

Аннотация к рабочей программе дисциплины

Автор Кононова Н.Д., доцент

Наименование дисциплины: Б1.Б.10 Ботаника

Цель освоения дисциплины:

Целью освоения дисциплины «Б1.Б.10 Ботаника» является приобретение студентами теоретических знаний и практических навыков, необходимых для освоения программ дисциплин профессионального цикла подготовки бакалавров направления 35.03.07 «Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции»

1. Требования к результатам освоения дисциплины:

Индекс и содержание компетенции	Знания	Умения	Навыки и (или) опыт деятельности
ОПК-7 - способность характеризовать сорта растений и породы животных на генетической основе и использовать их в сельскохозяйственной практике	Этап 1: особенности и приёмы регулирования роста и развития сельскохозяйственных культур, их характеристику на генетической основе Этап 2: основные термины и понятия генетики и селекции, норм реакции, особенностей генетических манипуляций с растениями	Этап 1: характеризовать сорта растений на генетической основе, оценить их физиологическое состояние, устойчивость к действию неблагоприятных факторов среды Этап 2: применять технологию их использования в сельскохозяйственной практике	Этап 1: навыками владения основными методами, инструментами и средствами ботанической и селекционно-генетической работы Этап 2: навыками анализа полученных результатов и применение их на практике

ПК-3 - способностью распознавать сорта растений и породы животных, учитывать их особенности для эффективного использования в сельскохозяйственном производстве	Этап 1: современную ботаническую терминологию, основные таксономические единицы и закономерности географического распространения растений. Этап 2: анатомию, морфологию, систематику, закономерности происхождения и особенности взаимоотношения растений с окружающей средой	Этап 1: распознать по морфологическим признакам и систематизировать распространенные в регионах культурные и дикорастущие растения; Этап 2: выделять ботанические проблемы, имеющие практический интерес	Этап 1: методикой работы со световым микроскопом, методикой определения растений; Этап 2: навыками владения методикой морфологического описания растений, оценки физиологического состояния, адаптационного потенциала
--	--	---	---

2. Содержание дисциплины:

Раздел 1 Анатомия семенных растений.

Тема 1 Введение в ботанику. Растительная клетка

Тема 2 Ткани высших растений, их функции, классификация, возникновение, особенности строения

Раздел 2 Морфология растений. Введение в систематику

Тема 3 Вегетативные органы высших растений

Тема 4 Введение в систематику. Надцарство Ядерные. Царство Грибы

Раздел 3 Царство Растения. Низшие и Археогониальные растения

Тема 5 Царство Растения. Подцарство Низшие растения или Водоросли.

Тема 6 Археогониальные растения

Раздел 4 Отдел Покрытосеменные растения. География и экология растений

Тема 7 Генеративные органы покрытосеменных растений. Размножение и воспроизведение растений

Тема 8 Систематика покрытосеменных растений. Класс Двудольные

Тема 9 Класс Однодольные

Тема 10 География и экология растений

3. Общая трудоёмкость дисциплины: 4 ЗЕ.