

Аннотация рабочей программы дисциплины «Современные проблемы науки и производства природообустройства»

Цель освоения дисциплины - формирование комплекса знаний об организационных, научных и методических основах в области современных проблем науки и производства природообустройства.

Задачи освоения дисциплины:

-уметь формулировать цели и задачи исследований процессов природообустройства, применять знания о методах исследования при изучении природных процессов, выполнять мониторинг природных объектов;

-уметь использовать современные подходы науки при поиске методов и моделей решения научно-исследовательских задач природообустройства;

-уметь делать выводы, формулировать заключения и рекомендации, внедрять результаты исследований и разработок при разработке законов природы и общества.

Перечень тем:

Тема 1. Природообустройство. Наука как источник знаний для совершенствования производства природообустройства. Постановка цели и задач исследований.

Тема 2. Математическое моделирование процессов природообустройства.

Тема 3. Проблемы науки при комплексе мероприятий природообустройства по сохранению водных ресурсов. Прогнозы изменения свойств водных ресурсов под антропогенным воздействием.

Тема 4. Проблемы науки и производства природообустройства при утилизации сточных вод сельскохозяйственных производственных предприятий.

Тема 5. Проблемы науки в рыбохозяйственной мелиорации и производство природоохранных мероприятий по сохранению водохозяйственных водоемов. Имитационное моделирование.

Тема 6. Проблемы науки при комплексе мероприятий природообустройства по гидротехническим мелиорациям.

Тема 7. Проблемы науки при производстве природоохранных мероприятий на деградированных землях.

Тема 8. Задачи системно – информационного обоснования мелиоративных мероприятий. Защита прав на объекты интеллектуальной собственности.

Объем дисциплины 144 часов, 4 зачетных единицы.

Форма промежуточного контроля - экзамен.