

## **Аннотация рабочей программы 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.

<b>Введение в дисциплину</b> - основные понятия, цели и задачи изучения дисциплины. - общие сведения об организации процессов в мелиорации и рекультивации земель
<b>Планирование и реализация мелиоративных</b> - разработка перспективных планов проведения мелиоративных мероприятий, - строительства и реконструкции мелиоративных систем
<b>Состав работ по проведению мелиоративных мероприятий, строительству и реконструкции мелиоративных систем в соответствии с разработанными проектами</b> - контроль за мелиоративным состоянием орошаемых и осушенных земель - разрабатывать предложения и рекомендации, направленные на рациональное использование водных ресурсов
<b>Руководство службой эксплуатации мелиоративной насосной станцией</b> - организация работ по забору, учету, распределению и подаче воды в соответствии с установленным планом водопользования и контроль их выполнения
<b>Руководство гидрологом мелиоративной партией мелиоративной системы</b> - методы расчёта параметров технического состояния коллекторно-дренажной сети с сооружениями на ней
<b>Руководство отделом водопользования мелиоративной системы</b> - анализ производственной деятельности эксплуатационных участков мелиоративной системы, - регулирование водного режима и гидрометрии
<b>Организация процессов при обследовании и экспертизе объектов мелиорации и рекультивации</b> - мониторинг земель и обеспечение качества этих процессов - организовывать процессы при обследовании и экспертизе объектов мелиорации и рекультивации
<b>Задачи руководителя в процессе проектирования, строительства и реконструкции природно-техногенных систем:</b>

- 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.