

Аннотация рабочей программы дисциплины «Основы инженерной экологии»

1. Цели освоения дисциплины.

1. Получение знаний о сохранение качества окружающей среды в условиях растущего промышленного производства;

2. Изучение современного состояния основных инструментов, используемых в системах экологического управления, изучение понятий, основных факторов и проблем в охране окружающей среды.

2. Место дисциплины (модуля) в структуре ООП бакалавриата.

Дисциплины по выбору вариативной части Блока 1. Дисциплины (модули).

3. Краткое содержание дисциплины (модуля).

Концепция инженерной экологии

Антропогенное воздействие на Атмосферу

Антропогенное воздействие на Гидросферу

Антропогенное воздействие на Литосферу

Шум (звук) и вибрация в окружающей среде

Электричество и окружающая среда

Воздействие электромагнитных излучений на окружающую среду

Основы радиационной безопасности

Роль мониторинга окружающей среды в современных условиях

Технические средства и методы защиты Атмосферы

Защита водных объектов от загрязнения

Обращение с отходами производства и потребления.

4. Осваиваемые компетенции: ОК-7, ОПК-7, ПК-8.