

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РФ
САМАРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ЭКОНОМИЧЕСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ

Институт национальной экономики
Кафедра экологии и безопасности жизнедеятельности

АННОТАЦИЯ

по дисциплине «ЭКОЛОГИЧЕСКОЕ КАРТОГРАФИРОВАНИЕ»

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

Соответствует РЦД



Зав. кафедрой Г. Розенберг
/Розенберг Г.С./

Самара 2015 г.

1. Цели и задачи дисциплины:

Обеспечение фундаментальной подготовки студентов, обучающихся по специальности «Экология и природопользование». Цель курса — овладение студентами необходимым для практического решения экологических задач методом визуального пространственного отображения широкого спектра разнообразных данных экологического и социально-экономического характера на экологических картах; а также навыками использования картографического материала для отражения, оценки и прогнозирования экологической ситуации.

Основные задачи курса заключаются в освоении студентами способов и практических навыков картографирования экологических проблем, отражающих как состояние загрязнения окружающей среды, так и характер взаимосвязей и взаимовоздействий в системе «природа – общество»; в составлении карт инвентаризационного, оценочного и прогнозного характера.

2. Место дисциплины в структуре ООП:

Для изучения дисциплины студенты должны владеть навыками использования программных средств и работы в компьютерных сетях, уметь создавать базы данных и использовать ресурсы Интернета; обладать базовыми знаниями по дисциплинам «Геоэкология», «Информатика», «Геоинформационные системы», «География», «Биогеография», «Геология», «Почвоведение», «Учение о гидросфере», «Учение об атмосфере», «Ландшафтоведение», в том числе:

- о компонентах географической оболочки и их взаимосвязи и взаимозависимости; территориальной организации общества и территориальных общественных системах;
- об общих географических закономерностях распространения и состава основных биоценозов суши и океана;
- геологической деятельности человека и её воздействию на природную среду;
- о процессах и факторах почвообразования, составе и свойствах почв;
- об особенностях взаимосвязей и экологической роли гидросферы, атмосферы и литосферы;
- о структуре и динамике ландшафтов, преобразования их в результате антропогенной деятельности;
- об общих закономерностях взаимоотношений (взаимозависимости и взаимосвязях) живых организмов и природной среды, лимитирующих факторах этих взаимоотношений; структура, основные типы и динамика экосистем;
- вероятностно-статистическим анализом баз данных и компьютерной обработкой информации.

Дисциплина «Геоэкологическое картографирование» является предшествующей для следующих дисциплин: «Экология человека», «Медицинская география», «Техногенные системы и экологические риски», «Воздействие на человека технологических изменений окружающей среды», «Основы природообустройства и рационального природопользования», «Геоэкологические проблемы территориально-промышленных комплексов», «Основы природообустройства и рационального природопользования», «Охрана и рациональное использование земельных ресурсов и недр».

3. Требования к результатам освоения дисциплины:

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

Код компетенции	Наименование результата обучения
ОК-6	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-

	технологиями; уметь работать с информацией из различных источников для решения профессиональных и социальных задач
ПК-9	знать теоретические основы биогеографии, общего ресурсоведения и регионального природопользования, картографии
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

Дисциплина «Экологическое картографирование» читается студентам направления «Экология и природопользование» на очной, заочной формах обучения.

В результате изучения дисциплины студент должен:

Знать: общие вопросы и теоретические основы картографирования, специфику разработки экологических карт, их типологию и классификацию; содержание и методику составления основных тематических групп экологических карт; прикладные аспекты экологического картографирования.

Уметь: осуществлять оперативный и оптимальный подбор источников экологической информации, использовать знания курса экологических дисциплин для выбора картографируемых показателей, обеспечивающих объективность отображения конкретных проблем и ситуаций.

Владеть: системным подходом при анализе экологических проблем; принципами и методами комплексного экологического картографирования и экологического районирования, практическими навыками составления различных по тематике экологических карт.

4. Объем дисциплины и виды учебной работы для студентов заочной формы обучения

Вид учебной работы	Всего часов/зачетных единиц	курс		
Аудиторные занятия	8			3
В том числе:				
Лекции	4			3
Практические занятия (ПЗ)				
Семинары (С)	4			3
Лабораторные работы (ЛР)				
Самостоятельная работа (всего)	96			3
В том числе:				
Контрольная (курсовая) работа	30			3
Расчетно-графические работы				
Реферат				
Другие виды самостоятельной работы				
Вид промежуточной аттестации (зачет, экзамен)	Зачет, 4			
Общая трудоемкость: часы/зачетные единицы	108/3			3