

Аннотация рабочей программы дисциплины «Прикладная экология»

Уровень основной образовательной программы: бакалавриат

Направление подготовки: 05.03.06 Экология и природопользование

Профиль: «Природопользование»

Форма обучения и срок освоения ОПОП:

очная 4 года,

заочная 5 лет

Цели освоения учебной дисциплины: овладение методами количественной и качественной оценки влияния человека на окружающую среду с целью оптимизации взаимоотношений общества и природы.

Требования к результатам освоения дисциплины: в процессе освоения дисциплины формируются следующие компетенции: ПК-20, ПК-21.

Место дисциплины в учебном плане: дисциплина по выбору вариативной части Б1.В.ДВ.07.01.

Содержание дисциплины: Содержание и методы прикладной экологии. Структура прикладной экологии. Основные понятия и принципы инженерной экологии. Влияние отраслей народного хозяйства на состояние окружающей среды. Оценка прямых и косвенных потерь окружающей среды. Инженерные методы промышленного освоения территорий с экологической ответственностью. Инженерные задачи строительной экологии. Основы природосберегающего проектирования промышленных объектов и производств. Масштабы воздействия человека на биосферу и среду. Радиоэкология: Экологические проблемы ядерной энергетики. Радиоактивное загрязнение приземной атмосферы. Радиационная опасность космической деятельности. Радиационно-генетические аспекты. Создание искусственных экосистем.

Общая трудоемкость освоения учебной дисциплины составляет: 3 з.е.,
108 час..