

**Министерство образования, науки и молодежной политики  
Краснодарского края**

План работы  
Краевой инновационной площадки  
на 2022 год  
Муниципального бюджетного общеобразовательного учреждения гимназии  
№1 города Армавира  
По теме: «Познавательная робототехника как инструмент  
профессионального самоопределения школьников»

г. Армавир  
2022

## Структура годового плана

|    |  |   |
|----|--|---|
| 1  | Юридическое название организации (учреждения)                    | Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение гимназия №1  |
| 2  | Сокращенное название организации (учреждения)                    | МБОУ гимназия №1  |
| 3  | Юридический адрес, телефон                                       | 352900, Краснодарский край, г. Армавир, ул. Комсомольская, д. 136   |
| 4  | Телефон, факс, e-mail  | 8 (86137) 3-35-79, <a href="mailto:gimnaz1@armavir.kubannet.ru">gimnaz1@armavir.kubannet.ru</a>   |
| 5  | ФИО руководителя   | Гуреева Вера Викторовна   |
| 6  | Научный руководитель (если есть).<br>Научная степень, звание.    | -   |
| 7  | Авторы представляемого опыта<br>(коллектив авторов)              | Бирюков Станислав Валерьевич, заместитель директора по учебно-воспитательной работе   |
| 8  | Наименование инновационного продукта                             | Познавательная робототехника как инструмент профессионального самоопределения школьников  |
| 9  | Основная идея (идеи) деятельности краевой инновационной площадки | Основная идея заключается в развитии интереса к технике, конструированию, программированию, высоким технологиям, развитию конструкторских, инженерных и вычислительных навыков, популяризация робототехники, как важнейшего элемента инженерно-технического образования и одной из самых перспективных профессий современности.   |
| 10 | Цель деятельности инновационной площадки                         | Цель площадки – внедрение робототехники в образовательный процесс гимназии, формирование ключевых компетенций учащихся через занятия робототехникой, профессиональная ориентация обучающихся на инженерно-технические специальности.  |
| 11 | Задачи деятельности  | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Рассмотреть возможные пути внедрения робототехники в образовательное пространство школы и выбрать оптимальный.</li> <li>2. Изучить основы конструирования и программирования роботов, а также технологические робототехнические платформы.</li> <li>3. Повысить уровень профессиональных знаний и умений у педагогов в вопросах формирования у обучающихся ключевых компетенций через занятия робототехникой</li> <li>4. Разработать курсы «Робототехника» для различных групп, обучающихся и апробировать их в учебном процессе, внеурочной и кружковой деятельности.</li> <li>5. Максимально разнообразить деятельность обучающихся инженерно-математического профиля (СОО) и в рамках предпрофильной подготовки (ООО) путем вовлечения в занятия робототехникой.</li> <li>6. Обобщить и распространить опыт внедрения и использования робототехники в образовательном процессе школы.</li> </ol> |

|    |  |  |
|----|--|--|
| 12 | Нормативно-правовое обеспечение инновационной деятельности   | Реализация проекта осуществляется в соответствии с Федеральным законом «Об образовании в Российской Федерации» от 29 декабря 2012 года N 273-ФЗ (далее ФЗ «Об образовании в РФ»).  |
| 13 | Обоснование её значимости для решения задач государственной политики в сфере образования, развития системы образования Краснодарского края | <p>Для внедрения новых форм, методик, педагогических технологий в области робототехники требуется понимание того, как эти новшества внедрять, осваивать и сопровождать. Реализация проекта позволит:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- оценить степень готовности ОУ, педагогического коллектива и отдельных педагогов к началу ведения внеурочной и урочной деятельности в области робототехники;</li> <li>- повысить качество и результативность образования в области робототехники;</li> <li>- вывести проектную деятельность в области робототехники на новый уровень, уровень практического применения инновационных продуктов;</li> <li>- позволит популяризировать инженерно-техническое образование за счет активной профориентационной работе.</li> </ul> <p>Методические материалы могут быть использованы для совершенствования системы инженерно-технического образования в других образовательных организациях Краснодарского края.</p> |
| 14 | Новизна (инновационность)  | Новизна проекта состоит в том, что изучение робототехники позволяет ребенку не просто получить готовые знания, но и придумать что-то «новое» самостоятельно. Ребята в игровой форме развивают инженерное мышление, получают практические навыки при сборке робота. Благодаря активному вовлечению, зачастую, это оказывает огромный эффект на траекторию развития ребенка, его профессиональное самоопределение.   |
| 15 | Предполагаемая практическая значимость   | Практическая значимость обусловлена востребованностью специалистов в сфере инженерно-технического образования, одним из элементов популяризации которого является робототехника, а   |

