

Аннотация рабочей программы дисциплины
«Питание и удобрение овощных, плодовых культур и винограда»
 по подготовке бакалавра по программе бакалавриата
 по направлению подготовки 35.03.04 Агрономия,
 профиль: Плодоовощеводство

Цель изучения дисциплины	Формирование представлений, теоретических знаний, практических умений и навыков по оптимизации минерального питания овощных, плодовых культур и винограда на основе рационального применения минеральных, органических удобрений и мелиорантов с учетом почвенного плодородия и климатических условий
Место дисциплины в структуре ОП ВО	Учебная дисциплина входит в часть, формируемой участниками образовательных отношений (Б1.В.05).
Компетенции и индикатор (ы) достижения компетенций, формируемые в результате освоения дисциплины	<p>Профессиональные компетенции (ПК):</p> <p>ПК-8 Способен разработать системы применения удобрений с учетом свойств почвы и биологических особенностей растений</p> <p>ПК 8.1 Выбирает оптимальные виды удобрений под сельскохозяйственные культуры с учетом биологических особенностей культур и почвенно-климатических условий</p> <p>ПК 8.2 Рассчитывает дозы удобрений (в действующем веществе в физической массе) под планируемую урожайность сельскохозяйственных культур с использованием общепринятых методов</p> <p>ПК 8.3 Составляет план распределения удобрений в севообороте с соблюдением научно-обоснованных принципов применения удобрений и требований экологической безопасности</p> <p>ПК 8.4. Составляет заявки на приобретение удобрений исходя из общей потребности в их количестве</p> <p>ПК-12 Способен определять общую потребность в семенном и посадочном материале, удобрениях и пестицидах</p> <p>ПК-12.1 Определяет общую потребность в семенном и посадочном материале</p> <p>ПК-12.2 Определяет общую потребность в удобрениях</p> <p>ПК-12.3 Определяет общую потребность в пестицидах и ядохимикатах</p>
Программой дисциплины предусмотрены следующие виды занятий	<p>Общая трудоемкость изучения дисциплины составляет 4 з.е., 144 час.</p> <p><u>Очная форма обучения:</u> лекции – 14 ч., практические занятия – 28 ч., самостоятельная работа – 30 ч.</p>

<p>Знания, умения и навыки, получаемые в процессе изучения дисциплины</p>	<p>Знания:</p> <ul style="list-style-type: none"> - систем обработки почвы под культуры севооборота с учетом плодородия, крутизны и экспозиции склонов, уровня грунтовых вод, применяемых удобрений (ПК-3.3); - действующих веществ органических и минеральных удобрений ; расчета планируемой продуктивности сельскохозяйственных культур ; - расчета доз удобрений по агрохимическим показателям ; - технологий применения органических и минеральных удобрений; <p>Умения:</p> <ul style="list-style-type: none"> - адаптировать системы обработки почвы под культуры севооборота с учетом плодородия, крутизны и экспозиции склонов, с учетом уровня грунтовых вод, применяемых удобрений, подобрать комплекс почвообрабатывающих машин; - выбирать оптимальные виды удобрений под сельскохозяйственные культуры с учетом биологических особенностей культур и почвенно-климатических условий; - рассчитать дозы удобрений по агрохимическим показателям, обращения с техническими программными средствами, применить на практике основные понятия и методы математического анализа; - применить технологии внесения органических и минеральных удобрений; - оценивать потребность хозяйства в удобрениях <p>Навыки:</p> <ul style="list-style-type: none"> - адаптации системы обработки почвы под культуры севооборота с учетом плодородия, крутизны и экспозиции склонов; технологическим контролем за проведением полевых работ и эксплуатации машин при посеве, уходе за посевами и уборке сельскохозяйственных культур; - планирования и прогнозирования урожайности в открытом грунте; - расчета дозы органических и минеральных удобрений на планируемый урожай; - определения способа и технологии их внесения под сельскохозяйственные культуры; составления плана распределения удобрений в севообороте; - составления заявки на приобретение удобрений.
<p>Краткая характеристика учебной дисциплины (основные разделы и темы)</p>	<p>Тема 1. Предмет, методы и задачи дисциплины питание и удобрение овощных плодовых культур и виноградников</p> <p>Тема 2. Проблемы питания овощных плодовых культур и винограда и методы его регулирования</p> <p>Тема 3. Питание овощных культур в условиях защищенного грунта и способы его регулирования</p> <p>Тема 4. Удобрение овощных культур капустной группы и огурца.</p>

	<p>Тема 5. Питание и удобрение семейства пасленовых, луковых и корнеплодов.</p> <p>Тема 6. Особенности питания зеленых овощных культур.</p> <p>Тема 7. Особенности питания плодово-ягодных культур</p> <p>Тема 8. Особенности питания и удобрения виноградного растения и способы его регулирования.</p> <p>Тема 9. Экологические аспекты применения удобрений и охрана окружающей среды</p>
Форма контроля	6 семестр – зачет.