

Описательная характеристика показателей эффективности создания и функционирования Центра образования естественно — научной и технологической направленностей «Точка роста» в МБОУ ООШ № 14, с. Великовечного.

В МБОУ ООШ № 14, с. Великовечного, МО Белореченский район с июня 2021 г. проведена работа по созданию материально – технических условий для работы Центра образования естественно – научной и технологической направленностей «Точка роста»: определены кабинеты для размещения Центра, разработана организационная схема, проведен мониторинг материально – технических средств, необходимых для работы Центра, подготовлена проектно – сметная документация для проведения ремонтных работ в помещениях Центра, проведены ремонтные работы, частичная доставка и наладка оборудования.

На начало 2021 – 2022 учебного года была собрана и разработана необходимая нормативно – правовая база для работы центра на базе МБОУ ООШ № 14. Утверждены приказы о создании Центра, Положение о деятельности Центра, медиаплан по информационному сопровождению работы Центра, план дорожной карты. Назначен руководитель Центра.

Педагогами внесены изменения в образовательные программы по предметам «Химия», «Физика», «Биология» с учетом инфраструктурного листа нового цифрового оборудования соответствующих кабинетов. Разработаны программы дополнительного образования, реализуемые на базе кабинетов «Химия и биология», «Физика».

На базе центра реализуются:

— программы по учебным предметам: биология, химия, физика, технология.

— дополнительные общеразвивающие общеобразовательные программы «Азбука земли», «Физика в исследованиях», «Робототехника. Arduino».

В кабинетах центра проходят занятия по дополнительным общеразвивающим общеобразовательным программам, а также реализуется проектная деятельность, организуется подготовка к научно-практической конференции, участию в конкурсах, олимпиадах, проводятся внеклассных мероприятий для обучающихся. В настоящее время на базе Центра образования естественно-научной и технологической направленностей «Точка роста» в МБОУ ООШ № 14 занимаются обучающиеся:

- по общеобразовательным программам по предметам «Биология» (5-9 классы) – 95 обучающихся, «Физика» (7–9 классы) – 56 обучающихся, «Химия» (8-9 классы) – 37 обучающихся.

- по программам дополнительного образования обучаются 69 обучающихся: «Азбука земли» (педагог, Малимонова Д.А.) – 15 обучающихся (5 класс); «Физика в исследованиях» (педагог, Кирилова Л.Е.) – 12 обучающихся (8 – 9 класс); «Робототехника. Arduino» (педагог, Коноваленко И.Г.) – 15 обучающихся (7 – 9 класс); «Пресс-центр» (педагог, Малимонова С.В.) - 15 обучающихся (4 – 9 класс)

Сквозные темы в общеобразовательных программах:

Целесообразно интегрировать ИКТ в учебный предмет «Технология»; а для изучения физики, химии, биологии возможна печать 3D моделей на «Тоботе». Ребятам это интересно, они стремятся осваивать эти технологии. 3D — это не только моделирование, визуализация, анимация и трехмерная печать.

Во всех общеобразовательных программах используются ноутбуки, полученные с оборудованием для центра образования «Точка Роста». Часто в самостоятельной работе используется проектная деятельность.

При выполнении учебного проекта ребята используют, начиная с 5 класса поиск информации в сети Интернет для своих проектов на различных «гаджетах» (планшетах, ПК, смартфонах), выполнение презентаций используя программы Microsoft PowerPoint.

Проведенный мониторинг кадрового состава педагогов, готовых к реализации проекта Центра «Точка роста», позволил определить состав рабочей группы. В мае – июне 2021 г. педагоги прошли дистанционные курсы повышения квалификации на базе ФГАОУ ДПО «Академия реализации государственной политики и профессионального развития работников образования Министерство просвещения Российской Федерации» по дополнительным профессиональным программам:

— «Использование оборудования детского технопарка «Кванториум» и центра «Точка роста» для реализации образовательных программ по физике в рамках естественно – научного направления», удостоверение у – 30999/б, 2021 г., г. Москва.

— «Использование оборудования детского технопарка «Кванториум» и центра «Точка роста» для реализации образовательных программ по биологии в рамках естественно – научного направления», удостоверение у – 31990/б, 2021 г., г. Москва.

В октябре 2021 г. были проведены семинары и мастер-классы по использованию оборудования Центра для педагогов:

Мастер – класс по использованию оборудования Центра во внеурочной деятельности для учителей начальных классов МБОУ ООШ № 14. (Центр «Точка Роста» МБОУ ООШ № 14, им. В.Е. Дровяникова 02.10.2021 г., учитель биологии, педагог Центра «Точка Роста», Малимонова Д.А.)

Мастер – класс «Функционирование Центра образования естественно-научной и технологической направленностей. (Центр «Точка Роста» МБОУ ООШ № 14, им. В.Е. Дровяникова 02.10.2021 г., руководитель Центра «Точка Роста, Хитровская А.А.)

Огромным преимуществом работы Центра стало то, что обучающиеся изучают предметы на новом учебном оборудовании. Педагоги активно используют их в образовательных целях: проведение уроков, лабораторных, практических занятий. С помощью образовательного конструктора для практики блочного программирования с комплектом датчиков дети изучают основы робототехники, детали, узлы и механизмы, необходимые для создания робототехнических устройств. Набор позволяет учащимся на практике освоить основные технологии проектирования робототехнических комплексов на примере учебных моделей

роботов, а также изучить основные технические решения в области кибернетических и встраиваемых систем. Широко используется инфраструктура Центра и во внеурочное время. После уроков учащиеся посещают занятия естественно – научного и технологического профилей по дополнительным общеобразовательным общеразвивающим программам.

Конкурс «Каникулы с пользой» (Центр «Точка Роста» МБОУ ООШ № 14, им. В.Е. Дровяникова 01.11.2021 г., количество участников – 15, ответственный, руководитель Центра «Точка Роста», Хитровская А.А.)

Декада защиты проектов «Первые шаги в науку» (Центр «Точка Роста» МБОУ ООШ № 14, им. В.Е. Дровяникова 01.04.2022 г. – 27.04.2022 г., количество участников – 45, ответственный, руководитель Центра «Точка Роста», Хитровская А.А.)

Урок Цифры (Центр «Точка Роста» МБОУ ООШ № 14, им. В.Е. Дровяникова 17.01.2022 г. количество участников – 95, ответственный, учитель технологии, педагог Центра «Точка Роста, Коноваленко И. Г.)

Всероссийский День Генетики» (Центр «Точка Роста» МБОУ ООШ № 14, им. В.Е. Дровяникова 25.04.2022 г., учитель биологии, педагог Центра «Точка Роста», Малимонова Д.А.)

На базе муниципального бюджетного учреждения «Централизованный культурно – развлекательный центр Великореченского сельского поселения» проводили несколько совместных мероприятий:

«Смотри что мы можем?» (Белореченский р – н, с. Великовечное, ул. Почтовая, д. 49, ответственный, Горбанева И.А., заведующий ДК, им. Пушкина);
командные состязания «Самый умный» (Белореченский р – н, с. Великовечное, ул. Почтовая, д. 49, ответственный, Горбанева И.А., заведующий ДК, им. Пушкина).

Согласно утвержденному Плану учебно – воспитательных, внеурочных, социокультурных мероприятий Центра образования естественно – научной и технологической направленностей «Точка роста» в МБОУ СОШ № 14 с. Великовечного, с сентября 2021 г. по май 2022 г. все мероприятия проведены. Трудностей при реализации деятельности центра ТР: не имеются.

Руководитель Центра «Точка роста»

А.А. Хитровская

Директор МБОУ ООШ 14

М.С. Битюков