

Муниципальное общеобразовательное учреждение –
средняя общеобразовательная школа №10 города Аткарска
Саратовской области
ЦО естественно-научной и технологической направленностей
«Точка роста»

ПРИНЯТО

на заседании педагогического совета
МОУ-СОШ №10 г. Аткарска
Саратовской области
Протокол № 1
от « 31 » августа 2023 г.

«УТВЕРЖДАЮ»

Директор МОУ-СОШ №10
г. Аткарска Саратовской области
А.Г. Потапова

Приказ № 302
от « 01 » сентября 2023 г.



**ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ
ОБЩЕРАЗВИВАЮЩАЯ ПРОГРАММА**

естественно-научной направленности
«НАВИГАТОР ПО СОЗДАНИЮ ПРОЕКТОВ»

Возраст обучающихся: 14-15 лет

Срок реализации: 9 месяцев

Автор-составитель:

Бакеева Н.А. – педагог дополнительного
образования

г. Аткарск, 2023-2024 учебный год

1. Комплекс основных характеристик программы

Пояснительная записка

Дополнительная общеобразовательная общеразвивающая программа «Навигатор по созданию проектов» (далее – Программа) разработана на основе положения о дополнительной общеобразовательной общеразвивающей программе МОУ-СОШ №10 г. Аткарска Саратовской области (приказ №208Б от 01.09.2022 г.).

Направленность – естественно-научная.

Вид программы – модифицированная.

Программа предполагает образование детей по направлению создания проектов во внеурочное время. Данная программа помогает приобрести знания и навыки, необходимые для работы в команде, группе, а также развитие ответственности в выполнении самостоятельных работ.

Актуальность Программы

В настоящее время проектная деятельность является неотъемлемой частью образования. Методы проектно-исследовательской деятельности определены как одно из условий реализации образования. Работа над созданием индивидуальных и коллективных проектов позволяет эффективно развивать у учащихся исследовательские и коммуникативные умения, поскольку в основе метода проектов лежит креативность, умение ориентироваться в информационном пространстве и самостоятельно конструировать свои знания.

Педагогическая целесообразность

Данная программа создаёт для учащихся возможности получения дополнительных знаний и навыков в процессе работы над исследовательской темой или проектом.

Социальная значимость программы обусловлена тем, что подростки приобретают ряд навыков, необходимых для дальнейшего обучения, таких как поиск и обработка информации, публичное выступление, обмен опытом. Выполнение исследований в той или иной области биологии, экологии или краеведения способствует также профориентации учащихся.

Новизна Программы

Новизной данной программы является форма педагогического управления исследовательской и проектной деятельностью учащихся во внеурочное время: осуществление деятельности, связанной с освоением процессов преобразования и использования ресурсов (материалов, информации, объектов социальной среды и т. п.) в проектной группе. Проектная группа – добровольно организованное объединение учащихся по разным направленностям под руководством педагогов с целью создания различных видов проектов во внеурочное время.

Программа развивает у учащихся творческие, научные и

исследовательские способности, а также умение публично презентовать результаты своей исследовательской и проектной деятельности.

Предметные, метапредметные и личностные результаты образования по программе связаны с развитием критического, творческого, изобретательского и логического мышления.

Отличительные особенностями Программы

Реализация педагогической идеи формирования у учащихся умения учиться – самостоятельно добывать и систематизировать новые знания. В этом качестве программа обеспечивает реализацию следующих принципов:

- непрерывность дополнительного образования как механизма полноты и целостности образования в целом;
- развития индивидуальности каждого ребёнка в процессе социального самоопределения в системе внеурочной деятельности;
- системность организации учебно-воспитательного процесса;
- раскрытие способностей и поддержка одаренности детей.

Цель Программы: создать условия, которые помогут учащимся получить опыт самостоятельной исследовательской и проектной деятельности и сформировать личную ответственность за образовательный результат.

Задачи Программы:

Обучающие:

- обучить целеполаганию, планированию и контролю;
- обучить основам организации и ведения учебно-познавательной, исследовательской, проектной, информационно-коммуникационной и рефлексивной деятельности;
- совершенствовать навыки использования методов исследования и способов сбора и первичной обработки информации: анализировать, интерпретировать и оценивать достоверность, аннотировать, реферировать, компилировать;
- сформировать умение составлять письменный отчёт о работе над исследованием и проектом.

