

Аннотация дисциплины Б.1.2.3 Дисциплина. Инженерная защита окружающей среды

Дисциплина "Инженерная защита окружающей среды" изучается обучающимися по основной профессиональной образовательной программе "Охрана окружающей среды" направления подготовки "05.03.06 Экология и природопользование".

Дисциплина изучается в 5 семестре. Общая трудоемкость дисциплины составляет 144/4 часов/з.ед. Самостоятельная работа заключается в выполнении работ, указанных в разделе 4.

В ходе изучения дисциплины осуществляется текущий контроль в форме технологии рейтингового контроля в соответствии с технологической карты дисциплины, размещенной на электронном курсе, а также промежуточный контроль в форме балльно-рейтинговый контроль.

Целью изучения дисциплины является формирование следующих компетенций:

1. ПК-4 Способен разрабатывать типовые мероприятия по охране окружающей среды
2. ПК-5 Способен принимать участие в осуществлении мероприятий по охране окружающей среды и обеспечению экологической безопасности в организации и ведении документации в соответствии с установленными требованиями

В ходе изучения дисциплины последовательно рассматриваются темы:

1. Основные понятия и принципы инженерной защиты окружающей среды. Экологизация технологий и организация мало- и безотходных производств
2. Нормирование в области охраны окружающей природной среды: основные принципы и понятия. Критерии оценки качества окружающей природной среды
3. Основные направления защиты атмосферного воздуха
4. Промышленная и санитарная очистка газовоздушных выбросов. Обезвреживание, обеззараживание и дезодорация выбросов
5. Рациональное водопользование и защита водных ресурсов от истощения и загрязнения
6. Твердые промышленные отходы и защита почв от загрязнения
7. Основные принципы и способы защиты биотических сообществ

Основными стратегическими образовательными технологиями являются: лекционные занятия, практические занятия, процедуры самообучения.

В рамках указанных технологий применяются тактические образовательные технологии: задания, классическая лекция.