

**Аннотация к рабочей программе по
дополнительной общеобразовательной общеразвивающей программе
технической направленности
« Увлекательный Scratch» для обучающихся 7-10 лет.**

Рабочая программа разработана в соответствии со следующими нормативно-правовыми документами:

- Федеральным законом «Об образовании в Российской Федерации» №273 от 29.12.2012г.; Приказом Министерства просвещения РФ «Об утверждении порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным общеобразовательным программам №196 от 9 ноября 2018 г.;
- Концепцией развития дополнительного образования детей на период до 2020г. (распоряжение Правительства РФ от 04.09.2014г. № 1726-р);
- Локальными актами МКОУ СОШ с.п. Арик.

Дополнительная общеобразовательная программа « Увлекательный Scratch » предназначена для получения учащимися дополнительных знаний в области программирования в игровой, увлекательной форме, используя язык программирования: Scratch.

Программа рассчитана на проведение групповых (подгрупповых) занятий с детьми 2-4 класса в объёме 136 часов. Продолжительность занятий 2 часа периодичностью – 2 раза в неделю.

Цель: формирование основ работы в среде Scratch, развитие навыков в области программирования и создания научно-познавательных и творческих проектов, формирование интеллектуального и творческого мышления на основе базовых представлений о программировании и алгоритмизации.

**Аннотация к рабочей программе по
дополнительной общеобразовательной общеразвивающей программе
технической направленности
«Игры с KODU» для обучающихся 10-12 лет.**

Рабочая программа разработана в соответствии со следующими нормативно-правовыми документами:

- Федеральным законом «Об образовании в Российской Федерации» №273 от 29.12.2012г.; Приказом Министерства просвещения РФ «Об утверждении порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным общеобразовательным программам №196 от 9 ноября 2018 г.;

- Концепцией развития дополнительного образования детей на период до 2020г. (распоряжение Правительства РФ от 04.09.2014г. № 1726-р);

- Локальными актами МКОУ СОШ с.п. Арик.

Дополнительная общеобразовательная общеразвивающая программа «Игры с KODU » позволит учащимся эффективнее воспринимать, представлять информацию и предоставит уникальную возможность реализации своих способностей с помощью трехмерной графики. Столь популярные и современные игровые приставки, которые так привлекают подростков высоким качеством изображения, новыми персонажами и их способностями, интересными и увлекательными локациями, теперь станут частью обучения детей программированию трехмерным играм.

Программа рассчитана на проведение групповых (подгрупповых) занятий с детьми 5-7 класса в объёме 136 часов. Продолжительность занятий 2 часа периодичностью – 2 раза в неделю.

Цель программы: формирование основных навыков создания, редактирования и программирования трехмерных игр.

**Аннотация к рабочей программе по
дополнительной общеобразовательной общеразвивающей программе
технической направленности
«Мастер Arduino» для обучающихся 12-15 лет.**

Рабочая программа разработана в соответствии со следующими нормативно-правовыми документами:

- Федеральным законом «Об образовании в Российской Федерации» №273 от 29.12.2012г.; Приказом Министерства просвещения РФ «Об утверждении порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным общеобразовательным программам №196 от 9 ноября 2018 г.;

-Концепцией развития дополнительного образования детей на период до 2020г. (распоряжение Правительства РФ от 04.09.2014г. № 1726-р);

- Локальными актами МКОУ СОШ с.п. Арик.

Программа «Мастер Arduino» направлена на профориентацию молодёжи на инженерноконструкторские специальности. Занятия позволяют обучающимся ощутить волшебство в работе инженера, дадут почувствовать творческий путь от «идеи» до её «реализации», т.е. весь производственный цикл.

Программа рассчитана на проведение групповых (подгрупповых) занятий с детьми 8-9 класса в объёме 136 часов. Продолжительность занятий 2 часа периодичностью – 2 раза в неделю.

Цель программы – обучение учащихся принципам и методам разработки, конструирования и программирования управляемых электронных устройств на базе вычислительной платформы Arduino (Ардуино), основам программирования в визуальной среде программирования Scratch (Скретч) и Arduino IDE, развитие научно–технических творческих способностей и формирование устойчивой мотивации к техническому творчеству.

**Аннотация к рабочей программе по
дополнительной общеобразовательной общеразвивающей программе
технической направленности
«Первые шаги в робототехнику» для обучающихся 15-17 лет.**

Рабочая программа разработана в соответствии со следующими нормативно-правовыми документами:

- Федеральным законом «Об образовании в Российской Федерации» №273 от 29.12.2012г.; Приказом Министерства просвещения РФ «Об утверждении порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным общеобразовательным программам №196 от 9 ноября 2018 г.;

-Концепцией развития дополнительного образования детей на период до 2020г. (распоряжение Правительства РФ от 04.09.2014г. № 1726-р);

- Локальными актами МКОУ СОШ с.п. Арик.

Программа призвана в простых терминах и на понятном языке донести детям основы робототехники и электроники с помощью процесса конструирования

простых роботизированных устройств, зародить наблюдательность в познании мира как важное качество современного ученого.

Программа рассчитана на проведение групповых (подгрупповых) занятий с детьми 9-11 класса в объёме 136 часов. Продолжительность занятий 2 часа периодичностью – 2 раза в неделю.

Цель- сформировать мотивированное стремление обучающегося к познанию новых современных инновационных направлений в области робототехники.