

## **Аннотация к рабочей программе дисциплины**

**Автор:** Машенков М.И., доцент

**Наименование дисциплины:** Б1.В.17 Овощеводство и селекция овощных культур

### **Цель освоения дисциплины:**

- формирование знаний и умений по биологическим основам овощных культур и технологиям выращивания;
- формирование знаний и умений по методам селекции, организации и технике селекционного процесса овощных культур.

### **1. Требования к результатам освоения дисциплины:**

Индекс и содержание компетенции	Знания	Умения	Навыки и (или) опыт деятельности
ОПК – 4 - способностью распознавать по морфологическим признакам наиболее распространенные в регионах дикорастущие растения и сельскохозяйственные культуры, оценивать их физиологическое состояние, адаптационный потенциал и определять факторы улучшения роста растений.	Этап 1: биологические особенности овощных культур, технологии их возделывания. Этап 2: принципы формирования сортов, биологические особенности культур, центры происхождения исходного материала.	Этап 1: закладывать опыты по технологии возделывания овощных культур. Этап 2: планирование селекционного опыта в структуре питомника.	Этап 1: знаниями о различных направлениях генетики, достижениях в области молекулярной генетики, генной инженерии. Этап 2: использовании генетики в селекции, генной инженерии и использовании методов генетики в селекции, биотехнологии, медицине, экологии.
ПК – 1 - готовностью изучать современную отечественную и зарубежный опыт по тематике исследований.	Этап 1: современную информацию, отечественный опыт для селекции, поправление селекции. Этап 2: современную информацию,	Этап 1: изучать современную информацию, отечественный и зарубежный опыт по тематике исследований. Этап 2: уметь	Этап 1: Владение достижениями отечественными исследованиями по тематике исследований.

	зарубежный опыт виды отбора и принципы селекционной оценки.	использовать отечественный и зарубежный опыт по тематике исследований.	Этап 2: Владение достижениями зарубежной исследованиями по тематике исследований.
ПК – 12 - способностью обосновать подбор сортов сельскохозяйственных культур для конкретных условий региона и уровня интенсификации земледелия, подготовить семена к посеву.	Этап 1: сортов сельскохозяйственных культур для конкретных условий региона.  Этап 2: и уровня интенсификации земледелия, подготовить семена к посеву.	Этап 1: обосновать подбор сортов сельскохозяйственных культур для конкретных условий региона и уровня интенсификации земледелия. Этап 2: подготовить семена к посеву обосновать подбор сортов сельскохозяйственных культур.	Этап 1: условий региона и уровня интенсификации земледелия.  Этап 2: способностью обосновать подбор сортов сельскохозяйственных культур для конкретных условий региона.
ПК – 17 - готовностью обосновать технологии посева сельскохозяйственных культур и ухода за ними	Этап 1: знать технологии посева сельскохозяйственных культур и ухода за ними.  Этап 2: технологии ухода за овощными культурами.	Этап 1: виды отбора и принципы селекционной оценки. Особенности селекционных технологий. Этап 2: особенности селекционных технологий сельскохозяйственных культур.	Этап 1: технологии посева сельскохозяйственных культур.  Этап 2: владении технологиями ухода за овощными культурами.

## 2. Содержание дисциплины:

### Раздел 1. Биологические основы овощеводства

Тема 1 Введение в дисциплину Овощеводство и селекция овощных культур

Тема 2 Отношение овощных растений к комплексу внешних условий

## **Раздел 2. Технология производства овощей в открытом и защищенном грунте**

Тема 3 Подготовка почвы и посев семян

Тема 4 Рассадный метод в овощеводстве. Площади питания и схемы размещения растений

Тема 5 Общие приемы ухода за растениями. Конструкции защищенного грунта.

Тема 6 Биологические особенности, сорта и агротехника капуст, луков, корнеплодов, зеленных и многолетников.

Тема 7 Биологические особенности, сорта и агротехника плодовых овощных культур.

Тема 8 Биологические особенности, сорта и агротехника плодовых овощных культур.

## **Раздел 3. Селекция овощных культур и методы селекции**

Тема 9 Биологические основы селекции

Тема 10 Методы селекции.

Тема 11 Организация селекционной работы.

Тема 12 Теоретические основы семеноводства и семеноведения овощных культур. Организация сортового и семенного контроля.

## **Раздел 4. Частная селекция и семеноводство овощных культур**

Тема 13 Селекция и семеноводство двулетних овощных культур

Тема 14 Селекция и семеноводство однолетних овощных культур

Тема 15 Защита рефератов

Тема 16 Реферат

**3. Общая трудоёмкость дисциплины: 3 ЗЕ.**