

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РФ
САМАРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ЭКОНОМИЧЕСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ

Институт национальной экономики

Кафедра экологии и безопасности жизнедеятельности

АННОТАЦИЯ

по дисциплине «МЕТОДЫ ЭКОЛОГИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ»

направление подготовки 05.03.06 «Экология и природопользование»

профиль «Экология»

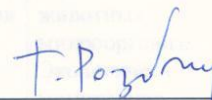
всех форм обучения

Соответствует РПД

 УМУ СГЭУ



Зав. кафедрой



/Розенберг Г.С./

Самара 2015 г.

1. Место дисциплины в структуре ООП:

Данная рабочая программа по дисциплине «Методы экологических исследований» 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».

Цель курса: формирование компонентов экоцентрического сознания будущих бакалавров, умений, навыков и компетенций для практической деятельности.

Задачи курса:

- знакомство с основными направлениями экологических исследований природных и антропогенных экосистем;
- формирование теоретических представлений и развитие прикладных навыков организации и проведения биогеоэкологических исследований;
- приобретение навыков практического использования методов изучения биотического и абиотического компонентов наземных и водных экосистем;
- овладение методом анализа и обобщения эмпирических данных, полученных в ходе изучения живых организмов и их сообществ в природных и социоприродных системах;
- знакомство с биоиндикационными возможностями различных групп организмов и их использованием при осуществлении экологического мониторинга;
- сформировать профессиональные навыки перехода от знаний к оценке и практической деятельности в области рационального природопользования.

Дисциплина «Методы экологических исследований» является частью математического и естественнонаучного цикла дисциплин подготовки студентов, вариативная часть – Б2.В.ОД.1.

Междисциплинарные связи дисциплины «Методы экологических исследований»

Таблица 1

Междисциплинарные связи

Код компетенции	Предшествующие дисциплины	Параллельно изучаемые дисциплины	Последующие дисциплины
ПК-2	Физика Химия Геология География	Биология Основы эволюции жизни Биогеография Учение о гидросфере Учение об атмосфере Учение о биосфере	Экология растений, животных и микроорганизмов Экологический мониторинг Учебная практика Производственная практика ИГА
ПК-9	Статистика Основы природопользования География Безопасность жизнедеятельности	Учение о биосфере Ландшафтоведение	Экологическое картографирование Методы ландшафтных исследований Геоэкологические проблемы территориально-производственных комплексов Прикладная экология Экологический

			мониторинг Оценка воздействия на окружающую среду (ОВОС) Нормирование и снижение загрязнения окружающей среды Приборы и оборудование по контролю за состоянием природной среды Учебная практика Производственная практика ИГА
ПК-11	Общая экология Биоразнообразие Учение о гидросфере Учение об атмосфере	Учение о биосфере Ландшафтоведение Основы природопользования	Экологическое картографирование Методы ландшафтных исследований Методы ландшафтных исследований Правовые основы природопользования и окружающей среды Техногенные системы и экологический риск Учебная практика Производственная практика ИГА

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

Изучение дисциплины «Методы экологических исследований» необходимо для прохождения студентами учебной и производственной практик и итоговой государственной аттестации (табл. 1).

2. Планируемые результаты обучения по дисциплине (модулю):

Процесс изучения дисциплины «Методы экологических исследований» направлен на формирование следующих компетенций:

Таблица 2

Б2.В.ОД.1	«Методы экологических исследований»	ПК-2	ПК-9	ПК-11
-----------	-------------------------------------	------	------	-------

Профессиональные компетенции:

- обладать базовыми знаниями фундаментальных разделов физики, химии и биологии в объеме, необходимом для освоения физических, химических основ в экологии и природопользовании; владеть методами химического анализа, а также методами отбора и анализа геологических и биологических проб; иметь навыки идентификации и описания биологического разнообразия, его оценки современными методами количественной обработки данных (ПК-2);

- 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-9);

- владеть методами экологического проектирования и экспертизы, экологического менеджмента и аудита (ПК-11).

В результате изучения дисциплины студент должен:

Знать: физические, химические и биологические основы экологии и природопользования (ПК-2)

Уметь: проводить идентификацию и описание биологического разнообразия, его оценки современными методами количественной обработки данных (ПК-9);

Владеть: владеть методами обработки, анализа и синтеза полевой и лабораторной экологической информации и использовать теоретические знания на практике (ПК-2);

- владеть методами экологического проектирования и экспертизы, экологического менеджмента и аудита (ПК-11).

3. Объем и виды учебной работы:

Таблица 3

Вид учебной работы	Всего часов	Семестр 4	
		2 курс	очное
Аудиторные занятия:		54/1,5	8/0,22
Лекции		18/0,5	4/0,11
Практические занятия		36/1,0	4/0,11
Лабораторный практикум	-	-	
Самостоятельная работа:		54/1,5	96/2,66
Контрольная работа	-	-	4/0,11
Вид итогового контроля	зачет	зачет	зачет
Общая трудоемкость дисциплины	108/3,0	108/3,0	108/3,0