По поручению Губернатора Свердловской области Е.В. Куйвашева по итогам рабочей поездки в городской округ Первоуральск, состоявшейся 2 сентября 2020 года, в год «Науки и технологий» на базе Муниципального автономного общеобразовательного учреждения «Лицей № 21» 01 сентября 2021 года состоялось открытие современного естественно-научного центра для учащихся.

Естественно-научный центр  - это пространство новых технологий для современного образования, где могут проводиться учебные занятия, курсы внеурочной деятельности, занятия объединений дополнительного образования, занятия проектной и исследовательской деятельностью, практикумы, мастер-классы, встречи с тьюторами и наставниками, выставки, конкурсные мероприятия, подготовка к олимпиадам естественнонаучного цикла.

Основными целями создания на базе МАОУ «Лицей № 21»Центра естественно научных дисциплин являются:

- формирование высокотехнологичной образовательной среды, направленной на реализацию качественного естественнонаучного образования, профильного и углубленного образования по предметам естественнонаучной направленности, развитие у обучающихся проектно-исследовательских компетенций, навыков командной работы, самообразования, самоорганизации, профессионального самоопределения;

- организация сетевого взаимодействия с образовательными организациями городского округа Первоуральск, а также с предприятиями и организациями;

- формирование функциональной грамотности обучающихся через обновление содержания, методов обучения и воспитания, образовательных технологий предметных областей «Естественнонаучные предметы», «Естественные науки», «Обществознание и естествознание (окружающий мир)», «Физическая культура и основы безопасности жизнедеятельности».

Для организации работы Центра естественно-научных дисциплин из средств местного бюджета проведены ремонты кабинетов на сумму 5 573 195 руб., созданы:

1. «Естественно-научная лаборатория»

2. «Лаборантская»

3. «Кабинет химии»

4. «Кабинет биологии»

5. «Коворкинг - зона»

Из средств областного бюджета приобретена мебель в кабинеты Центра естественно-научных дисциплин на сумму 799 999,00 руб.

Из средств местного бюджета проведен ремонт помещений средней рекреации на сумму  5 372 579,8 руб., приобретена мебель в помещения средней рекреации (кабинет физики) на сумму 1 107 560,25 руб. из средств областного бюджета.

Из средств областного бюджета приобретено оборудование для учебной практической и проектной деятельности, проведения опытов и экспериментов по химии, биологии, экологии, оказанию первой медицинской помощи на сумму 20 000 000 руб.

На базе Центра естественно-научных дисциплин планируется:

1) реализация образовательных программ естественнонаучной направленности,

в том числе на углубленном уровне по учебным предметам:

«Химия», «Биология», «Естествознание», «ОБЖ».

Реализация рабочих программ по учебным предметам естественнонаучной направленностей из части учебного плана, формируемой участниками образовательных отношений, программ внеурочной деятельности:

по «Экологии», «Медицинской биологии», «Основам медицинских знаний», «Микробиологии», «Биохимии», «Оказанию первой медицинской помощи», «Основам нанотехнологий».

2) организация практической и исследовательской деятельности обучающихся с активным применением обучающимися возможностей 3-D моделирования, прототипирования, программирования, технологий дополненной и виртуальной реальности;

3) создание условий для осознанного выбора обучающимися будущей профессии для обеспечения социальной успешности каждого обучающегося:

проведение естественно-научных квестов, профессиональных проб, лицейского JuniorSkils с привлечением обучающихся образовательных организаций городского округа Первоуральск по компетенциям «Лабораторный химический анализ», «Агрономические работы», «Нейротехнологии», «Ландшафтный дизайн»;

4) проведение конкурсных и олимпиадных мероприятий естественнонаучной направленности различного уровня;

5) организация сетевого взаимодействия:

- проведение совместных образовательных событий для обучающихся естественнонаучной, экологической направленности школ города;

- организация практических занятий с применением высокотехнологического оборудования для обучающихся общеобразовательных организаций с низкими образовательными результатами;

- методическая поддержка учителей образовательных организаций с низкими результатами и функционирующих в сложных социально-экономических условиях;

* сетевое взаимодействие с ресурсными центрами «Золотое сечение» (Свердловская область), Детский технопарк «Кванториум» (город Первоуральск), Школьная лига «РОСНАНО», Центром Инновационного Молодежного Творчества «Униматик»:
* сетевое взаимодействие с образовательными организациями средне-профессионального и высшего образования
* сетевое взаимодействие с предприятиями и организациями городского округа Первоуральск
* сетевое взаимодействие общественными организациями

6) повышение квалификации педагогических кадров и развитие их профессиональных компетенций:

- применение деятельностных форм повышения квалификации педагогических кадров (тренинги, деятельностный анализ уроков, проектные семинары, мастер-классы по освоению нового оборудования);

- открытие на базе Центра естественно-научных дисциплин стажировочной площадки для педагогов естественно-научного профиля и ОБЖ «Педагогические практики развития естественнонаучной грамотности обучающихся в условиях функционирования естественнонаучного центра (из опыта работы)»;

- транслирование опыта работы Центра естественно-научных дисциплин на муниципальном, окружном (Западный управленческий округ), региональном, всероссийском уровнях.