Развивающие:

- развить ключевые компетенции: ценностно-смысловые, общекультурные, учебно-познавательные, информационные, коммуникационные, социально-трудовые, здоровьесберегающие, предпринимательские и другие компетенции личностного самосовершенствования;
- сформировать умение планировать свою работу над проектом;
- сформировать умение управлять проектами и процессами; работать с коллективами, группами и отдельными людьми; работать в режиме высокой неопределённости и быстрой смены условий задач (умение быстро принимать решения и реагировать на изменение условий работы, умение распределять ресурсы и управлять своим временем); способность к художественному творчеству, наличие развитого эстетического вкуса;

- развивать умение презентовать результаты своей исследовательской и проектной деятельности с помощью современных технических средств и техник успешной презентации;
- сформировать умение давать оценку готовому продукту, своей работе над проектом, оценивать проекты других людей.

Воспитательные:

- повысить уровень личностных образовательных результатов учащихся за счёт формирования целостного представления об окружающем мире;
- воспитать личность, способную к самоактуализации в постоянно изменяющихся социально-культурных условиях;
- способствовать социализации учащихся в детском коллективе в частности и в современном мире в целом.

Адресат Программы

Возраст детей, участвующих в реализации дополнительной общеобразовательной общеразвивающей программы, составляет 14-15 лет. К зачисленным учащимся не предъявляются требования относительно наличия базовых знаний, специальных способностей.

Возраст и возрастные особенности учащихся

Программа ориентирована на внеурочную деятельность учащихся в возрасте от 14 до 15 лет. Данный возрастной период обусловлен формированием начальных базовых навыков и умений. В этом возрасте дети начинают проявлять осознанный интерес к наукам. В этот период происходит становление начального этапа созревания личности, который характеризуется выраженным познавательным интересом, развитием теоретического мышления, самовоспитанием, развитием умения рефлексировать.

Чтобы сформировать познавательный интерес, продолжить развивать теоретическое мышление, самовоспитание, а также умение рефлексировать, и была создана эта Программа.

Срок реализации Программы: 9 месяцев.

Форма занятий – групповая (12-15 человек).

Режим занятий – занятия проводятся 2 раза в неделю, всего 68 часов за весь период обучения. Занятия объединения проводятся согласно расписанию. Занятия по данной программе будут проводиться с использованием оборудования физической лаборатории Центра образования естественно-научной и технологической направленностей «Точка роста».

Форма обучения: очная, дистанционная.

Формы организации занятий следующие:

- Фронтальная работа с демонстрационным материалом;
- Практическая, творческая работы;
- Самостоятельная работа детей с раздаточным материалом;
- Совместная деятельность детей;
- Совместная деятельность взрослого и детей;
- Самостоятельная деятельность.

Планируемые результаты

В результате работы по программе курса учащиеся должны знать:

- основные этапы организации проектной деятельности (выбор темы, сбор информации, выбор проекта, работа над ним, презентация);
- понятия цели, объекта и гипотезы исследования;
- правила оформления списка использованной литературы;
- правила классификации и сравнения;
- способы познания окружающего мира (наблюдения, эксперименты);
- источники информации (книга, старшие товарищи и родственники, видео курсы, ресурсы Интернета)
- правила сохранения информации, приемы запоминания.

Учащиеся должны уметь:

- выделять объект исследования;
- разделять учебно-исследовательскую деятельность на этапы;
- выдвигать гипотезы и осуществлять их проверку;
- анализировать, сравнивать, классифицировать, обобщать, выделять главное, формулировать выводы, выявлять закономерности, работать в группе;
- работать с источниками информации, представлять информацию в различных видах, преобразовывать из одного вида в другой, пользоваться словарями, энциклопедиями и другими учебными пособиями;
- планировать и организовывать исследовательскую деятельность, представлять результаты своей деятельности в различных видах;
- работать с текстовой информацией на компьютере, осуществлять операции с файлами и каталогами.

