|  |
| --- |
| УТВЕРЖДЕН |
| Протоколом заседания совета по модернизации № 5 от 01.12.2020 года |

Согласован:

Протоколом заседания

проектного офиса №01/2020

**П А С П О Р Т**

**инновационного проекта МОУ(МДОУ)** Муниципальное общеобразовательное учреждение Школа с. Белоярск

**Название проекта:**

«Технополис: развитие инновационной образовательной среды для формирования ключевых технических и

технологических

компетенций»

**1. Основные положения**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Наименование национального проекта** | **Образование** | | |
| Краткое наименование  инновационного проекта | «Технополис» | Срок начала и окончания проекта | 01.09.2020 г - 31.08.2023 |
| Куратор инновационного проекта | *Клабуков Артём Сергеевич, заместитель директора по УР* | | |
| Руководитель инновационного проекта | *Витязев Павел Николаевич, учитель технологии* | | |

**2. Цель и показатели инновационного проекта**

**Цель:** Формирование системы поддержки и развития способностей и талантов у обучающихся, направленной на самоопределение и профессиональную ориентацию в МОУ Школа с Белоярск.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Наименование показателя** | **Тип показателя** | **Базовое значение** | | **Период, год** | | | | | |
| **Значение** | **Дата** | **2020** | **2021** | **2022** | **2023** | **2024** | **2025\*** |
| 1. | Увеличение числа победителей и призёров  интеллектуальных конкурсов, олимпиад,  соревнований различного уровня | % | 4% | 1.09 | 10% | 15% | 18% | 20% |  |  |
| 2. | Процент выпускников поступивших в  Инженерный ВУЗ. | % | 1% | 2% | 4% | 6% | 8% |  |  |
| 3. | Количество уроков,  разработанных педагогами. |  | 0% | 5 | 12 | 14 | 16 |  |  |
| 4. | Повышение качества образования обучающихся по технологическому направлению. |  |  |  | 60% | 68% | 75% | 85% |  |  |

\*на период реализации проекта

**3. Задачи и результаты инновационного проекта**

| **№ п/п** | **Наименование задачи, результата** | **Характеристика результата** |
| --- | --- | --- |
| **1.** | **Материальная база** | |
| 1.1 | Расширение образовательной базы, на основе которой будет изучаться моделирование и проектирование. | Приобретение и установка оборудования |
|  | Внедрить оборудование в имеющийся образовательный центр «Точка роста» и, в совокупности, сформировать центр технологического образования. | Сформирован центр технологического образования |
| **2.** | **Навыки** | |
| 2.1 | Применять навыки работы с графическим дизайном, создавая изделия высокой точности с помощью лазерного станка с ЧПУ. | Освоение навыков работы с графическим дизайном, создавая изделия высокой точности с помощью лазерного станка с ЧПУ. Формирование SOFT SKILLS: Критическое мышление, эмоциональный интеллект, кооперативное обучение, коворкинг. Формирование HARD SKILLS: предметные знания.  Участие в соревнованиях WorldSkills |
| **3.** | Проектная деятельность | |
| 3.1 | Создавать с учащимися актуальные проекты в области технологии. | Выполнение качественных, конкурентоспособных проектов |
| 3.2 | Формировать навыки проектной деятельности в работе с редакторами Corel Draw, Python, Blender 3D, Fusion 360.  Подготовить участников олимпиад по графическому дизайну, моделированию, прототипированию | Освоение навыков в работе с редакторами. Увеличение количества участников и победителей. |

**4. Финансовое обеспечение инновационного проекта «Технополис: развитие инновационной образовательной среды для формирования ключевых технических и технологических компетенций»**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № | Наименование источника финансирования | | Объем финансового обеспечения по годам реализации (млн. рублей) | | | | | | Всего |
| п/п | (млн. рублей) |
| 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | 2025\* |  |
|  | Федеральный бюджет | |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | |  |  |  |  |  |  |  |
| **Всего по инновационного проекта проекту** | | |  |  |  |  |  |  |  |
| **Наименование товара** | | **Кол-во** |  |  |  |  |  |  |  |
| 1. | SEKIRUS P0301M-1390S (Лазерный станок чпу) | 1 | 796 845 |  |  |  |  |  |  |
| **2.** | 3D ручка Spider Pen PLUS | 8 | 2990 |  |  |  |  |  |  |
| **3.** | Моноблок HP 24-dp0014ur | 1 | 40 990 |  |  |  |  |  |  |
| **4.** | Электромеханический конструктор Pitsco TETRIX W41979 MAX Дополнительный набор | 2 | 54 338 |  |  |  |  |  |  |
|  |  | | **970431** |  |  |  |  |  |  |
|  | **Итог:** | |  |  |  |  |  |  |  |

