

АННОТАЦИЯ рабочей программы дисциплины
«Б1.В.210 Рекультивация нарушенных территорий»
Направление подготовки 05.03.06 Экология и природопользование

Объем трудоемкости: 4 з.е.

Цель дисциплины: формирование знаний о направлениях и процедуре рекультивационных работ нарушенных хозяйственной и иной деятельностью земель и водных объектов.

Задачи дисциплины:

- изучить теоретические и практические основы восстановительных процессов при рекультивации земель, экологических и экономических аспектов охраны и рекультивации нарушенных территорий;
- рассмотреть основные направления восстановления нарушенных земель и требования к их реализации;
- изучить технику и технологию проведения работ на стадии горнотехнического этапа рекультивации;
- изучить экологические основы биологического этапа рекультивации земель нарушенных промышленностью;
_ ознакомить с методиками выбора комплекса технологического оборудования для проведения работ по рекультивации и расчета его производительности;
- сформировать навыки анализа существующих параметров объектов, требующих рекультивации и принятия эффективных решений по оптимальному включению их в дальнейшем в полноценный биогеоценоз, обладающим динамическим равновесием - гомеостазом.

Место дисциплины в структуре ООП ВО

Дисциплина «Рекультивация нарушенных территорий» относится к части, формируемой участниками образовательных отношений Блока 1 "Дисциплины (модули)" учебного плана.

Для изучения дисциплины "Рекультивация нарушенных территорий" необходимы компетенции, сформированные у обучающихся в результате освоения дисциплин "Биология", "География", "Почвоведение", "Ландшафтоведение", «Химия».

Требования к уровню освоения дисциплины

Изучение данной учебной дисциплины направлено на формирование у обучающихся следующих компетенций: ПКУВ-2

Основные разделы дисциплины:

Нарушенные земли и природно-техногенные комплексы

Этапы рекультивации земель

Рекультивация карьерных выработок и отвалов. Рекультивация горных отвалов и гидроотвалов

Рекультивация земель, нарушенных несанкционированными свалками

Рекультивация полигонов захоронения отходов потребления

Методы и способы рекультивации нарушенной агроэкосистемы

Химическое загрязнение геосистем и рекультивация загрязненных земель

Эффективность рекультивации земель

Курсовые работы: не предусмотрена

Форма проведения аттестации по дисциплине: экзамен

Автор доц. Т.Ф. Бочко