

Приложение Г

Аннотация рабочей программы дисциплины «Комплексные мелиорации земель»

Цель дисциплины. Целью освоения дисциплины «Комплексные мелиорации земель» является получение знаний, необходимых для применения различных видов и технологий мелиорации сельскохозяйственных земель в комплексе с другими видами лесомелиоративных мероприятий, агромелиорации для организации благоустройства и озеленения населенных мест и повышения продуктивности с.-х. угодий, обеспечивая экологическое равновесие окружающей среды, расширенное воспроизводство почвенного плодородия.

Задачи дисциплины:

- сформировать способность обеспечивать контроль за мелиоративным состоянием орошаемых и осушенных земель;
- сформировать способность выполнять методы расчёта параметров технического состояния коллекторно-дренажной сети с сооружениями на ней;
- сформировать способность организовывать процессы при обследовании и экспертизе объектов мелиорации и рекультивации;
- сформировать способность и владение методами мониторинга земель.

Названия тем, основных вопросов в виде дидактических единиц.

Обоснование и актуальность исследований мелиоративных и водохозяйственных систем. Формулирование цели и задач исследований.
Методы гидравлических исследований физических моделей сооружений водохозяйственных систем. Обработка лабораторных данных.
Исследование запасов влаги в почве. Обработка лабораторных данных.
Исследование мелиоративных водозаборов. Обработка лабораторных данных.
Исследование гидротехнических сооружений. Обработка лабораторных данных.
Исследование загрязнений водотоков. Обработка лабораторных данных. Расчеты выноса загрязняющих веществ в водоемы.
Методы исследования водохозяйственных систем и регулирование стока. Обработка лабораторных данных.

Объем дисциплины 144 часов, 4 зачетных единиц.

Форма промежуточного контроля – экзамен.