

**Аннотация дисциплины**  
**«Виды и технологии мелиорации земель»**

**1. Общая трудоемкость дисциплины:** 3 зачетные единицы (108 академических часов, из них: самостоятельная работа – 54 ч., контактная работа – 54 ч. (аудиторная работа – 54 ч.)).

**2. Цель изучения дисциплины:** формирование у обучающихся навыков выбора и планирования проведения мелиоративных мероприятий с направленными на улучшение неблагоприятных природных условий территории для повышения плодородия почвы, обеспечение высоких и устойчивых урожаев сельскохозяйственных культур.

**3. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы:** дисциплины по выбору вариативной части Блока 1.

**4. Структура дисциплины:** оросительные мелиорации; меры борьбы с почвенной эрозией; химические мелиорации; био- и фитомелиорация.

**5. Требования к результатам освоения дисциплины.**

Дисциплина направлена на формирование у обучающихся универсальной, общепрофессиональных и профессиональных компетенций: «способностью к критическому анализу и оценке современных научных достижений, генерированию новых идей при решении исследовательских и практических задач, в том числе в междисциплинарных областях» (УК-1); «владением культурой научного исследования в области сельского хозяйства, агрономии, защиты растений, селекции и генетики сельскохозяйственных культур, почвоведения, агрохимии, ландшафтного обустройства территорий, технологий производства сельскохозяйственной продукции, в том числе с использованием новейших информационно-коммуникационных технологий» (ОПК-2); «способностью к разработке новых методов исследования и их применению в области сельского хозяйства, агрономии, защиты растений, селекции и генетики сельскохозяйственных культур, почвоведения, агрохимии, ландшафтного обустройства территорий, технологий производства сельскохозяйственной продукции с учетом соблюдения авторских прав» (ОПК-3); «готовностью применять на практике методы, способы и технологии мелиорации, рекультивации и охраны земель» (ПК-2); «способностью разработать комплекс агротехнических мероприятий по повышению и сохранению плодородия почвы на основе методологии теоретических и экспериментальных исследований в мелиорации» (ПК-3).

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

- **знать:** методов оценки современных научных достижений в мелиорации, методы использования новейших информационно-коммуникационных технологий в мелиорации, способы разработки новых методов исследования и их применение в области мелиорации земель, способы и технологии мелиорации земель, методы разработки комплекс агротехнических мероприятий по повышению плодородия почвы;

- **уметь:** разработать комплекс агротехнических мероприятий по повышению плодородия почвы, применять на практике методы, способы и технологии мелиорации земель, разрабатывать новые методы исследования и их применение в области мелиорации земель, применять новейших информационно-коммуникационных технологий в мелиорации, проводить оценку современных научных достижений в мелиорации;

- **владеть:** способностью к оценке современных научных достижений в мелиорации, новейшими информационно-коммуникационными технологиями в мелиорации, способами разработки новых методов исследования и их применению в области мелиорации земель, методами, способами и технологиями мелиорации земель, методами разработки комплекс агротехнических мероприятий по повышению плодородия почвы.

**6. Виды учебной работы:** лекции, практические занятия.

**7. Формы контроля:** зачет - 3 семестр.