Метапредметные результаты

- самоопределение в области познавательных интересов;
- умение искать необходимую информацию в открытом, неструктурированном информационном пространстве с использованием Интернета, цифровых образовательных ресурсов и каталогов библиотек;
- умение на практике применять уже имеющиеся знания и осваивать специфические знания для выполнения условий проекта;
- умение определять проблему как противоречие, формулировать задачи для решения проблемы;
- владение специальными технологиями, необходимыми в процессе создания итогового проектного продукта;
- умение взаимодействовать в группе, работающей над исследованием проблемы или на конкретный результат;
- умение представлять и продвигать к использованию результаты и продукты своей деятельности;
- расширение кругозора в различных областях;
- формирование умений организации системы доказательств и её критики;

- построение логического рассуждения, включающее установление причинно-следственных связей;
- использование адекватных языковых средств для отображения своих чувств, мыслей, мотивов и потребностей;
- осуществление выбора наиболее эффективных способов решения задач;
- осуществление контроля по результату и способу действия.

Личностные результаты

У школьников будут сформированы:

- учебно-познавательный интерес к новому материалу и способам решения новой задачи;
- способность к самооценке на основе критериев успешности внеучебной деятельности.

Формы аттестации планируемых результатов

Дополнительная общеобразовательная общеразвивающая программа «Навигатор по созданию проектов» не предполагает каких-либо специальных зачётных или экзаменационных часов. Текущий контроль осуществляется в течение всего курса обучения в различных формах. Основные формы подведения итогов и оценка результатов обучения: конкурс проектов; экспериментальная и практическая работа; участие в олимпиадах и интеллектуальных марафонах; смотр знаний и т.д.

Промежуточная аттестация проводится как оценка результатов обучения за год и включает в себя проверку теоретических знаний, практических умений и навыков. Итоговая аттестация воспитанников проводится по окончании обучения по дополнительной образовательной программе.

Результаты итоговой аттестации учащихся должны оцениваться таким образом, чтобы можно было определить:

- насколько достигнуты прогнозируемые результаты дополнительной общеобразовательной программы каждым учащимся;
- полноту выполнения дополнительной общеобразовательной программы;
- результативность самостоятельной деятельности учащегося в течение учебного года.

Для наиболее эффективного освоения учащимися изучаемого материала основные занятия курса сопровождаются практиками, в том числе с использованием технологического оборудования.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

№ п/п	Наименование блоков / разделов	Объём часов		
		Всего часов	В том числе	
			Теория	Практика
1.	Понятие «Учебный проект».	2	2	0
2.	Выбор методов и планирование исследования.	3	0	3
3.	Формы представления	2	0	2

	проектной деятельности.			
4.	Как правильно делать умозаключение?	4	4	0
5.	Творческие учебные проекты.	3	3	0
6.	Социально-ориентированные проекты.	1	1	0
7.	Проектная команда: пять шагов успеха (тимбилдинг).	2	0	2
8.	Мониторинг освоения раздела: презентация проектов.	3	0	3
9.	Учимся взаимодействовать. Правила групповой работы.	5	0	5
10.	Работа над проектами. Выбор темы.	3	3	0
11.	Работа над проектами. Написание проекта. Планирование деятельности.	5	0	5
12.	Работа над проектами. Оформление проектов. Структура проекта. Оформление титульного листа и содержания. Планирование деятельности.	4	0	4
13.	Подготовка комплексной презентации проекта. Правила составления презентации. Шрифт, размер, цветовое решение, структурное содержание, отражение темы.	2	2	0
14.	Редактор электронных презентаций. Работа с информацией.	2	0	2
15.	Облачные технологии в помощь проектной команде. Электронная публикация в социальных сетях.	6	0	6
16.	Алгоритм поиска креативного решения при разработке дизайна продукта. Практика. Работа с информацией.	2	2	0
17.	Способы цветового решения композиции. Работа с информацией (квест).	2	0	2
18.	Мониторинг освоения раздела:	4	4	0

	подготовка эмблемы, слогана, брендбука. Практика. Дизайн-конкурс.			
19.	Презентация проекта в формате «Печа-Куча».	5	0	5
20.	Скрайбинг: искусство упаковки смыслов.	2	2	0
21.	Инфографика: кратко о главном.	4	4	0
22.	Мониторинг освоения раздела: технологии представления проекта в действии.	2	0	2
ИТОГО:		68	27	41

СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ

Раздел 1. Теория. Понятие «Учебный проект». Основные теоретические сведения, термины. Виды проектов. Учебный проект. Виды проектов (игровой, творческий, исследовательский, прикладной). Понятия проблемы, цели, задач. Выбираем тему проекта. Основные составляющие проектной и исследовательской деятельности.

Раздел 2. Практика. Выбор методов и планирование исследования.

Раздел 3. Практика. Формы представления проектной деятельности.

