

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

Цель освоения дисциплины - формирование понятия о системе сельскохозяйственного мелиоративного комплекса, обеспечивающей применение новых методов исследования охраны земель и водных объектов для использования в практической деятельности агропромышленного комплекса.

Задачи освоения дисциплины:

- научиться применять с помощью информационных технологий новые знания в области охраны земель и водных ресурсов;
- разрабатывать модели информационных и ресурсосберегающих адаптированных технологий для сохранения земельных и водных ресурсов; выбор методов решения научно-исследовательских задач в области охраны сельскохозяйственных земель от деградации в системе агропромышленного комплекса.

Перечень тем:

Тема 1. Проблема охраны агроландшафтов от деградаций, вызванной подтоплением и переувлажнением, иссушением почв; утилизацией сточных вод. Деградации водных объектов.

Тема 2. Формирование сельскохозяйственного мелиоративного комплекса (СМК) как фактора устойчивого развития агроландшафтов и водных объектов.

Тема 3. Ресурсное моделирование агроландшафта. Разработка ресурсной модели «агроландшафт - технология».

Тема 4. Разработка ресурсосберегающих адаптированных технологий в составе СМК. Методы и инструменты оценки и повышения мелиоративного состояния почв.

Тема 5. СМК на сельскохозяйственных полях орошения. Разработка системы СМК при утилизации сточных вод агропромышленного комплекса.

Тема 6. СМК в рисовом мелиоративном секторе. Биотехнологии в рисоводстве.

Тема 7. СМК на деградированных агроландшафтах в результате подтопления и переувлажнения.

Тема 8. Разработка СМК степных и горных водных объектов.

Тема 9. Эколого-экономическая эффективность сельскохозяйственного мелиоративного комплекса.

Объем дисциплины 144 часов, 4 зачетных единицы.

Форма промежуточного контроля - экзамен.