

Б1.В.ОД.14 СИСТЕМЫ ОРОШАЕМОГО ЗЕМЛЕДЕЛИЯ

1. Цели и задачи дисциплины

Цель дисциплины: формирование у обучающихся теоретических знаний и практических навыков по отличительным особенностям использования мелиорированных земель, в т.ч. и орошаемых, овладение практическими умениями и навыками по научным основам, методам и способам разработки и внедрения систем земледелия на орошаемых землях.

Задачами дисциплины являются:

- Сохранение и воспроизводство плодородия почв на мелиорированных и орошаемых землях.
- Разработка теории и обобщение опыта передовой практики по эффективному использованию поливных земель, устойчивому повышению их плодородия, величины и качества урожая сельскохозяйственных культур.
- Изучение научных основ современных адаптивно-ландшафтных систем земледелия на орошаемых землях.
- Изучение методических основ по обоснованию и разработке технологических приемов повышения эффективности возделывания сельскохозяйственных культур на орошаемых землях.

2. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине (модулю), соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы.

Коды компетенций	Результаты освоения образовательной программы (компетенция или содержание достигнутого уровня освоения компетенции)	Результаты обучения
ПК-5	способностью использовать современные информационные технологии, в том числе базы данных и пакеты программ	Знать: технологии хранения и обработки массивов данных; защиту информации; информационные системы в агрономии Уметь: пользоваться интегрированными технологиями общего назначения; использовать информационные системы в агрономии Владеть: работой с базами данных; работой с презентациями; работой в сетях; программированием на объектно-ориентированном языке
ПК-12	способностью обосновать подбор сортов сельскохозяйственных культур для конкретных условий региона и уровня интенсификации земледелия, подготовить семена к посеву	Знать: глубоко усвоить особенности взаимодействия оросительной воды и почвы Уметь: разрабатывать поливной режим сельскохозяйственных культур орошаемого севооборота. Владеть: Методикой расчетов составлять и осуществлять на практике систему технологических мероприятий по повышению плодородия орошаемых почв и защите ее от эрозии

ПК-16	готовностью адаптировать системы обработки почвы под культуры севооборота с учетом плодородия, крутизны и экспозиции склонов, уровня грунтовых вод, применяемых удобрений и комплекса почвообрабатывающих машин	<p>Знать: приобрести знания по взаимодействию оросительной воды и растений</p> <p>Уметь: разрабатывать систему обработки почвы дифференцированно от типа орошаемой почвы</p> <p>Владеть навыками составления схемы орошаемых севооборотов, планы их освоения, давать их агроэкономическую оценку</p>
ОПК-17	готовностью обосновать технологии посева сельскохозяйственных культур и ухода за ними	<p>Знать: иметь четкое представление о взаимосвязи орошения и технологических приемов возделывания культур</p> <p>Уметь: Разбираться в принципах устройства и работы конкретных видов оборудования, особенностях его эксплуатации</p> <p>Владеть: Методикой расчетов поливных норм, потребности в конкретных видах торгово-технологического оборудования</p>
ПК-18	способностью использовать агрометеорологическую информацию при производстве растениеводческой продукции	<p>Знать: о важности применения орошения с учетом экологической безопасности</p> <p>Уметь: составлять схемы орошаемых севооборотов, планы их освоения, давать их агроэкономическую оценку;</p> <p>Владеть: схемой составления технологической карты по возделыванию с/х культур в условиях орошения;</p>

3. Место дисциплины в структуре ОПОП

Дисциплина «Системы орошаемого земледелия» входит в вариативную часть обязательных дисциплин, включенных в учебный план направления подготовки 35.03.04 «Агрономия».

4.Содержание дисциплины

Раздел 1. Рациональная структура посевных площадей и система севооборотов.

Раздел 2. Режим орошения с/х культур.

Раздел 3. Профилактика заболачивания и засоления орошаемых земель.

Раздел 4. Интенсификация производства зерна и кормов на орошаемых землях.

5.Общая трудоемкость – часов/зачетных единиц -144/4, в том числе по очной (заочной) формам обучения:

1. Контактная работа 88 (33) часов в том числе: лекции- 36(12) часов, лабораторных занятий 36(12) часов;

2. Самостоятельная работа 56 (111) часов, из них на подготовку к промежуточной аттестации 27(4) часов.

Аттестация – экзамен.