

Аннотация дисциплины Б.1.В.3 Механизация садоводства

1. Общая трудоемкость дисциплины составляет 5 ЗЕТ (180 час.)

2. Цели и задачи дисциплины: практические вопросы земледелия и садоводства; формирования у студентов знаний по рациональному использованию земли, методам повышения ее плодородия, технологии возделывания многолетних фруктовых и ягодных культур и виноградников.

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

4. Требования к результатам освоения дисциплины:

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

- способностью работать в коллективе, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия (ОК-6);

- способностью к самоорганизации и самообразованию (ОК-7);

- способностью решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности (ОПК-1);

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

- способностью реализовывать технологии производства семян и посадочного материала различных сортов и гибридов садовых культур (ПК-1);

- готовностью применять технологии защиты растений от болезней и вредителей в садах, ягодниках, виноградниках, посевах овощных, лекарственных, эфиромасличных и декоративных культур (ПК-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);

- готовностью к выполнению работ в питомниках садовых культур (ПК-12);

- способностью к анализу и планированию технологических процессов в садоводстве как объектов управления (ПК-13);

- готовностью к анализу и критическому осмыслению отечественной и зарубежной научно-технической информации в области садоводства (ПК-20).

В результате изучения дисциплины студент должен:

Знать: основные типы почв России; основы рационального использования земельных ресурсов; сорные растения и меры борьбы с ними; приемы повышения плодородия почв; интенсивные технологии возделывания многолетних фруктовых и ягодных культур и виноградников; меры борьбы с водной и ветровой эрозией; основные законы земледелия; агротехнические требования при выполнении технологических процессов производства и хранения сельскохозяйственной продукции.

Уметь: подбирать средства механизации для технологий возделывания многолетних фруктовых и ягодных культур и виноградников; разрабатывать комплекс мер по борьбе с сорняками, вредителями и болезнями многолетних фруктовых и ягодных культур и виноградников; планировать систему обработки почв под культуры в зависимости от климатических условий, эрозионной опасности и засоренности полей; разрабатывать технологические карты выполнения механизированных работ.

5. Содержание дисциплины. Основные разделы:

Предмет и задачи дисциплины. Понятие о системе машин и их классификации. Общие сведения о материалах, механизмах и машинах. Классификация и общее устройство тракторов и автомобилей. Основные механизмы и системы двигателей внутреннего сгорания. Понятие о рабочих органах сельскохозяйственных машин и особенностях их использования. Основные направления в развитии и разработке новых рабочих органов и сельскохозяйственных машин. Машины для основной и специальной обработки почвы. Машины для поверхностной обработки почвы. Машины для внесения удобрений. Машины для ухода за посевами, посадками и защиты растений. Машины для семеноводства. Машины для уборки урожая садовых культур. Машины для послепосевочной обработки садовой продукции. Машины для возделывания и уборки овощей. Машины для возделывания, ухода и уборки урожая в садоводстве. Мелиоративные машины. Машины для орошения.

6. Виды учебной работы: лекции, практические занятия, контрольная работа.
7. Изучение дисциплины заканчивается экзаменом.