

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Б2.Б2 Экология
(название дисциплины)

Направление 221700.62 Стандартизация и метрология Квалификация Бакалавр
(код направления (специальности) подготовки)

2 семестр
(семестр)

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Целью изучения дисциплины является формирование у студентов экологического мировоззрения и умения использовать экологические законы и принципы для принятия проектных решений в своей профессиональной деятельности.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП ВО (ВПО)

Дисциплина относится к математическому и естественнонаучному циклу. Базируется на знаниях дисциплин «Математика», «Химия». Приобретенные студентами знания будут непосредственно использованы в дальнейшей практической деятельности после окончания университета.

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

В процессе освоения данной дисциплины студент должен обладать следующими общекультурными компетенциями:

способность и готовность приобретать с большой степенью самостоятельности новые знания, используя современные образовательные и информационные технологии (ОК-4);

способность выстраивать и реализовывать перспективные линии интеллектуального, культурного, нравственного, физического и профессионального саморазвития и самосовершенствования; готовность развивать самостоятельность, инициативу и творческие способности, повышать свою квалификацию и мастерство (ОК-5);

способность и готовность использовать организационно-управленческие навыки в профессиональной и социальной деятельности, руководить людьми и подчиняться; находить и принимать управленческие решения в условиях различных мнений; эффективно работать индивидуально, а также в качестве члена команды по междисциплинарной тематике (ОК-9);

способность применять знание процессов и явлений, происходящих в живой и неживой природе, понимание возможности современных научных методов познания природы и владение ими на уровне, необходимом для решения задач, имеющих естественнонаучное содержание и возникающих при выполнении профессиональных функций (ОК-12);

способность исследовать окружающую среду для выявления ее возможностей и ресурсов с целью их использования в рамках профессиональной деятельности (ОК-13);

способность использовать навыки работы с информацией из различных источников для решения профессиональных и социальных задач (ОК-19);

В процессе освоения данной дисциплины студент должен обладать следующими профессиональными компетенциями:

участвовать в проведении сертификации продукции, технологических процессов, услуг, систем качества, производств и систем экологического управления предприятия (ПК-6);

проводить мероприятия по профилактике производственного травматизма и профессиональных заболеваний, контролировать соблюдение экологической безопасности проводимых работ (ПК-9).

В результате изучения дисциплины студент должен:

знать основные физические явления и основные законы экологии, границы их применения, основные закономерности функционирования биосферы и природных экосистем;

уметь использовать современные методы экологических исследований, применять их для решения конкретных научных задач, выбирать рациональные способы снижения ресурсов, материало- и энергоёмкости производства, применять основные природоохранные акты и важнейшие нормативные документы в области экологического законодательства.

владеть навыками правильной эксплуатации основных приборов и оборудования современной экологической лаборатории.

4. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Тема 1. Проблемы взаимодействия общества и природы

Тема 2. Общая экология

Тема 3. Принципы рационального природопользования

Тема 4. Экология человека

Тема 5. Антропогенное загрязнение биосферы

Тема 6. Нормативные и правовые основы охраны окружающей среды

Тема 7. Международное сотрудничество в области охраны окружающей среды

Заведующий кафедрой

УКТР

название кафедры

Орлов Ю.А.

ФИО


подпись

Директор института
(декан факультета)

автотранспортный факультет

название подразделения

Баженов Ю.В.

ФИО


подпись

Дата: _____

Печать института (факультета)

