

Аннотация дисциплины «Мелиорация, рекультивация и охрана земель»

1. Общая трудоемкость дисциплины: 3 зачетные единицы (108 академических часов, из них: самостоятельная работа – 45 ч., контактная работа – 54 ч. (аудиторная работа – 54 ч.), контроль – 9 ч.).

2. Цель изучения дисциплины: формирование у обучающихся навыков выбора и планирования проведения мелиоративных мероприятий и мероприятий по рекультивации нарушенных и загрязненных земель направленных на восстановление плодородия почвы для получения высоких и устойчивых урожаев сельскохозяйственных культур.

3. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы: вариативная часть Блока 1.

4. Структура дисциплины: оросительная мелиорация; основы рекультивации земель; охрана земель.

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 методологией теоретических и экспериментальных исследований в области сельского хозяйства, агрономии, защиты растений, селекции и генетики сельскохозяйственных культур, почвоведения, агрохимии, ландшафтного обустройства территорий, технологий производства сельскохозяйственной продукции» (ОПК-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); «владение методами, способами и технологиями восстановления и сохранения плодородия земель сельскохозяйственного назначения» (ПК-1); «готовность применять на практике методы, способы и технологии мелиорации, рекультивации и охраны земель» (ПК-2); «способность 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 критического анализа и оценке способов мелиорации рекультивации и охраны земель, методологии теоретических и экспериментальных исследований в повышении плодородия почвы, культуры научного исследования в повышении плодородия почв, способы разработки новых методов исследования в повышении и сохранении плодородия почвы, технологии восстановления и сохранения плодородия земель, технологии мелиорации, рекультивации и охраны земель, агротехнические мероприятия по повышению и сохранению плодородия почвы.

- **уметь:** проводить критического анализа и оценке способов мелиорации рекультивации и охраны земель, применять методологию теоретических и экспериментальных исследований в повышении плодородия почвы, проводить научные исследования в повышении плодородия почв, применять способы разработки новых методов исследования в повышении и сохранении плодородия почвы, применять способы разработки новых методов исследования в повышении и сохранении плодородия почвы, применять технологии мелиорации, рекультивации и охраны земель, применять агротехнические мероприятия по повышению и сохранению плодородия почвы.

- **владеть:** критического анализа и оценки способов мелиорации рекультивации и охраны земель, применения методологии теоретических и экспериментальных исследований в повышении плодородия почвы, научного исследования в повышении плодородия почв, разработки новых методов исследования в повышении и сохранении плодородия почвы, разработки новых методов исследования в повышении и сохранении плодородия почвы, применения технологии мелиорации, рекультивации и охраны земель, применения агротехнических мероприятий по повышению и сохранению плодородия почвы.

6. Виды учебной работы: лекции, практические занятия.

7. Формы контроля: экзамен - 5 семестр.