

Аннотация рабочей программы дисциплины «Методология науки и производства природообустройства»

Цель освоения дисциплины - формирование комплекса знаний об организационных, научных и методологических основах природообустройства и водопользования на основе результатов анализа отечественного и зарубежного опыта.

Задачи освоения дисциплины:

— сформировать способность к абстрактному мышлению, анализу, синтезу законов природообустройства и водопользования;

— сформировать готовность к изучению, анализу и сопоставлению отечественного и зарубежного опыта практической основы методологии науки и производства для оценки состояния водных и земельных ресурсов;

— уметь использовать знания водного и земельного законодательства и правил охраны водных и земельных ресурсов для проверки их соблюдения при производстве природообустройства.

Перечень тем:

Тема 1. Основные понятия и определения методологии науки природообустройства.

Тема 2. История науки и производства природообустройства.

Тема 3. История развития мелиорации в России и в Краснодарском крае.

Тема 4. Общие положения и принципы оценки эффективности систем природообустройства. Геосистемный подход.

Тема 5. Основы общей теории систем. Постулаты теории систем Общие свойства систем. Свойства динамических систем Свойства геосистем как земных природных систем.

Тема 6. Особенности геосистемного подхода в мелиорации. Основные методы и модели.

Объем дисциплины 144 часов, 4 зачетных единицы.

Форма промежуточного контроля - экзамен.