

**ЦИФРОВОЙ РЕЕСТР
ЛУЧШИХ ПРАКТИК
ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ ДЕТЕЙ**



СВЕДЕНИЯ О ДООП

**Дополнительная общеобразова-
тельная общеразвивающая про-
грамма естественнонаучной на-
правленности «Сити-фермер»**

**Государственное бюджетное учреждение до-
полнительного образования Краснодарского
края «Эколого-биологический Центр»**

Краснодарский край

2021 г.

Сведения о дополнительной общеобразовательной (общеразвивающей) программе, в рамках которой реализуется сама образовательная практика – дополнительная общеобразовательная общеразвивающая программа естественнонаучной направленности «Сити-фермер»:

Наименование программы, в рамках которой реализуется практика: дополнительная общеобразовательная общеразвивающая программа естественнонаучной направленности «Сити-фермер».

Направленность дополнительного образования: естественнонаучная.

Общий объем часов и срок освоения: 1 год (144 часа).

Целевая аудитория обучающихся, на которых рассчитана: 15-18 лет.

Краткая аннотация содержания: дополнительная общеобразовательная общеразвивающая программа естественно-научной направленности «Сити-фермер» связана с изучением новой перспективной профессии ближайшего будущего – сити-фермер. Эколого-биологическая специфика фермерства, обуславливает **естественнонаучную направленность** данной программы. Уровень программы – **углубленный** – ориентирует обучающихся на дальнейшую образовательную опытно-исследовательскую программу углубленного уровня, связанную с растениеводческим направлением, ландшафтным дизайном и ландшафтным проектированием в современном сити-фермерстве.

Программа «Сити-фермер» предназначена для реализации на базе государственного бюджетного учреждения дополнительного образования Краснодарского края «Эколого-биологический Центр».

Новизна. Впервые на базе государственного бюджетного учреждения дополнительного образования Краснодарского края «Эколого-биологический Центр» в рамках дополнительного образования для школьников в возрасте от 15 до 18 лет предлагается программа по изучению основ такой новой профессии как Сити-фермер с последующим привлечением детей к опытно-исследовательской деятельности на современном оборудовании, результатом которой будет формирование комплекса знаний об организационных, научных и методических основах Сити-фермерства, а также получение навыков работы с лабораторным оборудованием, системами проектирования и дизайна. Так же, в рамках программы, обучающиеся смогут приобрести навыки, которые им помогут самостоятельно проектировать (создавать) современные дизайнерские сити-фермы.

Актуальность программы. Сити-фермерство – это глобальный тренд технологизации современного сельского хозяйства в контексте прогнозируемой четвертой промышленной революции (Индустрии 4.0). Это новая профессия, построенная на круглогодичном выращивании экологически чистой продукции.

Это новое направление, объединяющее в единое целое агро- и аквакультурные технологии, передовые инженерные и информационно-

технологические решения, а также новые бизнес-модели, направленные на обеспечение жителей городов будущего продуктами питания при снижении логистических и транспортных расходов. Таким образом, происходит экономия полезных ископаемых, используемых как топливо. «Сити-фермерство» входит в «Атлас новых профессий» агентства стратегических инициатив, но широкодоступная практическая база для развития этой компетенции как в целом в России, так и в Краснодарском крае отсутствует. Такое направление в современном мире имеет широкое распространение в странах, где мало плодородных земель, однако и в нашей стране, где такой проблемы нет, благодаря этой технологии мы можем спасти плодородные земли от эрозии, а также сэкономить для будущего поколения запасы пресной воды и улучшить состояние атмосферного воздуха.

Педагогическая целесообразность программы объясняется соответствием форм и методов обучения задачам дополнительного образования. Обучение направлено не только на получение новых знаний и практический навыков, но и на совершенствование умений формулировать и излагать свои мысли и точку зрения, развивать коммуникативные навыки. Программа «Сити-фермер», углубленного уровня, ориентирована на учащихся, которые заинтересованы в данном виде деятельности и представлена образовательным курсом, который не только поможет расширить их кругозор, но в будущем будет способствовать выбору профессии, востребованной на рынке труда.

Отличительные особенности программы: впервые для обучающихся ГБУ ДО КК ЭБЦ предлагается программа, включающая в себя получение знаний в области сити-фермерства, некоторых элементах возделывания растений на разных видах гидро- и аэропоники. В процессе обучения используются авторские методические рекомендации, учебные пособия, авторские мультимедийные занятия, фото-видеоматериалы, а также проводятся практические занятия в теплице с гидропонной установкой ГБУ ДО КК «Эколого-биологический Центр», позволяющие наглядно познакомиться с некоторыми специфическими особенностями сити-фермерства. Также немаловажной особенностью этой программы является то, что дети получают еще и технические, а также проектные знания, позволяющие им создавать современные сити-фермы.

Планируемые результаты: в рамках программы «Сити-фермер» углубленного уровня в качестве планируемых результатов учитываются следующие:

1. Предметные результаты:

- иметь представление о условиях необходимых для выращивания растений;
- умение обращаться с лабораторным оборудованием;
- умение решать экологические, биологические и сельскохозяйственные задачи;
- умение применять теоретические знания в сельском хозяйстве на практике.

2. Личностные результаты:

- умение формулировать и обосновывать свои мысли и точку зрения;
- умение работать с дополнительным материалом;

- иметь навыки познавательной деятельности;
- иметь навыки к самостоятельному овладению знаниями и творческому мышлению.

3. Метапредметные результаты:

- умение оценивать правильность выполнения учебной задачи;
- умение самостоятельно планировать пути достижения поставленных целей;
- умение работать индивидуально и в группе;
- умение работать и сотрудничать со сверстниками и детьми разного возраста.

Особенности реализации: образовательный процесс программы ориентирован на получение детьми широкого представления о новом направлении в сельском хозяйстве - сити-фермерстве. Занятия включают теоретические, практические, экскурсионные, индивидуальные и контрольные часы. Раскрытие теоретических основ курса осуществляется в форме мультимедийных лекций с обсуждением, бесед в непринужденной обстановке по принципу «от простого к сложному» с учётом уже имеющихся базовых знаний. Индивидуальный вид занятий реализуется в рамках времени, отведённого на группу.