



	1. Функции шпалеры и их виды. 2. Особенности ухода за шпалерным садом.	
9	<b>Система создания и поддержания микроклимата</b> 1. Система управления микроклиматом в культивационных сооружениях и помещениях. 2. Параметры микроклимата. 3. Система отопления. 4. Освещение.	2
10	<b>Технологические ошибки и проблемы при использовании биоинженерных технологий</b> 1. Биоинженерия, как инструмент решения глобальных проблем. 2. Экономическая целесообразность применения биоинженерных технологий при производстве плодоовощной продукции.	1
Итого		16

СОСТАВИЛ \_\_\_\_\_ Н.Л. Почтовая \_\_\_\_\_ г.

Рассмотрен и утвержден на заседании кафедры \_\_\_\_\_ г., протокол № \_\_\_\_.

Зав. кафедрой \_\_\_\_\_ Н.Л. Почтовая



	1. Функции шпалеры и их виды. 2. Особенности ухода за шпалерным садом.	
9	<b>Система создания и поддержания микроклимата</b> 1. Система управления микроклиматом в культивационных сооружениях и помещениях. 2. Параметры микроклимата. 3. Система отопления. 4. Освещение.	2
10	<b>Технологические ошибки и проблемы при использовании биоинженерных технологий</b> 1. Биоинженерия, как инструмент решения глобальных проблем. 2. Экономическая целесообразность применения биоинженерных технологий при производстве плодоовощной продукции.	1
Итого		16

СОСТАВИЛ \_\_\_\_\_ Н.Л. Почтовая \_\_\_\_\_ г.

Рассмотрен и утвержден на заседании кафедры \_\_\_\_\_ г., протокол № \_\_\_\_.

Зав. кафедрой \_\_\_\_\_ Н.Л. Почтовая

## ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН

Лекций по учебной дисциплине Биотехнологии в растениеводстве  
для студентов специальности 1–74 02 01 Агрономия (заочное)

Курс 3                      Семестр 2                      Уч. год 20 /20

№ п.п	Тема (содержание)	Кол-во часов
1	<p><b>Сити-фермы как элемент биотехнологий.</b></p> <p>1. История и направления выращивания растений в городах. 2. Основные технологии и особенности сити-ферм. 3. Светокультура. 4. Особенности размещения сити-ферм и их эксплуатация. 5. Микроклимат в сити-ферм, его роль в формировании урожая.</p>	1
2	<p><b>Технологические особенности производства микрозелени.</b></p> <p>1. Основные типы выращиваемой микрозелени. 2. Подготовка семян. 3. Контейнеры и субстраты. 4. Требования к культурам для микрозелени.</p>	1
3	<p><b>Контейнерная культура</b></p> <p>1. Типы используемых контейнеров (материалы, размеры, форма и др.). 2. Почвенные и искусственные субстраты. 3. Плодовые культуры. Особенности выращивания в контейнерах. 4. Ягодные культуры. Особенности выращивания в контейнерах. 5. Декоративные культуры. Особенности выращивания в контейнерах.</p>	1
4	<p><b>Системы защиты растений от неблагоприятных факторов</b></p> <p>1. Защита растений от грызунов, низких температур и механических повреждений. 2. Защита растений от ожогов, заморозков, птиц. 3. Противоголодные системы. 4. Использование насекомых опылителей.</p>	1
8	<p><b>Шпалерные системы как элемент биологической инженерии</b></p> <p>1. Функции шпалеры и их виды. 2. Особенности ухода за шпалерным садом.</p>	1
9	<p><b>Система создания и поддержания микроклимата</b></p> <p>1. Система управления микроклиматом в культивационных сооружениях и помещениях. 2. Параметры микроклимата. 3. Система отопления. 4. Освещение.</p>	1
Итого		6

СОСТАВИЛ \_\_\_\_\_ Н.Л. Почтовая \_\_\_\_\_ г.

Рассмотрен и утвержден на заседании кафедры \_\_\_\_\_ г., протокол № \_\_\_\_.

Зав. кафедрой \_\_\_\_\_ Н.Л. Почтовая

