УТВЕРЖДАЮ.

Директор МАОУ "Техно-Школа

им. В.П. Савиных» г. Перми

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/Шабунин А.Н./

"19" мая 2021 г.

**МАОУ " Техно-Школа имени летчика-космонавта СССР,**

**дважды Героя Советского Союза В.П. Савиных» г. Перми**

**ДОРОЖНАЯ КАРТА по реализации ИОП**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Уровень обучения | Направление деятельности | Содержание деятельности | Сроки | Прогнозируемый результат |
| Подготовительный этап | | | | |
|  |  | Разработка нормативно-правовой и учебно-методической базы: приказов, локальных актов, рекомендаций о внесении изменений и дополнений в основную образовательную программу школы. | август 2021г – октябрь 2021 г | Нормативно-правовая и учебно-методическая база |
|  |  | Разработка новых учебных планов для инженерно-технологического профиля обучения | август 2021г –октябрь 2021 г |
|  |  | Внесение изменений в рабочие программы по учебным предметам с углублённым изучением математики, физики, химии, информатики с целью усиления тем. | август 2021г –октябрь  2021 г |
|  |  | Развитие инженерных компетенций в рамках курсов внеурочной деятельности и курсов по выбору. Расширение спектра курсов внеурочной деятельности технического содержания, разработка курсов внеурочной деятельности | август 2021г –октябрь 2021 г |
|  |  | Разработка и апробация контрольно-измерительных материалов (КИМ) для оценки предметных, метапредметных и личностных результатов инженерно-технологического образования | Сентябрь 2021-май 2022 г | Банк измерительных материалов |
| Практический этап (этап реализации) | | | | |
| НОО  1-4 классы | Профориентация | Знакомство с профессиями членов семьи, ознакомление с предприятиями города, инженерно-техническими специальностями. | Сентябрь 2021г-  май 2023 г | Повышение мотивации учащихся на изучение профессий, представленных в семье, выявление династий, изучение традиций семьи |
|  |  | Организация выездных экскурсий в детский технопарк «Кванториум» | Сентябрь –май  2021- 2022  2023 г | Возможность для учащихся попрактиковаться на оборудовании, работать с программными продуктами |
|  | Учебная деятельность | Реализация программ.  Разработка межпредметных проектов | Сентябрь 2020-  май 2023 | Повышение результативности образовательной деятельности. Увеличение количества учащихся, успешно справляющихся с заданиями по геометрическому материалу, проведению опытов, на распознавание профессий и выявлению основных особенностей профессий в рамках ВПР |
|  | Внеурочная деятельность | Внедрение и реализация курсов внеурочной деятельности;  участие в мероприятиях различного уровня:  -Районная лаборатория «Элементарно!»  -Сетевой проект «Гагаринские старты»  -Чемпионаты Junior Skills и School Skills  -Научно-практическая конференция  -Олимпиады, инеллектуальные игры | Сентябрь 2021-  май 2023 г  ежегодно  3 раза в год  ежегодно  1 раз в год  ежегодно  1 раз в год  ежегодно | Увеличение количества курсов внеурочной деятельности, имеющих инженерно-технологическую направленность;  Увеличение охвата учащихся, выбравших курсы инженерно-технологической направленности;  Увеличение количества учащихся, занимающихся проектной и исследовательской деятельностью, участвующих в мероприятиях инженерно-технологической направленности;  Повышение цифровой, функциональной, естественнонаучной грамотности; Увеличение количества участников образовательных отношений, удовлетворенных качеством образовательных услуг |
| ООО  (5-9 классы) | Профориентация, профессиональное самоопределение | Знакомство с реальным производством, с конкретным предприятием, инженерно-техническими специальностями Профессиональные пробы. Организация выездных и социальных практик на базу учреждений СПО, Вузов. Организация выездных экскурсий в детский технопарк «Кванториум». Посещение дней открытых дверей учреждений СПО, Вузов. Встречи с представителями инженерно-технологических специальностей Вузов. Участие в образовательном форуме «Образование и карьера» | Сентябрь2020-май 2023 | Увеличение количества учащихся, охваченных профессиональными пробами. Возможность для учащихся попрактиковаться на реальном оборудовании, работать с программными продуктами, применяемыми в высшем образовании, профессиональном образовании, на производстве. Знакомство с отраслями экономики страны, представления о профессиях. |
