

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Дисциплина Б3.В.ДВ.3 «Экология»

(индекс по ФГОС) (наименование дисциплины)

Семестр: 5

Количество часов: 108

Курсовая работа: -

Промежуточная аттестация: зачет

Зачетные единицы: 3

Место дисциплины в структуре ООП:

Дисциплина «Экология» относится к блоку базовых вариативных дисциплин по выбору.

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.

Компетенции, формируемые в результате освоения дисциплины:

ПК-7, ПК-8, ПК-9, ПК-10

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.