

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Дисциплина БД.12 «Экология»

(индекс по ФГОС) (наименование дисциплины)

Семестр: 1

Количество часов: 50

Курсовая работа: -

Промежуточная аттестация: зачет

Место дисциплины в структуре ООП:

Дисциплина «Экология» относится к блоку базовых дисциплин.

Цель дисциплины: познакомить студентов с основными понятиями, принципами и концепциями современной экологии, выработать умение использовать теоретический материал в повседневной и профессиональной деятельности, создать представление о гармоничном взаимодействии природы и общества.

Задачи: сформировать экологическое сознание и экологическую культуру у студентов, поскольку это является необходимым для формирования современной личности, гражданина.

Содержание дисциплины:

Предмет и задачи экологии. История развития экологии как науки. Связь экологии с другими науками и социально-экономическими проблемами современности. Основы геоэкологии. Формирование и развитие сфер земли. Закон физико-химического единства живого. Организм и среда Экологические факторы. Экологические факторы: понятие, классификация, общие принципы воздействия на организмы. Экология популяций Экология сообществ и экосистем Учение о биосфере. Биогеохимические круговороты биогенных элементов. Антропогенное воздействие на биосферу. Основы экологии человека. Факторы среды и здоровье человека. Антропогенные воздействия на биосферу. Глобальные экологические проблемы. Экология городских агломераций Экологические проблемы Забайкальского края. Управление качеством природной среды. Основы рационального природопользования. Нормирование качества и охрана окружающей природной среды: экономический и правовой механизмы. Устойчивое развитие общества. Международное сотрудничество в области охраны окружающей среды.

Требования к результатам освоения дисциплины:

В результате изучения дисциплины студент должен:

- знать:

- основные понятия и закономерности общей и прикладной экологии;
- связь экологии с важнейшими проблемами современного мира;
- возможные пути выхода из экологических кризисов;
- экологические основы природоохранной деятельности;

- уметь:

- применять на практике полученные знания;
- объяснять причины и последствия кризисных явлений и процессов окружающей среды;
- использовать данные научной и прикладной экологии в повседневной и профессиональной деятельности; пользоваться современными средствами хранения информации (ГИС, Internet, банки данных), находить нужные сведения в справочниках, атласах, энциклопедиях.