

**Питание и удобрение овощных культур в контролируемых условиях**  
**Направление подготовки**  
**110100.68 (35.04.03) Агрохимия и агропочвоведение**

**Квалификация (степень) выпускника**  
***магистр***

**Вопросы к зачёту**

1. Преимущество, цели и задачи выращивания овощей в защищенном грунте.
2. Органические субстраты, их характеристика.
3. Минеральные субстраты, их характеристика.
4. Технология приготовления грунтов.
5. Необходимость известкования грунтов, определение доз извести.
6. Виды известковых удобрений. Агротехнические требования к известковым удобрениям.
7. Поливная вода и ее качество.
8. Определение потребности растений в удобрениях в защищенном грунте. Принципы подхода к установлению доз минеральных удобрений.
9. Методы определения доз удобрений для основной заправки грунтов и в подкормки.
10. Источники элементов питания.
11. Визуальные признаки нарушения питания у томата и огурца.
12. Особенности питания и удобрение рассады огурца и томата
13. Особенности питания томата в период плодоношения в зимне-весеннем обороте.
14. Особенности питания томата в период плодоношения в летне-осеннем обороте.
15. Особенности питания огурца в период плодоношения в зимне-весеннем обороте.
16. Особенности питания огурца в период плодоношения в летне-осеннем обороте.
17. Виды гидропоники.
18. Виды капельниц, их характеристика.
19. Оборудование капельного полива.
20. Требования к питательным растворам.
21. Расчёт необходимого количества солей.
22. Техника приготовления питательных растворов.
23. Контроль за режимом питания.
24. Коррекция питательных растворов.
25. Правила отбора образцов субстрата, поливной воды и питательных растворов.
26. Водопотребление и режимы полива.
27. Световые условия выращивания культур.
28. Температура и влажность воздуха в теплицах, их влияние на рост и развитие культур.
29. Использование углекислых подкормок.
30. Особенности выращивания огурца и томата на минеральной вате.