

Аннотация

Дополнительная общеобразовательная общеразвивающая программа, реализуемая в сетевой форме «Траектория успеха: от школы до карьеры» имеет техническую направленность. В основе программы – модель развития обучающихся по траектории: школа – дополнительное образование – высшее учебное заведение – работодатель.

На стартовом уровне обучающиеся знакомятся со стартовыми инженерными направлениями в рамках модуля «Инженерная робототехника». Ими будет изучено моделирование в программе Компас-3D, а также робототехника и микроэлектроника. В рамках программы обучающиеся выезжают на экскурсии на предприятия-партнеры для более близкого ознакомления с техническими профессиями.

Со стороны организации-участника реализуется модуль, предполагающий изучение теоретических основ проектной деятельности, которые в последствии обучающиеся используют для реализации кейсов и проектов, созданных в процессе обучения.

Траектория обучения стартового уровня предполагает обязательное изучение двух модулей:

1) Модуль «Индивидуальный проект» (реализует Организация-участник в объеме 20 ак. часов). Модуль включает теоретические основы жизненного цикла проекта для дальнейшего использования полученных знаний при решении простых кейсовых заданий и создании проекта.

2) Модуль «Инженерная робототехника» (реализует Базовая организация в объеме 70 ак. часов). Модуль включает изучение современных навыков и модулей таких как, 3д моделирование, изучение микроконтроллеров с помощью платформы Arduino, основам аддитивных и лазерных технологий. Итогом данного образовательного модуля является разработка итогового кейса с демонстрацией полученных знаний и навыков в течении учебного года, а также его публичной защиты.

Программа рассчитана на обучающихся 13– 17 лет.

Срок реализации программы 1 год.