

**Аннотация рабочей программы дисциплины  
«Сельскохозяйственный мелиоративный комплекс охраны земельных и водных ресурсов»**

Целью освоения дисциплины «Сельскохозяйственный мелиоративный комплекс охраны земельных и водных ресурсов» является формирование понятия о системе сельскохозяйственного мелиоративного комплекса, обеспечивающей применение новых методов исследования охраны земель и водных объектов для совершенствования технологий в области природообустройства и водопользования.

Задачи:

- сформировать способность к проведению мониторинга методик и технологий в области мелиорации, рекультивации и охраны земель;
- сформировать способность к проведению исследований природно-техногенных систем для совершенствования технологий и обеспечения требований экологической безопасности;
- сформировать способность выполнять обработку и анализ научно-технической информации при исследовании природно-техногенных систем.

|  |
|--|
| <b>Проблема охраны земельных и водных ресурсов от деградаций.</b><br>Деградация земель вызванная подтоплением и переувлажнением, иссушением почв; утилизацией сточных вод. Деградации водных объектов. |
| <b>Формирование сельскохозяйственного мелиоративного комплекса как фактора устойчивого развития агроландшафтов и водных объектов.</b>  |
| <b>Ресурсное моделирование агроландшафта.</b> Разработка ресурсной модели «агроландшафт - технология».   |
| <b>Разработка ресурсосберегающих адаптированных технологий в составе СМК.</b> Методы и инструменты оценки и повышения мелиоративного состояния почв.   |
| <b>СМК на земледельческих полях орошения.</b> Мониторинг технологий при утилизации сточных вод. Разработка системы СМК при утилизации сточных вод агропромышленного комплекса.                         |
| <b>СМК в рисовом мелиоративном секторе.</b> Мониторинг биотехнологий. Биотехнологии в рисоводстве.   |
| <b>СМК на деградированных агроландшафтах в результате подтопления и переувлажнения.</b><br>Методы проведения исследований для совершенствования технологий осушения. Мониторинг методик осушения.      |
| <b>Разработка СМК степных и горных водных объектов.</b> Методы проведения исследований для совершенствования технологий повышения водности. Мониторинг технологий расчистки.                           |
| <b>Эколого-экономическая эффективность внедрения технологий.</b> Методы расчета эколого-экономической эффективности технологий в составе сельскохозяйственного мелиоративного комплекса.               |

Названия тем, основных вопросов в виде дидактических единиц.

Объем дисциплины: 180 часов, 5 зачетных единиц.

Форма промежуточного контроля – экзамен.