

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

Целью освоения дисциплины «Современные проблемы науки и производства природообустройства» является формирование комплекса знаний об организационных и научных основах в области современных проблем науки и производства природообустройства с обеспечением требований экологической безопасности.

Задачи:

- сформировать способность к проведению исследований работы природно - техногенных систем в области мелиорации, рекультивации и охраны земель с позиции современных подходов;
- сформировать способность у обучающихся к выполнению работ по обработке и анализу научно-технической информации и формулированию результатов исследований в области природообустройства;
- сформировать способность к поиску и выбору методов и моделей для решения научно-исследовательских задач в области профессиональной деятельности.

Название тем, основных вопросов в виде дидактических единиц.

Природообустройство. Наука как источник знаний для совершенствования производства природообустройства. Постановка цели и задач исследований.
Моделирование процессов в природообустройстве.
Методы исследования проблем науки при комплексе мероприятий природообустройства по сохранению водных ресурсов. Прогнозы изменения свойств водных ресурсов под антропогенным воздействием.
Методы исследования проблем науки и производства природообустройства при утилизации сточных вод сельскохозяйственных производственных предприятий
Методы исследования проблем науки в рыбохозяйственной мелиорации и производство природоохранных мероприятий по сохранению водохозяйственных водоемов. Имитационное моделирование.
Методы исследования проблем науки при комплексе мероприятий природообустройства по гидротехническим мелиорациям
Методы исследования проблем науки при производстве природоохранных мероприятий на деградированных землях.
Цели и задачи системно – информационного обоснования мелиоративных мероприятий. Изучение научно-технической информации.

Объем дисциплины: 108 часов, 3 зачетных единиц.

Форма промежуточного контроля – зачет.