

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

В настоящее время широкое распространение в агропромышленном комплексе приобретают инновационные технологии возделывания плодовых, ягодных и овощных культур в открытом и защищенном грунте.

Плодоводство и овощеводство – динамично развивающиеся отрасли, где ежегодно происходит обновление и усовершенствование технологий, материалов, сортов, машин и инструментов, применяемых при производстве плодов, ягод и овощей. В связи с этим актуальность приобретают не только конкретные знания в области плодоводства и овощеводства, но и понимание основных тенденций и процессов инновационного развития данной сферы.

Инновационные технологии выращивания основаны на использовании новых приборов, оборудования, культур, сортов и гибридов. Применение данных технологий позволит увеличить объемы производства более широкого ассортимента плодов, ягод и овощей из открытого и защищенного грунта, обеспечить получение конкурентоспособной продукции высокого качества с широкими возможностями экспорта и импортозамещения.

Развитие отечественного плодоводства и овощеводства по инновационному пути позволит создать продовольственную безопасность и оптимальные нормы потребления плодов и овощей в год на одного человека.

В отрасли плодоводства и овощеводства существует специфика, где специалисты сталкиваются с необходимостью освоения новых технологий, требуется адаптация инноваций к конкретным почвенно-климатическим условиям каждого региона страны или сельскохозяйственного предприятия, специализирующегося на производстве плодово-ягодной и овощной продукции в открытом и защищенном грунте.

Одним из важных условий перехода отечественной отрасли плодоводства и овощеводства на инновационный путь развития является освоение руководителями и специалистами сельскохозяйственных предприятий основ инновационной деятельности. Специалисты должны обладать профессиональными навыками и знаниями в сфере плодоводства и овощеводства, в области охраны прав интеллектуальной собственности, экономической, экологической оценки эффективности технологии выращивания плодовых и овощных культур в открытом и защищенном грунте.

Поэтому важно, чтобы в процессе обучения будущие специалисты освоили теоретические основы плодоводства и овощеводства, современные технологии возделывания плодовых, ягодных и овощных культур в различных видах культивационных сооружений и приобрели практические навыки в области плодоводства и овощеводства.

Цель учебной дисциплины – изучение инновационных технологий производства плодов, ягод и овощей с использованием современных методов, обучающимися по данной специальности.

Задачами учебной дисциплины является изучение современного состояния и перспектив развития отрасли плодоводства и овощеводства в мире и Республике Беларусь; биологических основ плодоводства и овощеводства; возможностей применения инновационных технологий в

современном плодоводстве и овощеводстве открытого и защищенного грунта.

Специалисты данного профиля должны знать биологические особенности плодовых, ягодных и овощных культур, инновационные технологии выращивания с учетом современного оборудования, средств механизации и автоматизации, уметь организовывать их высокоэффективное производство при снижении энергетических, трудовых затрат, себестоимости овощной продукции и ускорения окупаемости капиталовложений, использовать современные средства вычислительной техники, знать способы повышения урожайности, условия применения новых сортов и гибридов и элементы инновационных технологий.

Освоение учебной дисциплины тесно связано с изучением специальных дисциплин: «Совершенствование технологических процессов в растениеводстве», «Цифровые технологии в земледелии».

Освоение учебной дисциплины базируется на специализированной компетенции:

Разрабатывать и применять высокотехнологические приемы и инновации при возделывании плодов и овощей.

В процессе обучения обучающийся должен:

владеть

- системным и сравнительным анализом;
- междисциплинарным подходом при решении проблем;
- навыками использования технических устройств, управления информацией и работы с компьютером;
- прогрессивными энергоэффективными и ресурсосберегающими технологиями ведения сельскохозяйственного производства;

знать:

- морфологические и биологические особенности плодовых, ягодных и овощных культур;
- элементы инновационных технологий и агротехнические приемы возделывания;
- особенности оптимизации минерального питания, техники безопасности и охраны окружающей среды
- организацию и сроки уборки урожая, способы его переработки и использования.

уметь

- проводить подбор культур с учётом их сортовых особенностей и современных технологий возделывания;
- проводить контроль за технологическими параметрами выращивания плодовых, ягодных и овощных культур;
- ставить и решать задачи, связанные с производством плодов, ягод и овощей в защищенном грунте;
- разрабатывать и внедрять современные технологии, улучшающие качество продукции;
- контролировать качество выполняемых работ;

– разрабатывать и вести необходимую техническую документацию.

В рамках образовательного процесса по данной учебной дисциплине студент должен приобрести не только теоретические и практические знания, умения и навыки по специальности, но и развить свой ценностно-личностный, духовный потенциал, сформировать качества патриота и гражданина, готового к активному участию в экономической, производственной, общественной и социально-культурной жизни страны.

Общее количество часов, отводимое на изучение учебной дисциплины очной и заочной* форм обучения в соответствии с учебными планами, для получения степени магистра составляет 90 часов, в том числе аудиторных 48/12* часов. На самостоятельную работу отводится 48/72* часов.

Распределение аудиторного времени по видам занятий, курсам и семестрам специальности «Агрономия» на занятия отводится 24/6* часов лекций и 24/6* часов лабораторных занятий. Занятия проводятся на первом курсе во 2 семестре/2 курсе*.

Форма промежуточной аттестации: зачет.