

УПРАВЛЕНИЕ ОБРАЗОВАНИЯ АДМИНИСТРАЦИИ ВЕЛИКОУСТЮГСКОГО
МУНИЦИПАЛЬНОГО ОКРУГА ВОЛОГОДСКОЙ ОБЛАСТИ

МУНИЦИПАЛЬНОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ЦЕНТР ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ»

Принято

педагогическим советом муниципального
бюджетного образовательного учреждения
дополнительного образования «Центр до-
полнительного образования»
Протокол №4 от 29.05.2025

Утверждено

приказом директора муниципального бюд-
жетного образовательного учреждения
дополнительного образования «Центр до-
полнительного образования»
Приказ № 96-ОД от 18.06.2025



Ямова Е.М. Ямова

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ
ОБЩЕРАЗВИВАЮЩАЯ ПРОГРАММА ТЕХНИЧЕСКОЙ НАПРАВЛЕННОСТИ

«Робо-старт»

Уровень программы – базовый
Возраст обучающихся – 11-16 лет
Срок обучения - 1 год
Количество часов по программе – 108 часов/3 часа в неделю

Составил:
педагог дополнительного образования
Бороздин Алексей Сергеевич

г. Великий Устюг
Вологодская область
2025 г.

Аннотация

Образовательная робототехника – достаточно новая технология обучения, позволяющая вовлечь в процесс инженерного творчества детей, начиная с младшего школьного возраста. Lego – конструирование — образовательная технология, формирующая у школьников способность критически мыслить, умение видеть возникающие проблемы и находить пути их решения, четко осознавать, где можно применить свои знания. Lego – робот помогает понять основы робототехники, в курсе информатики – наглядно реализовать сложные алгоритмы, а в начальном профессиональном образовании – рассмотреть вопросы, связанные с автоматизацией производственных процессов и процессов управления, систем безопасности.

Данный учебный курс позволит обучающимся изучить основы робототехники, познакомиться с базовыми понятиями в данной области и получить первые навыки самостоятельного конструирования и программирования роботов. Изучение основ робототехники в данном курсе производится с помощью учебного набора конструктора “LEGO Mindstorms EV3”, как рекомендованного Министерством Образования Российской Федерации и утвержденного в качестве одной из дисциплин на множестве ежегодных соревнований.