

Приложение Г

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

Цель дисциплины. 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 дисциплины:

— 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.

Названия 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 180 часов, 5 зачетных единиц.

Форма промежуточного контроля – зачет.