

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РФ
САМАРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ЭКОНОМИЧЕСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ

Институт национальной экономики
Кафедра экологии и безопасности жизнедеятельности

АННОТАЦИЯ

по дисциплине «ПРИБОРЫ И ОБОРУДОВАНИЕ ПО КОНТРОЛЮ ЗА
СОСТОЯНИЕМ ПРИРОДНОЙ СРЕДЫ»

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 «Приборы и оборудование по контролю за состоянием природной средой» 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:

- сформировать понятия о современном экологическом кризисе;
- сформировать понятие о формах и видах экологического сознания;
- ознакомить с организационно-правовыми аспектами экопользования;
- ознакомить с основными природными ресурсами и формами антропогенного воздействия на них в процессе пользования;
- ознакомить с основами экономики рационального природопользования;
- изучить структуру и функционирование биосферы, экосистем, биоценозов и популяций;
- изучить и овладеть навыками работы с приборами и оборудованием по контролю за состоянием природной среды, квазиприродной, техногенной, селитебной сред жизни современного человека;
- научить решать ситуативные задачи экологического содержания;
- сформировать профессиональные навыки перехода от знаний к оценке и практической деятельности в области рационального природопользования.

Дисциплина «Приборы и оборудование по контролю за состоянием природной среды» является частью специального цикла вариативных обязательных дисциплин подготовки студентов по направлению **05.03.06 «Экология и природопользование» - БЗ.В.ОД.4.**

Междисциплинарные связи дисциплины «Приборы и оборудование по контролю за состоянием природной среды»

Таблица 1

Междисциплинарные связи

Код компетенции	Предшествующие дисциплины	Параллельно изучаемые дисциплины	Последующие дисциплины
ПК-2	Физика Химия Биология География Геология Методы экологических исследований	Нормирование и снижение загрязнения окружающей среды Оценка воздействия на окружающую среду	Геоэкология Прикладная экология Оценка ущерба от загрязнения окружающей среды ИГА
ПК-9	Методы экологических исследований ГИС в экологии и природопользовании Методы ландшафтных исследований	Экологический мониторинг	Геологическое картографирование Геоэкологические проблемы территориально-производственных комплексов Оценка ущерба от загрязнения

			о окружающей среды Учебная практика Производственная практика ИГА
ПК-11	Методы экологических исследований Технологические системы и экологические риски	Правовые основы природопользования и окружающей среды Нормирование и снижение загрязнения окружающей среды	Прикладная экология Глобальные проблемы природопользования Охрана и рациональное использование природных ресурсов Экологическое картографирование ИГА

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

Изучение дисциплины «Приборы и оборудование по контролю за состоянием природной 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 «Приборы и оборудование по контролю за состоянием природной среды» направлен на формирование следующих компетенций:

Таблица 2

БЗ.В.ОД.4.	«Приборы и оборудование по контролю за состоянием природной среды»	ПК-2	ПК-9	ПК-11
------------	--	------	------	-------

Профессиональными:

- 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);

- 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-9);

- 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 6	3 курс
		очное	заочное
Аудиторные занятия:		54/1,5	16/0,44
Лекции		18/0,5	8/0,22
Практические занятия		36/1,0	8/0,22
Лабораторный практикум		-	-
Самостоятельная работа:		63/1,75	263/7,3
Контрольная работа		-	+
Вид итогового контроля	экзамен	27/0,75	9/0,25
Общая трудоемкость дисциплины	144/4,0	144/4,0	288/8,0