучения дисциплины студент должен:

Знать:

- базовые знания в области информатики и современных геоинформационных технологий (ОК-3)

- программные средства работы в компьютерных сетях,

- базы данных и использовать ресурсы Интернета, владеть ГИС-технология

Уметь:

– уметь решать глобальные и региональные геоэкологические проблемы (ПК-13)

– составлять прогнозные экологические последствия от различных видов антропогенного воздействия на органический мир (ОК-13).

Владеть:

- навыками использования программных средств и работы в компьютерных сетях, умением создавать базы данных и использовать ресурсы Интернета (ОК-6)

- ГИС-технология (ОК-6)

- методами прикладной экологии, экологического картографирования, экологической экспертизы, мониторинга; владеть методами обработки, анализа и синтеза полевой и лабораторной экологической информации и использовать теоретические знания на практике (ПК-9)

- методами экологического проектирования и экспертизы, экологического менеджмента и аудита, экологического картографирования (ПК-11);

- методами обработки, анализа и синтеза полевой и лабораторной экологической информации и использовать теоретические знания на практике (ПК-11)

3. Объем и виды учебной работы согласно учебного плана:

Таблица 3

Вид учебной работы	Всего часов	заочное
		4курс
Аудиторные занятия:		16/0,46
Лекции		8/0,23
Практические занятия		8/0,23
Лабораторный практикум		
Самостоятельная работа:		191/5,3
Курсовая/контрольная работа		+
Вид итогового контроля	экзамен	9/0,25
Общая трудоемкость дисциплины	216/6,0	216/6,0