

**Аннотация рабочей программы дисциплины
«Овощеводство закрытого грунта»**

по подготовке обучающегося по программе бакалавриата по направлению подготовки
35.03.04 Агрономия, профиль: Плодоовощеводство

Цель изучения дисциплины	Целью освоения дисциплины «Овощеводство закрытого грунта» является развитие фундаментальных и общепрофессиональных знаний студентов в области овощеводства защищенного грунта, овладение навыками возделывание овощных культур в условиях защищенного грунта.
Место дисциплины в структуре ОП ВО	Дисциплина Б1..В.ДВ 09.01 «Овощеводство закрытого грунта» является дисциплиной части, формируемой участниками образовательных отношений программы бакалавриата.
Компетенции и индикатор (ы) достижения компетенций, формируемые в результате освоения дисциплины	<p>ПК-5. Способен обосновать выбор сортов сельскохозяйственных культур</p> <p>ПК-5.1 Определяет соответствие условий произрастания требованиям сельскохозяйственных культур (сортов)</p> <p>ПК-5.2 Определяет соответствие свойств почвы требованиям</p> <p>ПК-5.3 Владеет методами поиска сортов в реестре районированных сортов</p> <p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - особенности районированных сортов основных видов полевых культур; - теоретические основы семеноводства, как отрасли растениеводства; - характеристику понятия «сорт» (гетерозисный гибрид) и его значение в сельскохозяйственном производстве, методы отбора персептивных сортов для местных почвенно-климатических условий, организацию и технику селекционного процесса как элемента технологии производства сельскохозяйственных культур <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - определять сорта по морфологическим признакам; - проводить сортосмену и сортообновление; производство семян элиты; организацию семеноводства; - технологию производства высококачественных семян; послеуборочную обработка и хранение семян; сортовой и семенной контроль <p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> - методами подбора сортов полевых культур для конкретных экологических и экономических условий <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 и 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>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - методы и способы расчета доз органических и минеральных удобрений на планируемый урожай, организует подготовку и применение их под сельскохозяйственные культуры <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - использовать методы и способы расчета доз органических и минеральных удобрений на планируемый урожай, организует подготовку и применение их под сельскохозяйственные культуры <p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> - методами и навыками расчета доз органических и минеральных удобрений на планируемый урожай, организует подготовку и применение их под сельскохозяйственные культуры <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> <p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - методики расчета общей потребности в семенном и посадочном материале; - методики расчета общей потребности в удобрениях. <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - определять общую потребность в семенном и посадочном материале; - определять общую потребность в удобрениях. <p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> - навыками применения методики расчета общей потребности в семенном и посадочном материале; - навыками применения методики расчета общей потребности в удобрениях и пестицидах.
Программой дисциплины предусмотрены следующие виды занятий	<p>Общая трудоемкость изучения дисциплины составляет 3 ЗЕТ, <u>108</u></p> <p>час. лекции – 24 ч., в том числе практическая подготовка - 24</p> <p>самостоятельная работа – 60 ч.</p>
Знания, умения и навыки, получаемые в процессе изучения дисциплины	<p>Знания:</p> <ul style="list-style-type: none"> - классификации теплиц и их конструктивные особенности; инженерных систем и технологического оборудования для теплиц; микроклимата в теплицах и его регулирование; минеральное питание, система капельного полива, субстраты в защищенном грунте; технологии выращивания рассады в защищенном грунте; интегрированной системы защиты растений от болезней и вредителей в теплицах; технологии биологического метода защиты растений в защищенном грунте; технологий выращивания овощных культур в защищенном грунте с дополнительным освещением (светокультура) - сроков, способов и норм высева (посадки) сельскохозяйственных культур, площади питания сельскохозяйственных культур, глубины посева (посадки) сельскохозяйственных культур в зависимости от почвенно-климатических условий требований к качеству посевного (посадочного) материала сельскохозяйственных культур, методики расчета норм высева семян;

	<p>- способов и порядка уборки сельскохозяйственных культур.</p> <p>Умения:</p> <ul style="list-style-type: none"> - определять оптимальные параметры микроклимата, питания и защиты растений в защищенном грунте; - определять схему и глубину посева (посадки) сельскохозяйственных культур для различных агроландшафтных условий; - определять качества посевного материала; - определять сроки, способы и темпы уборки урожая сельскохозяйственных культур, обеспечивающие сохранность продукции от потерь и ухудшения качества . <p>Навыки и/или трудовые действия:</p> <ul style="list-style-type: none"> - разработка технологий возделывания сельскохозяйственных культур (рассады сельскохозяйственных культур) в защищенном грунте; - разработка технологии посева (посадки) сельскохозяйственных культур с учетом их биологических особенностей и почвенно-климатических условий; - составлять заявки на приобретение посевного материала; - разработка технологий уборки сельскохозяйственных культур, послеуборочной доработки сельскохозяйственной продукции и закладки ее на хранение, обеспечивающих сохранность урожая.
Краткая характеристика учебной дисциплины (основ-ные разделы и темы)	<p>Раздел 1. Основы овощеводства защищенного грунта.</p> <p>Тема 1. Характеристика и классификация сооружений закрытого грун-та.</p> <p>Тема 2. Методы регулирования микроклимата в современных теплицах. Культурообороты.</p> <p>Тема 3. Грунтовая культура. Малообъемная технология выращивания овощных культур.</p> <p>Тема 4. Питание овощных культур в условиях защищенного грунта. Уборка и дезинфекция теплиц.</p> <p>Раздел 2. Выращивание отдельных овощных культур в закрытом грунте.</p> <p>Тема 5. Технологии выращивания огурца в защищенном грунте.</p> <p>Тема 6. Технология выращивания овощных культур семейства пасленовые в защищенном грунте. Опыление растений в теплице.</p> <p>Тема 7. Технология выращивания зеленых культур в закрытом грунте. Тема 8. Агротехнический план выращивания овощных культур в закрытом грунте.</p>
Форма контроля	семестр 8 – зачет.