

## ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН

лекций 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
1	<b>Введение. Основные направления развития инновационной деятельности в плодоводстве и овощеводстве. Направления инновационных разработок по повышению продуктивности плодовых, ягодных и овощных культур.</b>	2
	<i>Техническое обеспечение инновационных технологий при выращивании в защищенном грунте овощных, ягодных, нетрадиционных и малораспространенных плодовых культур.</i>	
2	<b>Автоматизации технологических процессов при возделывании плодовых, ягодных и овощных культур.</b>	4
	<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>	
3	<b>Особенности капельного полива в интенсивном садоводстве и овощеводстве.</b>	4
	<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	<b>Система питания плодовых, ягодных и овощных культур.</b>	2
	<i>1. Основы минерального питания. Концентрация питательного раствора. Состав и приготовление питательных растворов. Режим питания и корректировка питательных растворов. 2. Субстраты, применяемые в защищённом 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 плодоводстве.</i>	
5	<b>Инновационные технологии выращивания плодовых, ягодных и овощных культур. Гидропонный метод выращивания.</b>	10
	<i>1. Инновационные подходы к технологии выращивания плодовых, ягодных и овощных культур. Особенности обрезки, содержания почв в интенсивном плодоводстве. Подбор сорто-подвойных комбинаций для выращивания саженцев по технологии «книп-баум» в интенсивном садоводстве. 2. Размещение капельниц в садах интенсивного типа. Виды гидропоники. Малообъёмная культура. 3. Ассортимент овощных культур, выращиваемых в защищённом грунте. Современные подходы к совершенствованию технологии выращивания овощных культур в защищённом грунте (томат, перец, баклажан). Сортосостав. 4. Особенности малообъёмной 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 защищённом грунте. Технология выращивания зеленных культур методом проточной гидропоники. Система мероприятий по рациональному использованию площади защищённого грунта (культурообороты).</i>	
6	<b>Механизация производственных процессов в отрасли плодоводства и овощеводства.</b>	2
	<i>1. Новые машины и механизмы для работы в плодоводстве 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>	
	<i>Всего за семестр</i>	24

Составил

В. В. Скорина

Рассмотрен на заседании кафедры плодовоовощеводства

\_\_\_\_\_ 2024 г., протокол № \_\_\_\_\_

Заведующий кафедрой

Н. Л. Почтовая