

Аннотация дисциплины Б.1.ВВ.2 Растениеводство

1. Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 ЗЕТ (144 час.)

2. Цели и задачи дисциплины: изучение теоретических основ и практических приемов получения высоких, устойчивых и высококачественных урожаев сельскохозяйственных культур; разрабатывать и реализовывать современные технологии возделывания полевых культур с учетом комплексной механизации производственных процессов, оптимальной химизации; контролировать развитие посевов и управлять ходом формирования урожая в полевых условиях; до минимума сокращать потери сельскохозяйственной продукции при переработке и хранении; обеспечить экологическую чистоту внедряемых технологий.

3. Место дисциплины в структуре ООП: (Б.1.ВВ.2) – дисциплина по выбору студентов вариативной части ООП, осваивается на 3*, 3 курсе.

4. Требования к результатам освоения дисциплины:

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

- способностью использовать основные законы естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности, применять методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования (ОПК-2);

- способностью к реализации технологий производства плодовых, овощных, лекарственных, эфиромасличных и декоративных культур в открытом и защищенном грунте (ПК-3);

- готовностью к реализации применения экологически безопасных и энергосберегающих технологий производства качественной, конкурентоспособно продукции садоводства, создания и эксплуатации объектов ландшафтной архитектуры (ПК-11);

В результате изучения дисциплины студент должен:

Знать: биологические особенности и ресурсосберегающие технологии возделывания полевых культур в различных агроландшафтных и экологических условиях.

Уметь: распознавать виды, подвиды и разновидности сельскохозяйственных культур, оценивать их физиологическое состояние и определять факторы улучшения роста, развития и качества продукции; определять посевные качества семян; разрабатывать технологические схемы возделывания распространенных в регионе сельскохозяйственных культур с учетом ресурсосбережения и экологической безопасности, агрономической и экономической эффективности; осуществлять контроль за качеством продукции растениеводства, определять методы и способы первичной обработки и хранения растениеводческой продукции; осуществлять технологический контроль за проведением полевых работ и эксплуатации машин и оборудования.

Владеть: методами реализации современных ресурсосберегающих технологий производства экологически безопасной растениеводческой продукции и воспроизводства плодородия почв в конкретных условиях хозяйства.

5. Содержание дисциплины. Основные разделы:

Теоретические основы растениеводства. Растениеводство, как наука. Классификация полевых культур. Основы семеноведения. Зерновые культуры. Зерновые бобовые культуры. Масличные и эфиромасличные культуры. Пряжильные культуры. Клубнеплоды. Корнеплоды. Лекарственные и алкалоидные растения: Хмель обыкновенный. Топинамбур. Валериана. Цикорий. Ромашка. Расторопша пятнистая. Табак. Махорка и др. Бахчевые культуры: Арбуз столовый и кормовой. Дыня. Тыква. Кабачок. Кормовые культуры. Многолетние бобовые и злаковые травы. Однолетние бобовые и злаковые травы.

6. Виды учебной работы: лекции, практические занятия.

7. Изучение дисциплины заканчивается зачетом.