

Б1.Б.20 РАСТЕНИЕВОДСТВО

Цель дисциплины: формирование у обучающихся теоретических знаний и практических навыков по составлению и применению ресурсосберегающих технологий полевых культур, 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
ПК-12	способностью обосновать подбор сортов сельскохозяйственных культур для конкретных условий региона и уровня интенсификации земледелия, подготовить семена к посеву	знать: методы регулирования продуктивности полевых культур и качества урожая; методы определения норм удобрений для получения планируемых урожаев полевых культур; научные основы современных систем земледелия и методы их проектирования; уметь: По морфологическим признакам устанавливать принадлежность семян и всходов растений к определенной культуре, семейству, роду, виду, разновидности ; обосновать научные достижения в оценке качества кормов и продукции; определять питательность кормов по справочным таблицам; разрабатывать план организации пастбищной территории; владеть: методами оценки качества проводимых полевых работ.
ПК-17	готовностью обосновать технологии посева сельскохозяйственных культур и ухода за ними	знать: Значение растениеводства в решении проблем обеспечения населения продовольствием, животноводства кормами и перерабатывающей промышленности сырьем; уметь: Рассчитывать оптимальную густоту стояния растений в зависимости от свойств культуры, подбирать соответствующие

		<p>нормы высева семян для различных культур, сортов и гибридов, в зависимости от почвенно-климатических условий, уровня интенсивности технологий и возможностей орошения</p> <p>владеть: навыками улучшения природных кормовых угодий;</p>
ПК-19	<p>способностью обосновать способ уборки урожая сельскохозяйственных культур, первичной обработки растениеводческой продукции и закладки ее на хранение</p>	<p>знать: современные технологии возделывания полевых культур и воспроизводства плодородия почвы;</p> <p>уметь: анализировать и применять в конкретных условиях технологии возделывания кормовых культур;</p> <p>владеть: методами улучшения природных кормовых угодий;</p> <p>технологиями производства грубых и сочных кормов;</p>
ПК-20	<p>готовностью обосновать технологии улучшения и рационального использования природных кормовых угодий, приготовления грубых и сочных кормов</p>	<p>знать: современные технологии возделывания полевых культур и воспроизводства плодородия почвы;</p> <p>уметь: анализировать и применять в конкретных условиях технологии возделывания кормовых культур;</p> <p>владеть: методами улучшения природных кормовых угодий;</p> <p>технологиями производства грубых и сочных кормов;</p>

3. Место дисциплины в структуре ОПОП

Дисциплина «Растениеводство» входит в базовую часть Блока 1 «Дисциплины (модули)», включенных в учебный план направления подготовки 35.03.04 Агрономия

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 -180/6, в том числе по очной (заочной) форме обучения:

1. Контактная работа 139(64) часов в том числе: лекции- 41(14) часов, лабораторных занятий 34(10) часов; практических занятий 24(10);

2. Самостоятельная работа 41(116) час, из них на выполнение курсовой работы 5(5) часов, на подготовку к промежуточной аттестации – 32(10) часа.

Аттестация – зачет, экзамен. Предусмотрена курсовая работа.