Раздел 4. Теория. Как правильно делать умозаключение? Особенности исследования и проектирования в технологическом процессе (тренинг).

Раздел 5. Теория. Творческие учебные проекты.

Раздел 6. Теория. Социально-ориентированные проекты.

Раздел 7. Практика. Проектная команда: пять шагов успеха (тимбилдинг).

Раздел 8. Практика. Мониторинг освоения раздела: презентация проектов.

Раздел 9. Практика. Учимся взаимодействовать. Правила групповой работы. Командные роли. Работа в группе. Взаимодействие. Распределение ролей.

Раздел 10. Теория. Работа над проектами. Выбор темы. Определение проблемы. Постановка цели и задач. Работа с информацией. Практика. Работа с информацией.

Раздел 11. Практика. Работа над проектами. Написание проекта. Планирование деятельности.

Раздел 12. Практика. Работа над проектами. Оформление проектов. Структура проекта. Оформление титульного листа и содержания. Планирование деятельности.

Раздел 13. Теория. Подготовка комплексной презентации проекта. Правила составления презентации. Шрифт, размер, цветовое решение, структурное содержание, отражение темы.

Раздел 14. Практика. Редактор электронных презентаций. Работа с информацией.

Раздел 15. Практика. Облачные технологии в помощь проектной команде.

Электронная публикация в социальных сетях.

Раздел 16. Теория. Алгоритм поиска креативного решения при разработке дизайна продукта. Практика. Работа с информацией.

Раздел 17. Практика. Способы цветового решения композиции. Работа с информацией (квест).

Раздел 18. Теория. Мониторинг освоения раздела: подготовка эмблемы, слогана, брендбука. Практика. Дизайн-конкурс.

Раздел 19. Практика. Презентация проекта в формате «Печа-Куча».

Раздел 20. Теория. Скрайбинг: искусство упаковки смыслов.

Раздел 21. Теория. Инфографика: кратко о главном.

Раздел 22. Практика. Мониторинг освоения раздела: технологии представления проекта в действии.

Календарный учебный график (Приложение №1)

Периодичность оценки результатов и способы определения их результативности

Виды контроля:

- **входной** – проводится перед началом работы и предназначен для определения стартового уровня возможностей учащихся;
- **текущий**, проводимый в течение учебного года в процессе освоения учащимися программы;
- **промежуточный** – предназначен для оценки уровня и качества освоения учащимися программы, либо по итогам изучения раздела/темы, либо в конце определённого периода обучения – полугодия;
- **итоговый** – осуществляется по завершению всего периода обучения по программе.

Формы проверки промежуточных результатов: тестирование, лабораторная работа, викторина.

2. Комплекс организационно-педагогических условий

Методы работы на занятии. Методы и приёмы организации учебно-воспитательного процесса: объяснение, рассказ и беседа, оживляющие интерес и активизирующие внимание. Использование наглядных пособий (таблиц, рисунков, картин, плакатов, моделей), демонстрационный показ; упражнения; практическая работа. Изучение материала с помощью мультимедийных средств. Индивидуальное объяснение отдельным учащимся по вопросам индивидуальных исследовательских работ. Исправление индивидуальных ошибок. Поиск и анализ информации, работа с книгой. На начальном этапе совместно с педагогом, в дальнейшем самостоятельно. Методы – частично-поисковый, исследовательский, индивидуального обучения. Организация исследовательской деятельности учащихся в ходе выполнения практических и экспериментальных работ.

Формы организации занятий. Программа предусматривает применение различных форм работы: групповой, индивидуальной (создание проектов, подготовка сообщений и докладов), дифференцированной (по группам) при выполнении лабораторных и практических работ. В зависимости от способностей учащихся может применяться индивидуально-групповая форма занятия, когда педагог уделяет внимание нескольким ученикам (как правило тем, у кого что-то не получается) в то время, когда другие работают самостоятельно.

Формы занятий: индивидуальная и групповая работа; анализ ошибок; самостоятельная работа; соревнование; зачет; межпредметные занятия; практические занятия, экспериментальная работа; конкурсы по составлению задач разного типа; конкурсы по защите составленных учащимися задач.

Условия реализации программы

Внутренними условиями реализации программы являются:

- наличие учебного помещения для проведения занятий;
- наличие наглядных пособий, технических средств обучения, дидактических материалов к темам.

