

Утверждаю:
 Директор ГПОУ ТО «ДПК»
 Т.А. Советова
 «31» августа 2020 г.

Учебный план

дополнительной общеобразовательной общеразвивающей программы
 «Аквапоника»
 (первый год обучения, 72 часа)

№ п/п	Название разделов, тем	Количество часов			Форма оценки
		теория	практика	всего	
0	Введение в программу	2	-	2	
0.1	Вводное занятие. Что такое аквапоника?	2		2	Анкетирование «Что такое аквапоника?»
1	Модуль 1. Условия необходимые для нормальной жизнедеятельности аквапонной системы.	4	2	6	
1.1	Симбиоз-совместное существование растений, рыб и бактерий в аквапонике.	2	-	2	Устный опрос, тестирование «Технологический процесс поддержания нормальной жизнедеятельности аквапонной системы»
1.2	Технологический процесс аквапонии. Круговорот веществ, фильтрация и условия нормального функционирования всей биологической системы в аквапонике.	2	2	4	
2	Модуль 2. Принципы создания аквапонной экосистемы FishPlant. Место аквапонии в современном сельскохозяйственном производстве, её преимущества.	22	40	62	
2.1	Устройство аквапонной системы FishPlant	4	-	4	Устный опрос, тестирование «Запуск аквапонной системы»
2.2	Оборудование аквапонной системы FishPlant.	8	10	18	
2.3	«Культивирование животных и растений»	4	6	10	
2.4	Выбор рыбы и других водных животных. Кормление животных. Выбор растений. Подбор и оценка качества семян. Всхожесть семян. Закладка семян для проращивания.	4	10	14	
2.5	Результаты выращивания растений их обработка и анализ.	4	12	16	

3	Заключительное (итоговое) занятие	-	2	2	Презентация проекта созданной аквапонной системы
	Всего	30	42	72	