|  |  | Участие в соревнованиях World Skills и School Skills, проектах «Большая Перемена» | Декабрь-май, ежегодно | Развитие навыков практического решения актуальных инженерно-технологических задач, работы с техникой, стимулирование интереса учащихся к сфере инноваций и высоких технологий, увеличение количества учащихся, принимающих участие в  конкурсах инженерно-технологической направленности |
|  | Учебная деятельность | Реализация учебных программ. Построение учебной деятельности на основании современных образовательных технологий, активизация учебной и внеурочной деятельности учащихся через системно-деятельностный подход, использование проектных и исследовательских технологий, ТРИЗтехнологий. |  | Увеличение количества учащихся, успешно справляющихся с программами курсов инженерно-технологического профиля. Повышение результативности образовательной деятельности.  Повышение количества учащихся, выбирающих для сдачи ОЕГЭ предметы физика, информатика, химия. Увеличение количества учащихся, поступающих в учреждения СПО инженерно-технологической направленности |
|  |  | Разработка межпредметных проектов | ежегодно | Увеличение количества учащихся, подготовивших проектные исследовательские работы инженерно-технологической направленности |
|  | Внеурочная деятельность | Внедрение и реализация новых курсов внеурочной деятельности | Сентябрь 2021-май 2023 г | Увеличение охвата учащихся, выбравших курсы инженерно-технологической направленности;  Увеличение количества учащихся, занимающихся проектной и исследовательской деятельностью, участвующих в мероприятиях инженерно-технологической направленности;  Повышение цифровой, функциональной, естественнонаучной грамотности; |
|  |  | Конкурсы творческих работ, квесты, научно-практические конференции, соревнования инженерно-технологической направленности, фестивали | ежегодно | Стимулирование технического творчества у детей и молодежи.Увеличение количества учащихся, принявших участие в конкурсах, олимпиадах инженерно-технологической направленности |
|  |  | Организация каникулярной программы в профильном лагере «Техно-Пермь» | Июль  2021 2022  2023 | Увеличение количества учащихся, проявивших интерес к инженерно-технологическому профилю образования и занимающихся в летнем лагере |
| СОО  (10-11 классы) | Профессиональное самоопределение | Профессиональные пробы и практики. Организация выездных и социальных практик на базу учреждений СПО, Вузов. Организация выездных экскурсий в детский технопарк «Кванториум» | Сентябрь 2021 –май 2023 г | Увеличение количества учащихся, охваченных профессиональными пробами. Возможность для учащихся попрактиковаться на реальном оборудовании, работать с программными продуктами,  применяемыми в высшем образовании, профессиональном образовании, на производстве. |
|  |  | Посещение дней открытых дверей учреждений СПО, Вузов. Встречи с представителями инженерно-технологических специальностей Вузов. Участие в образовательном форуме «Образование и карьера» |  | Знакомство с отраслями экономики страны, представления о профессиях |
|  | Внеурочная деятельность | Конкурсы творческих работ, квесты, научно-практические конференции, соревнования инженерно-технологической направленности, фестивали |  | Стимулирование технического творчества у детей и молодежи.Увеличение количества учащихся, принявших участие в конкурсах, олимпиадах инженерно-технологической направленности |
| Итоговый этап( этап анализа и оценки результативности программы) | | | | |
|  |  | Оценка, анализ и обобщение приобретенного опыта, анализ результативности в соответствии с критериями. | Май 2023-сентябрь 2023 |  |
|  |  | Подготовка аналитических материалов, соответствующих критериям эффективности работы. Размещение отчетов на сайте школы. | Май 2023-сентябрь 2023 |  |
|  |  | Проведение публичных мероприятий для педагогического сообщества:  -Организация онлайн–мероприятий, вебинаров и видеоконференций;  -Организация конференций, семинаров, мастер-классов;  -Публикации учебно-методических материалов проекта;  -Наполнение сайта школы информацией по вопросу реализации инновационной образовательной программы;  -Привлечение внимания обучающихся и родителей города, региона к результатам программы | Январь 2022-август 2023 г |  |