Материально-техническое обеспечение программы:

В перечень оборудования ЦО «Точка роста» МОУ-СОШ №10 г. Аткарска Саратовской области, в котором будет реализована данная программа, входят:

1. Ноутбуки (7 шт.);
2. Мультимедийный проектор (1 шт.);
3. Экран (1 шт.);
4. МФУ (принтер, сканер, копир) (1 шт.);
5. Цифровая лаборатория по физике (3 шт.);
6. Цифровая лаборатория по химии (3 шт.);
7. Цифровая лаборатория по биологии (3 шт.);
8. Цифровая лаборатория по экологии (1 шт.).

Информационное обеспечение программы

Архив (набор) презентаций по темам, видеоуроки, методические и дидактические пособия для проведения занятий, проверки и закрепления знаний по программе.

Формы аттестации и их периодичность

В объединении «Навигатор по созданию проектов» педагогом осуществляется мониторинг эффективности образовательного процесса:

- входной контроль (форма: анкетирование, диагностика, наблюдение, опрос);
- текущий контроль (форма: наблюдение, опрос, ведение таблицы результатов, тестирование);
- итоговый контроль (форма: тестирование, опрос, создание и защита проектов, соревнования).

Целью мониторинга является диагностика предметных, метапредметных, личностных результатов учащихся. Основная задача мониторинга – непрерывное отслеживание состояния образовательного процесса. Выясняются следующие вопросы: достигается ли цель образовательного процесса, существует ли положительная динамика в развитии учащегося по сравнению с результатами предыдущих диагностических исследований, существуют ли предпосылки для совершенствования работы преподавателя и коррекции программы.

По окончании изучения каждого раздела проводится промежуточный контроль, позволяющий определить качество усвоенного материала раздела и изучать учебный материал дальше на том же уровне, а также позволяет перейти (при выполнении тестовых заданий повышенной сложности) на следующий уровень. Также проводится итоговый контроль (формы: тест, опрос).

Эффективность реализации программы определяется согласно разработанным критериям количества и качества (Приложение №2).

Метапредметные результаты выявляются на основе наблюдения, анализа результатов выполнения контрольных заданий.

Личностные результаты выявляются при помощи диагностических методик: «Ценностные ориентации» (М. Рокич), «Диагностика мотивации» (А.И. Шемшурина), «Личностный рост» (методика Д.В. Григорьева, И.В. Кулешова, П.В. Степанова).

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Заграничная, Н.А., Добротина, И.Г. Проектная деятельность в школе: учимся работать индивидуально и в команде. – Москва: 2013.
2. Как достичь успеха. Методический курс на основе идей Д.Карнеги. М.: 1991.
3. Шмаков, С.А., Безбородова Н.Я. От игры к самовоспитанию: Сборник игрокоррекций. М.: Новая школа, 1993.
4. Мусаелян В., Шляпникова Е. Нужны ли нам права? Методика социологического исследования. «Практика административной работы в школе» №1. 2004, с. 47-48.
5. Савенков, А.И. Методика организации игр-исследований с младшими школьниками. «Практика административной работы в школе» №1. 2004, с. 35-38.
6. Сырцева, Т.Э. Работа учителей по развитию навыков научно-исследовательской деятельности учащихся. «Дополнительное образование», №2. 2004, с. 12-18.
7. Файн, Т.А. Поэтапные действия по формированию исследовательской культуры школьников. «Практика административной работы в школе», №1. 2004, с. 42-46.

Приложение №1

Календарный учебный график

№ п/п	Месяц	Время проведения занятия	Тип занятия	Количество часов	Тема занятия	Место проведения	Форма контроля
1	сентябрь	по расписанию	комбинированное	2	Понятие «Учебный проект». Выбираем тему проекта. Основные составляющие проектной и исследовательской деятельности.	МОУ-СОШ №10	Опрос
2						МОУ-СОШ №10	Опрос
3				3	Выбор методов и планирование исследования.	МОУ-СОШ №10	Опрос
4						МОУ-СОШ №10	Опрос
5				2	Формы представления проектной деятельности.	МОУ-СОШ №10	Опрос
6						МОУ-СОШ №10	Опрос
7				1	Как правильно делать умозаключение?	МОУ-СОШ №10	Опрос
8						МОУ-СОШ №10	Опрос
9	октябрь	по расписанию	комбинированное	3	Особенности исследования и проектирования в технологическом процессе.	МОУ-СОШ №10	Опрос
10						МОУ-СОШ №10	Опрос
11						МОУ-СОШ №10	Опрос
12				3	Творческие учебные проекты.	МОУ-СОШ №10	Опрос
13						МОУ-СОШ №10	Опрос
14				МОУ-СОШ №10	Опрос		
15				1	Социально-ориентированные проекты.	МОУ-СОШ №10	Опрос
16	1	Проектная команда: пять шагов успеха.	МОУ-СОШ №10	Опрос			
17	ноябрь	по расписанию	комбинированное	1	Проектная команда: пять шагов успеха.	МОУ-СОШ №10	Опрос
18				3	Мониторинг освоения раздела: презентация проектов.	МОУ-СОШ №10	Самостоятельная работа
19						МОУ-СОШ №10	Самостоятельная работа

