

Аннотация рабочей программы дисциплины «Природно-техногенные комплексы и основы природообустройства»

Цель дисциплины

Целью освоения дисциплины «Природно-техногенные комплексы и основы природообустройства» является изучение целенаправленных изменений свойств природных объектов с целью повышения их потребительской стоимости (полезности), эффективности использования водных и земельных ресурсов, устойчивости и экологической безопасности.

Задачи дисциплины

- создание водохозяйственных систем комплексного назначения, охрана и восстановление водных объектов;
- охрана земель различного назначения, рекультивацию земель, нарушенных или загрязненных в процессе природопользования

Содержание дисциплины

В результате освоения дисциплины обучающиеся изучат теоретический и практический материал по следующим темам: Основы теории систем, Свойства компонентов природы, Природно-техногенные комплексы, Прогнозирование процессов в геосистемах и ПТК, Мониторинг водохозяйственных систем, Нормативно-правовая база природопользования и природообустройства, Эколого-экономическое обоснование проектов создания ПТК, Математическое моделирование природных процессов.

Объем дисциплины

Объем дисциплины 108 часов, 3 зачетных единиц. Дисциплина изучается на 3 курсе, в 5 семестре.

По итогам изучаемого курса студенты сдают экзамен.