

Аннотация рабочей программы дисциплины «Техногенные системы и экологический риск»

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: формирование представлений о современных методологических подходах к решению проблемы обеспечения безопасности и устойчивого взаимодействия человека с окружающей средой.

Требования к результатам освоения дисциплины в процессе освоения дисциплины формируются следующие компетенции: ОПК-8.

Место дисциплины в учебном плане: дисциплина базовой части (модуль – Прикладная экология) Б1.Б.18.03.

Содержание дисциплины: Введение. Опасные природные явления и их сочетание с техногенными факторами. Техногенные системы и их воздействие на человека и окружающую среду. Основные производства Архангельской области: Целлюлозно-бумажное производство, гидролизное производство, лесохимические производства, водорослевое производство. Основные источники загрязнения окружающей среды. Основные направления и методы снижения экологического риска от загрязнения окружающей среды: методы предотвращения загрязнения вод, методы очистки атмосферы от газообразных и аэрозольных загрязнителей, радиоактивных веществ, переработка твердых отходов, экологически безопасное удаление и использование токсичных веществ и радиоактивных отходов, жилищно-коммунальное хозяйство, сельское хозяйство, ресурсосбережение и комплексное использование сырья – стратегия решения экологических проблем. Энергетика будущего. Управление риском – основа принятия решений для выбора оптимальной стратегии развития.

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