**\***на период реализации проекта

**5. Участники инновационного проекта**

| **№ п/п** | **Роль в проекте** | **Фамилия, инициалы** | **Должность** | **Непосредственный руководитель** | **Занятость в проекте (%)** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1. | Куратор инновационного проекта | *Клабуков Артём Сергеевич* | *заместитель директора по УР* | координатор проекта | 40% |
| 2. | Руководитель инновационного проекта | *Витязев Павел Николаевич* | *учитель технологии* | Разработчик и руководитель | 100% |
| 3. | Участник инновационного проекта | *Витязев Н.И.* | *учитель технологии* | Проведение мастер-классов, занятий по техническому творчеству | 70% |
| 4. | Ответственные за достижение результата инновационного проекта | *Витязева А.В.* | *учитель информатики* | Проведение мастер-классов, занятий по программированию, информационное сопровождение проекта | 30% |

ПРИЛОЖЕНИЕ № 1

к паспорту инновационного проекта «Технополис: развитие инновационной образовательной среды для формирования ключевых технических и технологических компетенций»

**ПЛАН МЕРОПРИЯТИЙ**

**по реализации инновационного проекта** «Технополис: развитие инновационной образовательной среды для формирования ключевых технических и технологических компетенций»

| **№ п/п** | **Наименование результата, мероприятия, контрольной точки** | **Сроки реализации** | | **Ответственный исполнитель** | **Вид документа и характеристика результата** | **Уровень контроля** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Начало** | **Окончание** |
| 1. | **Подготовительный этап** | | | | |  |
| 1. Разработка программы проекта.  2. Изучение научно-методической  литературы.  3. Разработка нормативно-правовой базы  4. Формирование команды педагогов по внедрению программ. **(Контрольная точка 1.11.2020)**  5. Создание информационного поля  проекта, включающего в себя разработку сайта, взаимодействие со СМИ.  6. Работа по сохранению и развитию  материальной базы  **(Контрольная точка 1.01.2021)** | сентябрь, 2020 | Январь, 2020 | Витязев Павел Николаевич, учитель технологии;  Клабуков Артём Сергеевич, заместитель директора по УР;  Витязев Н.И. учитель технологии;  Витязева А.В. учитель информатики | 1. Разработана программа проекта.  2. Создана нормативно-правовая база (положения, должностные инструкции, договоры с участниками проекта).  3. Заключены договоры о  сотрудничестве, сетевом взаимодействии ресурсами.  4. Создан сайт по реализации проекта, информация о проекте в СМИ.  5.Сформирована материально-техническая база проекта. | Аналитическая справка. Мониторинг активности педагогов. |
| 2. | **Экспериментальный** | | | | | |
|  | 1. Проведение диагностики обучающихся по готовности к занятиям технической деятельности.  2. Апробация внедрения образовательных программ,  проведение мониторинга успешности  внедрения. **(Контрольная точка 1.03.2021)**  3. Повышение квалификации педагогов объединений информационно-технологического направления, в том  числе, программированию  в области работы с одарёнными детьми, прохождение профессиональной подготовки. | Февраль 2021 г. | Август  2021 г. | Клабуков Артём Сергеевич;  Витязев Павел Николаевич | 1. Комплектация учебных групп.  2. Выявлена мотивация детей и подростков к занятиям по инновационным программам. Создание комплекса диагностики обучающихся и консультирования родителей по профориентационному выбору.  3. Внедрение в образовательную практику разработанных программ по направлениям и мониторингового инструментария.  4. Освоение педагогами образовательной технологии современного проектного и исследовательского обучения, прохождение курсов повышения квалификации. 5. Построена система взаимодействия школы с социальными партнерами по реализации проекта | Аналитическая справка. Мониторинг освоения образовательных технологий |
| 3 | **Практический** | | | | | |
|  | 1.Реализация проекта  по направлениям: 3-D моделирование прототипирование, программирование, техническое творчество, графический дизайн и робоконструирование.  2) Оказываются платные услуги населению.  3) Транслируется опыт работы с проектом на другие муниципалитеты, а так же развито эффективное взаимодействие внутри РМО.  4) Создается накопительная база технологических проектов.  5) Представлены программы по работе с данными устройствами.  6) Организация проведения профильных практик на базе школы;  7) Организация проведения лабораторных практикумов на базе школы, выставок.  8) Участие во Всероссийских, региональных, муниципальных мероприятиях по техническому творчеству и 3-D моделированию.  9) Разрабатывается календарь массовых мероприятий, направленных на поддержку и популяризацию научно-технических достижений | Сентябрь,  2021 | август, 2023 | Витязев П.Н., Клабуков А.С., Витязев Н.И.,  Витязева А.В. | 1.Утверждение программ по направлениям проекта.  2.Разработано методическое описание мастер-классов, проектных мастерских, профильных практик.  3. Созданы методические рекомендации по конструированию и проведению экспериментов, лабораторных и профильных практикумов.  4. Разработаны и опубликованы положения мероприятий, которые были проведены в рамках внедрения проекта «Технополис»  6. Созданы условия для интеграции имеющихся знаний в практическую деятельность.  7. Раскрытие и развитие интеллектуальных и изобретательских способностей обучающихся.  8. Увеличение числа участников и победителей и призеров научно-практических конференциях, интеллектуальных и творческих конкурсов, соревнований различного уровня, олимпиадах.  9. Включение социально-значимых мероприятий проекта в региональную сеть.  10. Открытые уроки и мероприятия  11. Творческие мастерские,  стажерские площадки,  Аудио- видеофрагменты,  web-страница или web-сайт | Аналитическая справка. Мониторинг |
| 4. | **Обобщающий** | | | | | |
|  | 1. Проведение круглых столов, встреч педагогов, кураторов и специалистов -социальных партнёров по анализу эффективности реализации проекта.  2. Диссеминация опыта в форме:  методических приемных, вебинаров,  семинаров и др.  3.Размещение результатов деятельности в рамках реализации проекта в СМИ.  4. Публикации на сайтах сети Интернет и  методических изданиях | Сентябрь, 2023 | Декабрь, 2023 | Витязев П.Н., Клабуков А.С., Витязев Н.И.,  Витязева А.В. | 1. Создание нового школьного методического ресурса.  2. Тиражирование и распространение опыта и результатов деятельности .  3. Обобщение и демонстрация коллективных и индивидуальных проектов обучающимися.  4. Построение системы перспективного развития проекта «Технополис».  5. Выпуск методических материалов, публикаций в педагогических изданиях | Аналитиче ская справка.  Методические материалы.  Мониторинг участия и результативности обучающихся в конкурсах, олимпиадах различного уровня. |

