

## **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.