

Документ подписан простой электронной подписью  
 Информация о владельце:  
 ФИО: Алейник Станислав Николаевич  
 Должность: Ректор  
 Дата подписания: 04.04.2024 23:58:58  
 Уникальный программный ключ:  
 5258223550ea9fbeb23726a1609b644b33d8986ab6255891f288f913a1351fae

Утверждаю:

председатель Методического совета  
 ФГБОУ ВО Белгородский ГАУ  
 Н.И. Клостер  
 «*М.И. Клостер*» 2024г.



**Учебный план  
 по дополнительной общеобразовательной (общеразвивающей) программе  
 «Сити-фермерство»**

№ п/п	Тема занятия	Всего часов	В том числе:			
			Лекции	ЛПЗ	Самостоятельная работа	Итоговая аттестация
<b>Модуль 1. Растения и условия их выращивания.</b>		<b>36</b>	<b>10</b>	<b>14</b>	<b>12</b>	
1	Введение.	4	2	-	2	
2	Растения и условия их выращивания.	20	4	8	8	
3	Современные технологии и методы выращивания экологически чистых культурных растений.	12	4	6	2	
<b>Модуль 2. Неорганические и органические гидропонные субстраты.</b>		<b>24</b>	<b>8</b>	<b>10</b>	<b>6</b>	
4	Питательные растворы, применяемые для выращивания культурных растений.	10	4	3	3	
5	Субстраты для выращивания культурных растений.	8	2	3	3	
6	Методы стимулирования растений.	6	2	4	-	
<b>Модуль 3. Проектирование и отладка гидропонных установок.</b>		<b>24</b>	<b>8</b>	<b>8</b>	<b>8</b>	
7	Проектирование гидропонных установок.	6	2	-	4	
8	Проектирование системы полива растений.	6	1	3	2	
9	Основы электромонтажа.	6	2	2	2	
10	Теория фитосвета.	4	2	2	-	
11	Технология и особенности сбора пусковых блоков контроля пусковых систем света и воды.	2	1	1	-	
<b>Модуль 4. Технологическая карта</b>		<b>10</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>3</b>	
12	Технологическая карта для выращивания сельскохозяйственных растений	10	3	4	3	
<b>Модуль 5. Экономические показатели</b>		<b>12</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	
13	Себестоимость выращивания агрокультур в гидропонной установке	6	2	2	2	
14	Прибыль и рентабельность гидропонной установки.	6	2	2	2	
<b>Итоговая аттестация</b>		<b>2</b>				<b>2</b>
<b>Итого</b>		<b>108</b>	<b>33</b>	<b>40</b>	<b>33</b>	<b>2</b>