

## ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН

лабораторно-практических занятий по учебной дисциплине **Технологии промышленного садоводства**  
для магистрантов специальности **Агрономия**

Курс – 1

Группа –

Семестр – 2

Уч. год – 2023/2024

№ п. п.	Тема занятия	Кол-во часов	Вид контроля
<b>1</b>	<b>Автоматизации технологических процессов при возделывании плодовых, ягодных и овощных культур.</b> <i>1. Микроклимат в защищенном грунте, его роль в формировании урожая. Контроль технологических параметров в защищенном грунте. Фитомониторинг. 2. Системы инженерного оборудования культивационных сооружений. Тепловой режим. Управление тепловым режимом. Системы экранирования. Система испарительного охлаждения и увлажнения (СИОиУ). 3. Световой режим. Электродосвечивание. 4. Воздушно-газовый режим, рециркуляция воздуха, подкормка растений CO<sub>2</sub>. Режим влажности субстрата и воздуха.</i>	2	
<b>2</b>	<b>Особенности капельного полива в интенсивном садоводстве и овощеводстве.</b> <i>1. Преимущества капельного полива. Поливная вода и её качество. Анализ воды на пригодность к использованию в системах капельного полива для орошения плодовых, ягодных и овощных культур. Особенности применения капельного орошения в интенсивном садоводстве. 2. Технологические схемы капельного орошения семечковых и косточковых культур. Выбор конструкций систем капельного полива в зависимости от породы, сорто-подвойного состава и технологий возделывания плодовых культур. 3. Особенности применения капельного полива на ягодных культурах (земляника, малина, голубика).</i>	4	Контрольное задание
<b>3</b>	<b>Система питания плодовых, ягодных и овощных культур.</b> <i>1. Основы минерального питания. Концентрация питательного раствора. Состав и приготовление питательных растворов. Режим питания и корректировка питательных растворов. 2. Субстраты, применяемые в защищенном грунте, их состав и свойства. Система питания ягодных и овощных культур при выращивании на различных субстратах. 3. Особенности применения удобрений, листовых подкормок и стимуляторов роста в интенсивном плодководстве.</i>	4	Устный опрос
<b>4</b>	<b>Инновационные технологии выращивания плодовых, ягодных и овощных культур. Гидропонный метод выращивания.</b> <i>1. Инновационные подходы к технологии выращивания плодовых, ягодных и овощных культур. Особенности обрезки, содержания почв в интенсивном плодководстве. Подбор сорто-подвойных комбинаций для выращивания саженцев по технологии «книп-баум» в интенсивном садоводстве. 2. Размещение капельниц в садах интенсивного типа. Виды гидропонники. Малообъемная культура. 3. Ассортимент овощных культур, выращиваемых в защищенном грунте. Современные подходы к совершенствованию технологии выращивания овощных культур в защищенном грунте (томат, перец, баклажан). Сортосостав. 4. Особенности малообъемной технологии выращивания овощных культур (томат, огурец, перец). Использование шмелей при выращивании овощных культур. Выращивание овощных культур в сооружениях с полимерным покрытием (томат, огурец, перец). Основы минерального питания. 5. Новейшие элементы технологий возделывания зеленных и пряно-вкусовых культур в защищенном грунте. Технология выращивания зеленных культур методом проточной гидропонники. Система мероприятий по рациональному использованию площади защищенного грунта (культурообороты).</i>	12	Устный опрос  Контрольная работа
<b>5</b>	<b>Механизация производственных процессов в отрасли плодководства и овощеводства.</b> <i>1. Новые машины и механизмы для работы в плодководстве и овощеводстве, марки, характеристики и особенности эксплуатации. Прививочные машины и особенности их использования при производстве посадочного материала. Секаторы, сучкорезы и другой садовый инструмент нового поколения. Характеристика садового инструмента от мировых брендов и производителей (Felco, Fiskars, Gardena, Berger и др.).</i>	2	
	<i>Всего за семестр</i>	24	

Составил

В. В. Скорина

Рассмотрен на заседании кафедры плодородства  
\_\_\_\_\_ 2024 г., протокол № \_\_\_\_\_

Заведующий кафедрой

Н. Л. Почтовая