

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

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 к организации процессов 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 осушенных 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 гидрологом мелиоративной партией мелиоративной системы - методы расчёта параметров технического состояния коллекторно-дренажной сети с 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: 108 часов, 3 зачетных единиц.
Форма промежуточного контроля – зачет.