ПРИЛОЖЕНИЕ № 2

к паспорту инновационного проекта «Технополис: развитие инновационной образовательной среды для формирования ключевых технических и технологических компетенций»

**ПОКАЗАТЕЛИ**

**инновационного проекта**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Показатель** | **Базовое значение** | | **Период реализации регионального проекта, год** | | | | | | |
| **Значение** | **Дата** | **2020** | **2021** | **2022** | **2023** | **2024** | **2025** | **2026\*** |
| Увеличение числа победителей и призёров интеллектуальных конкурсов, олимпиад, соревнований различного уровня | % | 1.09 | 10% | 15% | 18% | 20% |  |  |  |
| Процент выпускников поступивших в  Инженерный ВУЗ. | % | 2% | 4% | 6% | 8% |  |  |  |
| Количество уроков, разработанных педагогами. |  | 5 | 12 | 14 | 16 |  |  |  |
| Повышение качества образования обучающихся по технологическому направлению. | % | 60% | 68% | 75% | 85% |  |  |  |
| Увеличение числа победителей и призёров  интеллектуальных конкурсов, олимпиад,  соревнований различного уровня | % | 10% | 15% | 18% | 20% |  |  |  |
| Процент выпускников поступивших в  Инженерный ВУЗ. | % | 2% | 4% | 6% | 8% |  |  |  |

\*на период реализации проекта

**ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ**

инновационного проекта

«Технополис: развитие инновационной образовательной среды для формирования ключевых технических и технологических компетенций»

**1. Модель функционирования результатов и достижения показателей инновационного проекта**

Инновационный проект предоставляет коллективу школы возможность непрерывно поддерживать творческий потенциал и компетентность педагогов, а идеи, рожденные внутри проекта, найдут отражение в дальнейшей апробации, представлении и публикациях педагогического опыта.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **Мероприятия** | **2020** | **2021** | **2022** | **2023** |
| **2.** | Участие во Всероссийской олимпиаде школьников по технологии | 1 | 5 | 10 | 20 |
| **3.** | Участие во Всероссийской робототехнической  олимпиаде | 0 | 5 | 10 | 15 |
| 4. | Участие в соревнованиях WorldSkills | 5 | 20 | 30 | 40 |

2. Методика расчета целевых показателей инновационного проекта

| № п/п | Методика расчета | Базовые показатели | Источник данных | Ответственный за сбор данных | Уровень агрегирования информации | Срок и периодичность | Дополнительная информация |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1. | Результат участия | Количество чел. | МОУ Школа с. Белоярск | Витязева А.В.,Клабуков А.С. | 12-17 лет | Один раз в четверть |  |