

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РФ
САМАРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ЭКОНОМИЧЕСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ

Институт национальной экономики

Кафедра экологии и безопасности жизнедеятельности

АННОТАЦИЯ

по дисциплине «НОРМИРОВАНИЕ И СНИЖЕНИЕ ЗАГРЯЗНЕНИЯ
ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ»

направление подготовки 05.03.06 «Экология и природопользование»
профиль «Экология»
всех форм обучения

Соответствует РПД

УМУ СГЭУ



Зав. кафедрой

Г. С. Розенберг
/Розенберг Г.С./

Самара 2015 г.

1. Цели и задачи дисциплины:

Дисциплина «Нормирование и снижение загрязнения окружающей среды» имеет целью сформировать системные представления о теоретических и методических основах экологического нормирования; о роли экологического нормирования как инструмента охраны окружающей среды; роли экологического нормирования как базы для эффективного управления природопользованием и формирования устойчивой экономики; развить навыки разработки экологических нормативов и оценок устойчивости природных комплексов.

Курс знакомит студентов с основами знаний по нормированию антропогенного воздействия на окружающую среду и осуществлению контроля за состоянием окружающей среды на территориях хозяйственного освоения.

Основной **задачей** курса является приобретение студентами базовых знаний по задачам, роли, подходам и методам нормирования качества окружающей среды. Для этого студенты должны:

- иметь представление о целях проведения нормирования загрязнения окружающей среды и об устойчивости природных систем;
- представлять структуру экологического нормирования в РФ;
- владеть базовыми знаниями о действующей системе экологического нормирования для различных направлений природопользования;
- сформировать представления об экологическом нормировании как базе для экономического регулирования природопользования.
- иметь представление о системе органов, организующих и контролирующей систему нормирования качества окружающей среды на примере Самарской области.

2. Место дисциплины в структуре ООП:

дисциплина из базовой части профессионального цикла раздела «Прикладная экология» (Б3.Б.4.2.).

Для успешного освоения курса студенты используют знания, полученные при изучении дисциплин: география, геология, инженерная геология, общая экология, учение об атмосфере, учение о гидросфере, ландшафтоведение, почвоведение, геоэкология, экология человека, информационных (геоинформатика и др.), социально-экономических (основы природопользования, кадастры и оценка земель и др.) дисциплин, и правовых основ природопользования и охраны природы (экологическое право).

«Нормирование и снижение загрязнения окружающей среды» предшествует изучению дисциплин: региональное и отраслевое природопользование, прикладная экология, оценка воздействия на окружающую среду, оценка ущерба от загрязнения окружающей среды, урбоэкология.

3. Требования к результатам освоения дисциплины:

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

Код компетенции	Наименование результата обучения
ОК-3	Понимать социальную значимость своей будущей профессии, обладать высокой мотивацией к выполнению профессиональной деятельности
ПК-7	Знать теоретические основы экологического мониторинга, нормирования и снижения загрязнения окружающей среды, техногенных систем и экологического риска; обладать способностью к использованию теоретических знаний в практической деятельности

ПК-9	Владеть методами прикладной экологии, экологического картографирования, экологической экспертизы и мониторинга; владеть методами обработки, анализа и синтеза полевой и лабораторной экологической информации и использовать теоретические знания на практике
ПК-11	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

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование компетенций в сферах:

- концепция взаимодействия общества и природы;
- основы природопользования и устойчивое развитие;
- экономика природопользования;
- оценка состояния окружающей среды;
- определения лимитов допустимого воздействия на окружающую среду.

В результате изучения дисциплины студент должен:

Знать:

- основные понятия и термины предмета;
- знать основы природопользования и оценки воздействия на окружающую среду;
- знать теоретические основы экологического мониторинга, нормирования и снижения загрязнения окружающей среды, техногенных систем и экологического риска;
- постановления Правительства РФ, ведомственные нормативные документы, СНиПы, СП и ГОСТы, регламентирующие поступление загрязняющих веществ в окружающую среду;
- порядок нормирования и контроля выбросов и сбросов загрязняющих веществ в окружающую среду;
- способы и средства предотвращения поступления загрязняющих веществ в природную среду .

Уметь:

- оценивать сведения о химическом составе атмосферного воздуха, воды и почвы;
- анализировать технологические схемы предприятий для выделения источников поступления загрязняющих веществ в окружающую среду;
- представлять экологические нормативы, как количественный предел допустимого изменения качества основных компонентов природной среды;
- планировать природоохранные мероприятия для достижения установленных нормативов качества окружающей среды.

Владеть:

- теоретическими знаниями и способностью их практического применения;
- методами расчета предельно допустимых показателей качества основных компонентов природной среды;
- методами и средствами очистки основных компонентов окружающей среды от загрязняющих веществ;
- методами расчета санитарно-защитных зон предприятий;
- приемами выбора природоохранных технологий природопользования;
- методами контроля за выполнением установленных нормативов качества природной среды.

