

Б1.Б.21 Растениеводство

1. Цели и задачи дисциплины

Цель дисциплины: Формирование теоретических знаний по особенностям биологии полевых культур и практических навыков по составлению и применению ресурсосберегающих технологий их возделывания в различных агроландшафтных и экологических условиях.

Задачами дисциплины является изучение:

- теоретических основ растениеводства;
- биологии полевых культур;
- технологии возделывания полевых культур в различных агроландшафтах и экологических условиях.

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
ОПК-2	способностью использовать основные законы естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности, применять методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования	Знать - Ботанико-физиологические и производственные классификации овощных, плодовых, лекарственных, эфиромасличных, декоративных культур и винограда, являющихся объектами изучения в курсе растениеводства Уметь - Рассчитывать оптимальную густоту стояния растений в зависимости от свойств культуры, подбирать соответствующие нормы высева семян для различных культур, сортов и гибридов, в зависимости от почвенно-климатических условий, уровня интенсивности технологий и возможностей орошения Владеть – навыками пользования методами растительной диагностики для контроля за условиями питания растений и обоснования сроков, состава и норм удобрительных средств для проведения прикорневых и внекорневых подкормок, обеспечивающих повышение урожая и качества продукции
ОПК-6	способностью распознавать основные типы и разновидности почв, обосновать направления их использования в земледелии и приемы воспроизводства плодородия	Знать - Ботанико-физиологические и производственные классификации овощных, плодовых, лекарственных, эфиромасличных, декоративных культур и винограда, являющихся объектами изучения в курсе растениеводства Уметь - Рассчитывать оптимальную густоту стояния растений в зависимости от свойств культуры, подбирать соответствующие нормы высева семян для различных культур, сортов и гибридов, в зависимости от почвенно-

		<p>климатических условий, уровня интенсивности технологий и возможностей орошения Владеть – навыками пользования методами растительной диагностики для контроля за условиями питания растений и обоснования сроков, состава и норм удобрительных средств для проведения прикорневых и внекорневых подкормок, обеспечивающих повышение урожая и качества продукции</p>
ОПК-7	<p>готовностью установить соответствие агроландшафтных условий требованиям сельскохозйственных культур при их размещении по территории землепользования</p>	<p>Знать - Значение, происхождение, ботанико-физиологическую и производственную классификацию, морфологическое строение, особенности роста и развития, химический состав биомассы, семян и плодовоовощных, плодовых, лекарственных, эфиромасличных, декоративных культур и винограда(3-3).</p> <p>Уметь - На основе полученных знаний выбирать способы и глубину предпосевной обработки почвы для обеспечения дружных всходов и оптимальных условий на начальных этапах развития растений, а также обоснованно выбирать сроки посева, глубину и способы заделки семян</p> <p>Владеть - навыками определения целесообразности использования химических, биологических или интегрированных систем защиты растений от болезней и вредителей, ядохимикатов для борьбы с сорной растительностью в посевах различных культур с обязательным соблюдением требований по охране окружающей среды и обеспечения получения экологически чистой продукции</p>
ПК-19	<p>способностью применять современные методы научных исследований в области садоводства согласно утвержденным программам</p>	<p>Знать - Значение, происхождение, ботанико-физиологическую и производственную классификацию, морфологическое строение, особенности роста и развития, химический состав биомассы, семян и плодовоовощных, плодовых, лекарственных, эфиромасличных, декоративных культур и винограда(3-3).</p> <p>Уметь - На основе полученных знаний выбирать способы и глубину предпосевной обработки почвы для обеспечения дружных всходов и оптимальных условий на начальных этапах развития растений, а также обоснованно выбирать сроки посева, глубину и способы заделки семян</p> <p>Владеть - навыками определения целесообразности использования химических, биологических или интегрированных систем защиты растений от болезней и вредителей, ядохимикатов для борьбы с сорной растительностью в посевах различных культур с</p>

		обязательным соблюдением требований по охране окружающей среды и обеспечения получения экологически чистой продукции
--	--	--

3. Место дисциплины в структуре ОПОП

Дисциплина «Растениеводство» входит в вариативную часть обязательных дисциплин Блока Б1, включенных в учебный план направления подготовки 35.03.05 «Садоводство»

4. Содержание дисциплины

Раздел 1. Теоретические основы растениеводства

Раздел 2. Обоснование возможности и надежности программирования урожаев полевых культур

Раздел 3. Теоретические основы семеноведения

Раздел 4. Биологические основы технологических приемов возделывания полевых культур, обоснование сроков посева полевых культур

Раздел 5 Полевые культуры

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

1. Контактная работа 70(25) часа в том числе: лекции- 18(6) часов, практических занятий 36(10);

2. Самостоятельная работа 74(119) часа из них на подготовку к промежуточной аттестации – 27(5) часов. Аттестация – экзамен.