|    |                                 |  |
|----|---------------------------------|--|
|    |                                 | разработанные методические материалы по внедрению робототехники в образовательное пространство школы могут быть использованы любой школой в работе.  |
| 16 | Задачи деятельности на 2022 год | <p>1. Выбрать оптимальный путь внедрения робототехники в образовательное пространство школы.</p> <p>2. Изучить основы конструирования и программирования роботов, а также технологические робототехнические платформы.</p> <p>3. Повысить уровень профессиональных знаний и умений у педагогов в вопросах формирования у обучающихся ключевых компетенций через занятия робототехникой</p> <p>4. Разработать курсы внеурочной деятельности, а также кружка «Робототехника» для обучающихся 5-10 классов.</p> <p>5. Организовать проведение экскурсий на предприятия промышленности и в образовательные организации, использующие в своей деятельности робототехнические изделия.</p> <p>6. Обобщить и распространить опыт внедрения и использования робототехники в образовательном процессе школы на текущем этапе.</p> |

### План работы краевой инновационной площадки на 2022 год

| № п/п                               | Деятельность   | Сроки                   | Ожидаемый результат  |
|-------------------------------------|--|-------------------------|--|
| <b>Диагностическая деятельность</b> |  |                         |  |
| 1.1                                 | Анализ материально-технического и кадрового потенциала инновационной площадки. Диагностика и выявление детей, интересующихся робототехникой, с целью их последующего вовлечения. | 10.01.2022 - 31.07.2022 | Актуализация и совершенствование материально-технической базы. Формирования базы данных потенциальных участников инновационной деятельности. |
| <b>Теоретическая деятельность</b>   |  |                         |  |
| 2.1                                 | Разработать нормативные акты, регламентирующие деятельность участников инновационного проекта. Создание нормативно-правовой базы по реализации проекта                           | до 31.01.2022           | Положения и прочие нормативные акты, регламентирующие деятельность участников инновационного проекта   |

|                                  |  |                  |  |
|----------------------------------|--|------------------|--|
| 2.2                              | Организация взаимодействия по реализации проекта с образовательными организациями и предприятиями города Армавира  | до<br>31.04.2022 | Не менее 2 соглашений (договоров)  |
| 2.3                              | Создание творческой группы по разработке модели, определение ответственных за направления деятельности   | до<br>31.04.2022 | Разработана модель внедрения робототехники в образовательное пространство школы  |
| 2.4                              | Информационная деятельность по теме проекта.<br>Размещение информации о деятельности площадки на сайте ОО.   | до<br>31.07.2022 | Создание страницы на сайте ОО  |
| <b>Практическая деятельность</b> |  |                  |  |
| 3.1                              | Разработка программ кружковой и внеурочной деятельности в области робототехники  | до<br>31.08.2022 | Проведение занятий с обучающимися в соответствии с программой  |
| 3.2                              | Повышение уровня профессиональной компетентности педагогов школы в вопросах формирования ключевых компетенций у обучающихся на занятиях робототехникой/на уроках с использованием элементов робототехники              | До<br>31.12.2022 | Прохождение курсов повышения квалификации<br>Материалы мастер-классов, обучающих семинаров по теме проекта                           |
| 3.3                              | Проведение тематических профориентационных экскурсий для обучающихся в иные образовательные организации и на предприятия города Армавира, имеющие большой опыт в области применения робототехники в своей деятельности | До<br>31.12.2022 | Посещение образовательных организаций и предприятий города Армавира, имеющих большой опыт в области применения робототехники в своей |

|                                    |  |                  |  |
|------------------------------------|--|------------------|--|
|                                    |  |                  | деятельности   |
| <b>Методическая деятельность</b>   |  |                  |  |
| 4.1                                | Формирование методической копилки по использованию робототехники в образовательном пространстве школы  | до<br>31.12.2022 | Методический ресурс для педагогических работников школы  |
| 4.2                                | Организационно-методическое обеспечение учебной и внеурочной деятельности с учетом задач по реализации инновационного проекта.<br>Проведение педагогического совета и заседаний методических объединений по вопросам проектной деятельности в области робототехники. | до<br>31.12.2022 | Методическая помощь педагогам в подготовке и проведении уроков и воспитательных мероприятий                            |
| 4.3                                | Приобретение оборудования, материалов для организации деятельности в рамках проекта  | до<br>31.12.2022 | Обновление материально-технического, а также методического обеспечения   |
| <b>Трансляционная деятельность</b> |  |                  |  |
| 5.1                                | Обобщение практического опыта реализации проекта. Составление аналитических справок с указанием достигнутых результатов за 2022 год  | до<br>31.12.2022 | Представление в отчете аналитических справок, участниками реализации проекта.<br>Подготовка публикаций по теме проекта |