20						МОУ-СОШ №10	Самостоятельная работа		
21						МОУ-СОШ №10	Самостоятельная работа		
22				4	Учимся взаимодействовать. Правила групповой работы. Командные роли.	МОУ-СОШ №10	Самостоятельная работа		
23			МОУ-СОШ №10			Самостоятельная работа			
24			МОУ-СОШ №10			Самостоятельная работа			
25			1			Учимся взаимодействовать. Правила групповой работы. Командные роли.	МОУ-СОШ №10	Самостоятельная работа	
26	декабрь	по расписанию	комбинированное	3	Работа над проектами.	МОУ-СОШ №10	Опрос		
27						МОУ-СОШ №10	Опрос		
28						МОУ-СОШ №10	Опрос		
29						4	Работа над проектами. Написание проекта.	МОУ-СОШ №10	Самостоятельная работа
30					МОУ-СОШ №10			Самостоятельная работа	
31					МОУ-СОШ №10			Самостоятельная работа	
32					МОУ-СОШ №10			Самостоятельная работа	
33	январь	по расписанию	комбинированное	1	Работа над проектами. Написание проекта.	МОУ-СОШ №10	Самостоятельная работа		
34				4	Работа над проектами. Оформление проектов.	МОУ-СОШ №10	Самостоятельная работа		
35						МОУ-СОШ №10	Самостоятельная работа		
36						МОУ-СОШ №10	Самостоятельная работа		
37						МОУ-СОШ №10	Самостоятельная работа		

38				2	Подготовка комплексной презентации проекта.	МОУ-СОШ №10	Самостоятельная работа
39						МОУ-СОШ №10	Самостоятельная работа
40				1	Редактор электронных презентаций.	МОУ-СОШ №10	Самостоятельная работа
41	февраль	по расписанию	комбинированное	1	Редактор электронных презентаций.	МОУ-СОШ №10	Самостоятельная работа
42				6	Облачные технологии в помощь проектной команде. Электронная публикация в социальных сетях.	МОУ-СОШ №10	Самостоятельная работа
43						МОУ-СОШ №10	Самостоятельная работа
44						МОУ-СОШ №10	Самостоятельная работа
45						МОУ-СОШ №10	Самостоятельная работа
46						МОУ-СОШ №10	Самостоятельная работа
47						МОУ-СОШ №10	Самостоятельная работа
48				1	Алгоритм поиска креативного решения при разработке дизайна продукта.	МОУ-СОШ №10	Самостоятельная работа
49	март	по расписанию	комбинированное	1	Алгоритм поиска креативного решения при разработке дизайна продукта.	МОУ-СОШ №10	Самостоятельная работа
50				2	Способы цветового решения композиции.	МОУ-СОШ №10	Опрос
51						МОУ-СОШ №10	Опрос
52				4	Мониторинг освоения раздела: подготовка эмблемы, слогана, брендбука.	МОУ-СОШ №10	Самостоятельная работа
53						МОУ-СОШ №10	Самостоятельная работа
54	МОУ-СОШ №10	Самостоятельная					

