

### **Б1.О.32 Овощеводство**

Общая трудоемкость дисциплины составляет 6 зачетных единиц (216 акад. часов).

#### **Цели и задачи дисциплины**

*Цель освоения дисциплины* – формирование знаний и умений по биологическим и технологическим основам производства овощей в открытом и защищенном грунте.

#### *Задачи дисциплины:*

- ознакомление с историей, структурой и методами овощеводства;
- изучение биологии овощных растений, отношение их к факторам жизни и методы регулирования водного, воздушного, светового, теплового, питательного режимов;
- освоение технологий производства овощей в открытом грунте;
- освоение технологий производства овощей в защищенном грунте;
- обоснование выбора сортов сельскохозяйственных культур для конкретных условий региона и уровня интенсификации земледелия, подготовка семян к посеву.

#### **Краткое содержание дисциплины**

История, современное состояние и направления развития овощеводства как отрасли растениеводства. Роль овощей в питании. Классификация овощных растений. Морфология овощных растений. Центры происхождения овощных культур. Рост и развитие овощных растений. Комплекс факторов внешних условий, влияющих на формирование урожая: климатические, почвенные, биотические и антропогенные. Тепловой режим. Способы оптимизации теплового режима. Световой режим. Методы оптимизации светового режима в открытом и защищенном грунте. Водный режим. Методы водопотребления растения и регулирования водного режима в открытом и защищенном грунте. Режим минерального питания. Воздушно-газовый режим. Методы повышения содержания углекислого газа в воздухе и кислороде почвы. Биотические факторы. Методы повышения продуктивности агрофитоценозов овощных растений. Выбор участка и севообороты в овощеводстве. Особенности подготовки почвы. Размножение овощных растений. Площади питания, способы размещения и схемы посева овощных культур. Овощеводство защищенного грунта. Технология производства овощей в открытом грунте. Технология производства овощей в защищенном грунте.

#### **Выпускник должен обладать следующими компетенциями**

Способен реализовывать современные технологии и обосновывать их применение в профессиональной деятельности(ОПК-4);

Способен обосновать выбор сортов сельскохозяйственных культур (ПК-5).

Способен разработать технологии уборки сельскохозяйственных культур, послеуборочной доработки сельскохозяйственной продукции и закладки ее на хранение (ПК-10).

#### **В результате изучения дисциплины обучающийся должен:**

***знать:***

- современные технологии овощных культур (ОПК - 4).
- морфологические признаки и биологические особенности основных видов овощных растений, сорта овощных культур для конкретных условий региона и уровня интенсификации земледелия (ПК-5).
- технологии уборки овощных культур, послеуборочной доработки и закладки их на хранение (ПК-10).

***уметь:***

- использовать материалы по почвоведению, агрохимии и земледелию для разработки технологических мероприятий в области овощеводства (ОПК - 4).
- обосновать выбор сортов овощных культур для конкретных условий региона и проводить апробацию посевного материала (ПК-5);
- разработать технологии уборки, послеуборочной доработки и хранения овощных культур (ПК-10).

***владеть:***

- способностью обосновывать современные технологии возделывания овощных культур (ОПК - 4).
- навыками выбора сортов овощных культур и проведения апробации посевного материала (ПК-5).
- навыками регулировки агрегатов для уборки овощных культур (ПК-10).

**Виды учебной работы:** аудиторные занятия (лекции, практические занятия), самостоятельная работа студентов.

**Форма промежуточной аттестации:** зачет, экзамен.