

## **Аннотация рабочей программы дисциплины «Управление природно-техногенными комплексами»**

**Цель** освоения дисциплины - формирование комплекса знаний об организационных, научных и методических основах управления объектами природообустройства и водопользования с применением системного подхода и прогнозирование их состояния с использованием математического моделирования.

**Задачи** освоения дисциплины:

— сформировать способность использовать на практике умения и навыки в организации исследовательских и проектных работ разработки природно-техногенных комплексов, находить и принимать управленческие решения для оценки состояния агроресурсного потенциала геосистемы;

— научиться формулировать цели и задачи исследований компонентов природно-техногенных комплексов, применять знания о методах исследования при изучении природных процессов;

— научиться проводить поиск и выбор методов и моделей природных процессов для решения задачи оптимизации состояния природно-техногенного комплекса.

**Перечень тем:**

Тема 1. Общие принципы рационального природопользования и природообустройства.

Тема 2. Системный подход в природообустройстве.

Тема 3. Техногенные воздействия на геосистемы. Измененные геосистемы. Культурные ландшафты.

Тема 4. Природно-техногенные комплексы природообустройства.

Тема 5. Теория управления, основные понятия теории управления. Модель управления. Условия осуществимости управления.

Тема 6. Методы и виды управления. Этапы процесса управления. Процесс принятия решений при управлении.

**Объем дисциплины** 108 часов, 3 зачетных единицы.

Форма промежуточного контроля - зачет.