

Б1.В. ОД.13 «Орошаемое земледелие»

1. Цели и задачи дисциплины

Цель дисциплины: формирование у обучающихся теоретических знаний и практических навыков - является изучение особенности земледелия на орошаемых землях и разработка системы земледелия на них; подготовка высокообразованных специалистов сельскохозяйственного производства, обладающего достаточным комплексом знаний по режиму орошения, эффективному использованию орошаемых земель и особенностям технологий возделывания орошаемых культур.

Задачами дисциплины - изучить влияние орошения и оросительной воды на почву и ее водный, питательный, тепловой, воздушный режимы, оценить воздействие орошения на рост, развитие и продуктивность сельскохозяйственных культур; разработать современные ресурсосберегающие технологии их возделывания в условиях орошения; разработка орошаемых севооборотов; организация системы севооборотов, их размещение по территории землепользования сельскохозяйственного предприятия и проведение нарезки полей в условиях орошения; адаптация систем обработки почвы в орошаемых севооборотах с учетом почвенного плодородия, уровня грунтовых вод, применяемых удобрений и комплекса почвообрабатывающих машин.

1. 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 |
|------------------|--|---|
| ОПК-5 | готовность к оценке пригодности агроландшафтов для возделывания плодовых, овощных культур и винограда | Знать: по отличительным особенностям влияние орошения на изменения свойств почв; по регулированию водного и пищевого режимов почв и растений в условиях орошения. Уметь: разрабатывать поливные режимы с.-х. культур на орошаемых землях. Владеть: навыками проведения поливов поверхностными способами ; эксплуатации дождевальных машин. |
| ОПК-6 | готовностью к определению видов, форм и доз удобрений на планируемый урожай овощных, плодовых, лекарственных, эфиромасличных, декоративных культур и винограда | Знать: об особенностях орошаемого земледелия по выбору систем земледелия, севооборотов, обработке почв, режиму орошения, системе удобрений Уметь: разрабатывать систему севооборотов для орошаемых земель и в разрезе культур севооборота. Владеть: навыками расчета норм, сроков и способов проведения поливов; расчета поливных и оросительных норм. |
| ПК-19 | способностью применять современные методы | Знать: об особенностях орошаемого земледелия по выбору систем земледелия, |

| | | |
|--|--|---|
| | <p>научных исследований в области садоводства согласно утвержденным программам</p> | <p>севооборотов, обработке почв, режиму орошения, системе удобрений Уметь: разрабатывать систему севооборотов для орошаемых земель и в разрезе культур севооборота. Владеть: навыками расчета норм, сроков и способов проведения поливов; расчета поливных и оросительных норм.</p> |
|--|--|---|

3. Место дисциплины в структуре ОПОП

Дисциплина «Орошаемое земледелие» входит в вариативную часть обязательных дисциплин Блока1. «Дисциплины (модули)», включенных в учебный план направления подготовки 35.03.05 – Садоводство, направленность Плодоовощеводство и виноградарство.

4.Содержание разделов дисциплин

Раздел 1. Общие вопросы орошаемого земледелия

Раздел 2.Зоны орошаемого земледелия и характеристика их природных условий. Действие законов земледелия в условиях орошения.

Раздел 3. Влияние орошения на почвенные процессы и микроклимат.

Раздел 4.Особенности возделывания сельскохозяйственных культур при орошении

Раздел 5. Водный режим и продуктивность растений при орошении и их регулирование поливами

Раздел 6. Система земледелия и особенности построения севооборотов на орошаемых землях.

Раздел 7. Обработка почвы, борьба с сорной растительностью и особенности применения удобрений на орошаемых землях.

Раздел 8.Особенности возделывания озимой, яровой пшеницы и кукурузы при орошении.

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

1. Контактная работа 115(40) часов в том числе:

лекции- 36(8) часов, практических занятий –48(8) часов,

2. Самостоятельная работа 29(104) часов из них на подготовку к промежуточной аттестации -27(4) часов

Аттестация – экзамен. Предусмотрена курсовая работа.