

Приложение Г

Аннотация рабочей программы дисциплины «Организация процессов в мелиорации и рекультивации земель»

Цель дисциплины. Целью освоения дисциплины «Организация процессов в мелиорации и рекультивации земель» является формирование комплекса теоретических знаний и практических навыков о производственно-управленческой деятельности в области организации и производства работ по природообустройству и водопользованию.

Задачи дисциплины:

- сформировать способность разрабатывать перспективные планы проведения мелиоративных мероприятий, строительства и реконструкции мелиоративных систем в соответствии с целями и задачами развития сельскохозяйственного производства;
- сформировать способность осуществлять общий контроль выполнения работ по проведению мелиоративных мероприятий, строительству и реконструкции мелиоративных систем в соответствии с разработанными проектами;
- научить обучающихся анализировать техническое состояние коллекторно-дренажной сети сооружениями на ней, скважин вертикального дренажа по данным наблюдений и измерений;
- сформировать способность организовать процессы при обследовании, экспертизе объектов мелиорации и рекультивации, осуществлять мониторинг земель и обеспечивать качество этих процессов;
- сформировать способность руководству процессом проектирования, строительства и реконструкции природно-техногенных систем на основе знания технологических процессов.

Названия тем, основных вопросов в виде дидактических единиц.

Введение в дисциплину

- основные понятия, цели и задачи изучения дисциплины.
- общие сведения об организации процессов в мелиорации и рекультивации земель

Планирование и реализация мелиоративных

- разработка перспективных планов проведения мелиоративных мероприятий, строительства и реконструкции мелиоративных систем

Состав работ по проведению мелиоративных мероприятий, строительству и реконструкции мелиоративных систем в соответствии с разработанными проектами

- контроль за мелиоративным состоянием орошаемых и осущеных земель
- разрабатывать предложения и рекомендации, направленные на рациональное использование водных ресурсов

Руководство службой эксплуатации мелиоративной насосной станцией

- организация работ по забору, учету, распределению и подаче воды в соответствии с установленным планом водопользования и контроль их выполнения

Руководство гидрологомелиоративной партией мелиоративной системы

- методы расчёта параметров технического состояния коллекторно-дренажной сети сооружениями на ней

Руководство отделом водопользования мелиоративной системы

- анализ производственной деятельности эксплуатационных участков мелиоративной системы,
- регулирование водного режима и гидрометрии

Организация процессов при обследовании и экспертизе объектов мелиорации и рекультивации

- мониторинг земель и обеспечение качества этих процессов
- организовывать процессы при обследовании и экспертизе объектов мелиорации и

рекультивации

Задачи руководителя в процессе проектирования, строительства и реконструкции природно-техногенных систем:

- управление рисками на основе знания технологических процессов
- методы управления процессами проектирования, строительства и реконструкции
- требований безопасности природно-техногенных систем

Объем дисциплины 144 часа, 4 зачетных единицы.

Форма промежуточного контроля – зачет.