							работа
55						МОУ-СОШ №10	Самостоятельная работа
56				1	Презентация проекта в формате «Печа-Куча».	МОУ-СОШ №10	Самостоятельная работа
57	апрель	по расписанию	комбинированное	4	Презентация проекта в формате «Печа-Куча».	МОУ-СОШ №10	Самостоятельная работа
58						МОУ-СОШ №10	Самостоятельная работа
59						МОУ-СОШ №10	Самостоятельная работа
60						МОУ-СОШ №10	Самостоятельная работа
61				2	Скрайбинг: искусство упаковки смыслов.	МОУ-СОШ №10	Самостоятельная работа
62				МОУ-СОШ №10	Самостоятельная работа		
63				3	Инфографика: кратко о главном.	МОУ-СОШ №10	Самостоятельная работа
64						МОУ-СОШ №10	Самостоятельная работа
65	МОУ-СОШ №10	Самостоятельная работа					
66	май	по расписанию	комбинированное	1	Инфографика: кратко о главном.	МОУ-СОШ №10	Самостоятельная работа
67				2	Мониторинг освоения раздела: технология представления проекта в действии.	МОУ-СОШ №10	Самостоятельная работа
68						МОУ-СОШ №10	Самостоятельная работа

Критерии оценки эффективности программы

Способы проверки знаний, умений, навыков: устный опрос, собеседование, соревнования, конкурсы, работа над ошибками.

Формы подведения итогов реализации программы: тестирование, самостоятельная работа учащихся, соревнования, творческие отчёты.

Эффективность реализации программы по количественному критерию

Показатели	Методы, диагностический инструментарий
1. Усвоение полного объема программы для всех учащихся	Наблюдения, анализ результатов выполнения работ.
2. Уровень самостоятельности учащихся: - с помощью педагога; - частично, с помощью педагога; - без помощи педагога.	Наблюдения, анализ результатов выполнения работ.
3. Участие в выставках, конкурсах, соревнованиях	Статистические данные.

Критерии оценки качества выполнения контрольных заданий

Балл	Критерии оценивания
3	Полное понимание специальной терминологии, знание основных технологий сборки, принципа составления алгоритмов и построение программирования. Умеет самостоятельно конструировать, создавать программы управления механизмов, решать технические задачи в области робототехники. Проявляет заинтересованность в правильном выполнении задания. Обнаруживает желание продолжать задание, проявляет Творческий потенциал.
2	Общую цель и содержание задания в целом понимает правильно, хотя и не всегда точно в той части, которая касается способов действия. Грамотное исполнение с небольшими недочётами. Знание специальной терминологии, свойств материалов, технологий и приемов, умение создать творческий продукт. Проявляет заинтересованность в правильном выполнении задания.
1	Частичное знание специальной терминологии, знание свойств материалов, технологий и приемов и умение создать продукт творческой деятельности с помощью педагога. Исполнение с большим количеством недочетов, а именно: слабая техническая подготовка, неумение анализировать свое исполнение, незнание техники исполнения изученных приемов и т.д.

	Задание выполняет, не проявляя заинтересованности в правильном его выполнении.
0	Комплекс недостатков, являющийся следствием нерегулярных занятий, невыполнение программы учебного предмета. Проявляет безразличие не только к содержанию задания, но и к ситуации организации задания.

Отслеживание результативности освоения программного материала осуществляется в течение всего периода обучения и определяется по четырём уровням, характеризующимися 4-мя показателями. При оценивании каждому показателю присваиваются баллы.

Показатели оценивания уровня реализации программы

Показатель	Характеристика показателя	Балл
1. Владение теоретическими знаниями	Свободное владение теоретическими знаниями.	3
	Неполное владение теоретическими знаниями.	2
	Слабое усвоение теоретического программного материала.	1
	Полное отсутствие теоретических знаний.	0
2. Владение практическими навыками	Высокий уровень владения практическими навыками.	3
	Владение практическими навыками на хорошем уровне.	2
	Недостаточное владение практическими навыками.	1
	Не владеет практическими навыками.	0
3. Умение создать продукт творческой деятельности	Легко и на высоком уровне справляется с работой.	3
	Создает продукт творческой деятельности на хорошем уровне.	2
	Проявляются сложности с работой.	1
	Не может создать продукт творческой деятельности.	0
4. Участие в выставках и конкурсах различного уровня	Принимает активное участие в выставках, конкурсах, соревнованиях различного (городского, регионального и пр.) уровня.	3
	Принимает участие в выставках,	2

	соревнованиях и конкурсах районного уровня.	
	Принимает участие только в учрежденческих мероприятиях.	1
	Не принимает участие в выставках, соревнованиях и конкурсах.	0

Высокий уровень освоения программы 10–12 баллов.

Средний уровень освоения программы 7–9 баллов.

Уровень освоения программы ниже среднего 3–6 баллов.

Низкий уровень освоения программы 0–2 балла.