

«Растениеводство»

1. Общая трудоемкость дисциплины составляет 5 ЗЕТ (180 час.)
2. Цели и задачи дисциплины: Целью освоения дисциплины является формирование теоретических знаний и практических навыков по теоретическим основам растениеводства и технологиям возделывания полевых культур.

Задачами освоения дисциплины являются: изучение теоретических основ растениеводства; биологии полевых культур; технологии возделывания полевых культур в различных агроландшафтных и экологических условиях.

3. Место дисциплины в структуре ОПОП: Дисциплина относится к вариативной части цикла Б.1.В.4, осваивается на 3 курсе.

4. Требования к результатам освоения дисциплины: Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

- способность распознавать по морфологическим признакам наиболее распространенные в регионах дикорастущие растения и сельскохозяйственные культуры, оценивать их физиологическое состояние, адаптационный потенциал определять факторы улучшения роста, развития и качества продукции (ОПК-4);

- готовность установить соответствие агроландшафтных условий требованиям сельскохозяйственных культур при их размещении по территории землепользования (ОПК-7);

- способность обосновать подбор сортов сельскохозяйственных культур для конкретных условий региона и уровня интенсификации земледелия, подготовить семена к посеву (ПК-12);

- готовность обосновать технологии посева сельскохозяйственных культур и ухода за ними (ПК-17);

- способность использовать агрометеорологическую информацию при производстве растениеводческой продукции (ПК-18);

- способность обосновать способ уборки урожая сельскохозяйственных культур, первичной обработки растениеводческой продукции и закладки ее на хранение (ПК-19).

В результате изучения дисциплины студент должен:

Знать:

основные факторы роста и развития растений, формирования урожая и его качество, их параметры; основы программирования урожая; теоретические основы семеноведения; биологические особенности, регионы возделывания, сорта, урожайность полевых культур; технологии возделывания полевых культур.

Уметь:

распознавать сельскохозяйственные культуры, их виды, подвиды и разновидности по морфологическим признакам, определять посевные качества семян, разрабатывать технологические схемы возделывания распространенных в регионе сельскохозяйственных культур с учетом ресурсосбережения и экологической безопасности, агрономической и экономической эффективности.

Владеть:

способностью к обобщению, анализу информации, постановке цели и выбору путей ее достижения, методами полевого, лабораторного и вегетационного исследований, математического анализа и моделирования, программными продуктами.

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. Прядильные 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, курсовая работа.

7. Изучение дисциплины заканчивается экзаменом.