

Паспорт образовательных технических направленностей программ (ОП)

Наименование ОП	«Электроника »
	Федоренков Евгений Александрович
	место работы: МБОУ ДО ФЦДТ
	должность: педагог дополнительного образования
	Аннотация программы
Направленность ОП	Техническая направленность
Возраст обучающихся	8-14 лет
Срок реализации ОП	1 год
Год разработки ОП	2026 год
Цель ОП	-Развитие интеллектуально-творческих способностей обучающихся на занятиях по изучению основ электроники и радиотехнического конструирования. Формирование умений читать и собирать электрические схемы различной сложности, пользоваться справочной литературой, умений читать и собирать электрические схемы различной сложности. Знакомство с современными достижениями электроники, и ее применениями.
Задачи ОП	- Обучающие: -Дать представления об истории электротехники; о законах электричества, - основных принципах работы различных приборов Научить учащихся различать электрические компоненты, материалы и различные инструменты, изготавливать простые технические конструкции сформировать общенаучные и технологические навыки конструирования и проектирования; ознакомить с правилами безопасной работы с инструментами. Развивающие: -Способствовать развитию у детей технического мышления. Побуждать интерес к практическому конструированию конкретных технических устройств. Формировать умение ставить технические задачи и находить методы их решения Способствовать развитию любознательности. Расширять кругозор обучающихся. Воспитательные: Воспитывать этические нормы в отношении человека к природе. Формировать внутреннюю культуру поведения и нравственности. Содействовать трудовому воспитанию и социализации обучающихся.
Новизна ОП	На обучение принимаются дети с 8 до 14 лет.
Формы занятий	Групповые: 1 год обучения -10 человек
Режим занятий	продолжительность: 1 год обучения 4 часа в неделю.
Ожидаемые результаты	Получение учащимися знаний о проявлении физических законов и использование их в в электротехнике и электронике; -сознательное самоопределение ученика относительно профиля дальнейшего обучения или профессиональной деятельности; - приобретение опыта поиска информации по заданной теме, -накопление опыта самостоятельного приобретения знаний - развитие творческого потенциала; -формирование практических навыков; -повышение общей технической культуры; -воспитание любознательности, настойчивости, умения преодолевать трудности и добиваться поставленных целей разновидности измерительных приборов; как пользоваться различными измерительными приборами

Формы подведения итогов реализации ОП	-Аттестация обучающихся за полугодие и за год. - <i>Входная аттестация</i>- устный опрос; - <i>Текущий контроль</i>-наблюдение; - <i>Промежуточная аттестация</i> Опрос, самостоятельная работа -<i>Контрольное занятие</i>, творческой задания -<i>Итоговая аттестация</i>-зачёт
--	---

Паспорт образовательных технических направленностей программ (ОП)

Наименование ОП	«Робототехника »
	Федоренков Евгений Александрович
	место работы: МБОУ ДО ФЦДТ
	должность: педагог дополнительного образования
	Аннотация программы
Направленность ОП	Техническая направленность
Возраст обучающихся	8-14 лет
Срок реализации ОП	1 год
Год разработки ОП	2026 год
Цель ОП	-формирование интереса к техническим видам творчества, развитие конструктивного мышления средствами робототехники.
Задачи ОП	- Обучающие: -Дать представления об истории электротехники; о законах электричества, - основных принципах работы различных приборов Научить учащихся различать электрические компоненты, материалы и различные инструменты, изготавливать простые технические конструкции сформировать общенаучные и технологические навыки конструирования и проектирования; ознакомить с правилами безопасной работы с инструментами. Развивающие: -Способствовать развитию у детей технического мышления. Побуждать интерес к практическому конструированию конкретных технических устройств. Формировать умение ставить технические задачи и находить методы их решения Способствовать развитию любознательности. Расширять кругозор обучающихся. Воспитательные: Воспитывать этические нормы в отношении человека к природе. Формировать внутреннюю культуру поведения и нравственности. Содействовать трудовому воспитанию и социализации обучающихся.
Новизна ОП	На обучение принимаются дети с 8 до 14 лет.
Формы занятий	Групповые: 1 год обучения -20 человек
Режим занятий	продолжительность: 1 год обучения 8 часа в неделю.
Ожидаемые результаты	Получение учащимися знаний о проявлении физических законов и использование их в в электротехнике и электронике; -сознательное самоопределение ученика относительно профиля дальнейшего обучения или профессиональной деятельности; - приобретение опыта поиска информации по заданной теме, -накопление опыта самостоятельного приобретения знаний - развитие творческого потенциала; -формирование практических навыков; -повышение общей технической культуры; -воспитание любознательности, настойчивости, умения преодолевать трудности и добиваться поставленных целей разновидности измерительных приборов; как пользоваться различными измерительными приборами.

Формы подведения итогов реализации ОП	-Аттестация обучающихся за полугодие и за год. - <i>Входная аттестация</i>- устный опрос; - <i>Текущий контроль</i>-наблюдение; - <i>Промежуточная аттестация</i> Опрос, самостоятельная работа -<i>Контрольное занятие</i>, творческой задания -<i>Итоговая аттестация</i>-зачёт
--	---