ИНФРАСТРУКТУРНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРОЕКТА

Проект реализуется по следующим направлениям: пропедевтическая работа, учебная, внеучебная, профориентационная деятельность.

В ходе проекта пропедевтическое направление будет реализовываться на базе структурного подразделения МБОУ СШ № 97 «Группа дошкольного образования» с 2016 г. Это позволит расширить инфраструктурное пространство проекта, выстроить систему занятий (шахматы, конструирование, моделирование), направленных на развитие логико-математического мышления и развитие технологических компетенций начиная с дошкольного возраста.

В 2015-2016 учебном году инфраструктурное пространство школы было расширено во взаимодействии с Красноярским техникумом промышленного сервиса и «Сибирским государственным аэрокосмическим университетом им. Академика М.Ф.Решетнева». Партнерское взаимодействие позволило расширить учебное пространство, перечень востребованных предоставляемых услуг, обеспечить современный интерактивный уровень получения образования.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | МБОУ СШ № 97 | Красноярский техникум промышленного сервиса | СибГАУ |
| 1-4 класс | \*Освоение навыков проектного мышления и проектной работы в инженерной сфере на уроках технологии, информатики. |  | \*Участие в выездной школе «Учу себя» в г. Железногорске. |
| \*Реализация программы ранней профориентации «Мир профессий глазами детей». | Проведение мастер- классов по знакомству с различными профессиями. | \*Организация экскурсий в планетарий, в музей ракетно-космической техники. |
| \*Создание собственной проектной работы во внеурочной деятельности.  \*Занятия в группах дополнительного образования «ТРИЗ-формашки», «Бумагопластика», «Мир информатики».  \*Создание собственной лаборатории «Лего-конструирование»,  \*Организация выездной летней интенсивной математической школы на базе лагеря отдыха «Ласточка». |  | \*Подготовка к участию в разнообразных конкурсных состязаниях по робототехнике, конкурсам Росатома. |
| 5-9 класс | \*Развитие навыков проектного мышления и проектной работы в инженерной сфере на уроках физик, информатики, математики.  \*Усиление учебного плана предметами естественно-математического цикла.  \*Системное обучение конструированию, робототехникебумагопластике. | \*Системное модульное изучение курса «Технология. Технический труд»  \*Системное обучение черчению («Школа юного чертежника») | \*Организация учебных погружений по предметам физика и информатика, предметного погружения в ЦМИТ «Композит» в рамках «Дней российского космоса в СибГАУ» |
| Реализация программы по профориентации «Мой выбор», включающей знакомство с реальным производством, экскурсии на предприятия городов Красноярска, Дивногорска, Енисейска, Железногорска | \*Ведение курса модульной предпрофильной подготовки через систему профессиональных проб. | \*Организация экскурсий в планетарий, в музей ракетно-космической техники. \*Проведение мастер – класса «Кем стоит быть в жизни или почему не стоит взламывать системы» (IT-технологии) |
| \*Создание собственной проектной работы во внеурочной деятельности в партнерстве с учреждениями дополнительного образования.  \*Создание собственного проекта в лаборатории «Лего-конструирование».  \*Подготовка к участию в конкурсах научно-технического творчества молодежи «От замысла к изобретению», МАФиЯ, «Профессиональный ориентир», «Мирный атом» и др.  \*Организация выездной летней интенсивной математической школы на базе лагеря отдыха «Ласточка». | \* Индивидуальное сопровождение учащихся в конкурсах научно-технического творчества молодежи, конкурсах «Конкурс профессионального мастерства по рабочим профессиям среди школьников», «Будь готов создавать инженерные проекты», «От замысла к изобретению»,  «Инженерная лига» и др. | \*Подготовка обучающихся к разнообразным конкурсам, состязаниям, научно-практическим конференциям очной, дистанционной и заочной формы «Сибирский техносалон», КОСМОКВЭСТ, «Школьный Quiz» и т.д. |
| 10-11 класс | \*Открытие профильных классов информационно-технологического направления  \*Изучение на профильном уровне предметов математика, информатика, физика. | \*Изучение предмета «Инженерная графика», основ начертательной геометрии, прототепирования. | \*Изучение предмета «Прикладная информатика», занятия в малом гуманитарном факультете «РR и реклама» |
| \*Участие в «Ярмарке профессий», фестивале «Профи» и др. Экскурсии на производственные предприятия. | \*Профессиональные стажировки, профессиональные пробы обучающихся с получением сертификатов | \*Посещение дней открытых дверей, Недели «Наука +», Недели высоких технологий, «Дни специальностей в СибГАУ»  \*Организация научно-популярных лекций,  \*Экскурсия на АО «КрасМАШ», \*Образовательная экскурсия в студенческий центр управления полетами, обсерваторию. |
| Подготовка к участию в разнообразных конкурсных состязаниях, научно-практических конференциях очной, дистанционной и заочной формы «Траектория успеха», «Город возможностей», «ROBOLIFE» и др. | \*Индивидуальное сопровождение учащихся в конкурсах научно-технического творчества молодежи, конкурсах профессионального мастерства JuniorSkills, «Будь готов создавать инженерные проекты»,  Инженерная лига и др. | \*Создание проектных, исследовательских работ под руководством преподавателей ВУЗа к Решетневским и Курчатовским чтениям, конкурсу «Молодежь, наука, творчество»  Подготовка к техническим и инженерным олимпиадам «Комплексная техническая олимпиада», «Метатехническая олимпиада»  \*Участие в выездных учебных и предметных погружениях. |

В 2016-2017 учебном году планируется расширить партнерское взаимодействие через заключение договоров о сотрудничестве с:

1. Красноярским краевым дворцом пионеров и школьников,
2. Сибирским государственным технологическим университетом
3. Красноярским государственным аграрным университетом
4. Филиалом Московского института информатики и статистики