

Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение
«Усть-Шоношская средняя школа № 16» (МБОУ «Усть-Шоношская СШ № 16»)
165108, Архангельская область, п. Усть-Шоноша, пер. Школьный, д. 2; тел: +7 (81836) 4-81-36,
ushkola16@mail.ru; сайт: <https://www.usschool.ru/>

**Информационно-аналитический отчет
о функционировании центра образования естественно-научной и технологической
направленностей «Точка роста», открытого на базе муниципального бюджетного
общеобразовательного учреждения**

«Усть-Шоношская средняя школа № 16» на 19.12.2022 гг

В 2021 году МБОУ «Усть-Шоношская СШ № 16» стала участником реализации проекта создания Центра образования цифрового и гуманитарного профиля «Точка роста», которые создаются как структурные подразделения общеобразовательных организаций, осуществляющих образовательную деятельность по основным общеобразовательным программам, и расположенных в сельской местности и малых городах, и направлены на формирование современных компетенций и навыков у обучающихся, в том числе по предметным областям «Химия», «Биология», «Математика и информатика» и «Физика».

В ходе реализации проекта функционирования Центра образования цифрового и гуманитарного профиля «Точка роста»:

1. Дизайн-проектирование и зонирование помещений.

Центр расположен в трех помещениях общеобразовательной организации. Помещения Центра включают в себя следующие функциональные зоны: учебные кабинеты по предметам «Информатика», «Химия», «Физика» (далее — функциональные зоны);

2. Материально-техническое оснащение центра «Точка роста»

Материально техническое оснащение на общую сумму 1316629,46 включает в себя:

1. цифровые лаборатории для школьников – 8 шт;
 2. Набор робототехнический – 1 шт;
 3. Набор для изучения многокомпонентных робототехнических систем и манипуляционных роботов – 1 шт;
 4. Набор по механике, мехатронике и робототехнике – 1 шт;
 5. Ноутбук – 3 шт;
 6. цифровой микроскоп -1 шт;
 7. компьютерная мышь – 3 шт;
 8. Многофункциональное устройство (МФУ) – 1 шт;
 9. Набор ОГЭ по химии – 1 шт.
- 3.

Кадровый состав Центра «Точка роста»

Для работы в Центре «Точка роста» подобрана команда специалистов из педагогов школы.

№	ФИО	Предмет
1	Митракова Евгения Викторовна	руководитель центра образования естественнонаучной и технологической направленности «Точка роста»
2	Нечаев Алексей Владимирович	Учитель информатики
3	Кузнецов Анатолий Владимирович	Учитель физики
4	Рыжова Марина Владимировна	Учитель биологии и химии

Повышение квалификации педагогов Центра «Точка роста».

В 2021 году прошли курсы повышения квалификации: учитель физики - с 25 мая -25 июня 2021 года «Использование оборудования детского технопарка «Кванториум» и центра «Точка роста» для реализации образовательных программ по физике в рамках естественно-научного направления»(36 часов); учитель биологии и химии - с 25 мая -25 июня 2021 года

«Использование оборудования детского технопарка «Кванториум» и центра «Точка роста» для реализации образовательных программ по биологии в рамках естественно-научного направления» (36 часов) и с 25 мая -25 июня 2021 года «Использование оборудования детского технопарка «Кванториум» и центра «Точка роста» для реализации образовательных программ по химии в рамках естественно-научного направления» (36 часов)

4. Содержательная сторона предметных областей.

На уроках информатики используются мобильный класс с ноутбуками, ноутбук для учителя. В рамках предметной области «Информатика» школьники приобретают навыки XXI века в IT-обучении основам работы с облачными сервисами хранения и редактирования файлов в информационных системах, размещенных в сети интернет, в визуальных средах программирования. В будущем полученные знания особенно пригодятся тем обучающимся, которые планируют учиться по специальностям технической направленности.

В школе широко и эффективно используется оборудование для организации образовательного процесса по физике, химии, биологии: обучающиеся школы на новом оборудовании осваивают предмет «Физика», «Биология» и «Химия». Широко используется оборудование для демонстрационных опытов и при изучении новых тем, а также ученические цифровые лаборатории, комплекты посуды и оборудования для ученических опытов. Эффективно применяется оборудование по биологии (цифровой микроскоп), химические реактивы для проведения лабораторных работ. Занятия по направлению «Химия» проходили с использованием современного оборудования и цифровой лаборатории. На занятиях обучающиеся познакомились с условиями и признаками протекания химических реакций, учились влиять на их скорость. С использованием датчиков цифровой лаборатории были проведены опыты «Свойства воды обычные и необычные», «Жесткость воды и способы ее устранения». На базе комплектов для ОГЭ идет подготовка к успешной сдаче экзаменов по химии.

Широко используется инфраструктура Центра и во внеурочное время. Программа дополнительного образования «Робототехника» для обучающихся 7 класса включает в себя курс информатики с использованием материально-технического оборудования Центра образования цифрового и гуманитарного профилей «Точка роста» и нацелена на развитие познавательных интересов, интеллектуальных и творческих способностей учащихся. Основными результатами изучения темы «Робототехника», являются стимулирование мотивации учащихся к получению знаний, формированию творческой личности, привитие навыков коллективного труда, а также развития интереса к технике, конструированию, программированию и высоким технологиям. С помощью образовательного конструктора для практики блочного программирования с комплектом датчиков дети изучают основы робототехники, детали, узлы и механизмы, необходимые для создания робототехнических устройств. Образовательный набор по механике, мехатронике и робототехнике используется при проведении учебных занятий по электронике и схемотехнике. 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.

В настоящее время центр образования цифровых и гуманитарных компетенций «Точка роста» активно задействован в учебном процессе. В нем проводятся уроки географии, истории, информатики и др. Предметы естественно-научного и гуманитарного циклов проводятся в соответствии с расписанием. Педагоги активно используют оборудование Центра в образовательных целях: демонстрация видеофильмов, видео уроков, использование онлайн тренажеров, компьютерное тестирование.

Огромным преимуществом работы центра стало то, что обучающиеся изучают предметы «Физика», «Информатика», «Химия» и «Биология» на новом учебном оборудовании.

Численность детей, обучающихся по учебным предметам «Физика», «Биология» «Химия» и «Информатика» на базе Центра «Точка роста».

	Численность обучающихся общеобразовательной организации, осваивающих два и более учебных предмета из числа предметных областей «Естественнонаучные предметы», «Естественные науки», «Математика и информатика», и (или) курсы внеурочной деятельности общеинтеллектуальной направленности с использованием средств обучения и воспитания Центра «Точка роста» (человек)	Численность обучающихся общеобразовательной организации, осваивающих дополнительные программы технической и естественнонаучной направленности с использованием средств обучения и воспитания Центра «Точка роста» (человек)	Численность педагогических работников центра «Точка роста», прошедших обучение по программам из реестра программ повышения квалификации и федеральному оператору (человек)	Всего численность педагогических работников центра «Точка роста» (человек)	Всего численность обучающихся в общеобразовательной организации (человек)	Всего численность педагогических работников в общеобразовательной организации (человек)
МБОУ «Усть-Шоношская средняя школа №16» (Вельский муниципальный район)	34	10	2	3	74	14

В кабинетах центра проходят занятия по внеурочной деятельности: «Робототехника», а также организуется подготовка к научно-практическим конференциям, участию в конкурсах, олимпиадах, фестивалях, семинарах, мастер-классах.

В результате работы Центра школьники активнее участвуют в конкурсах, олимпиадах, фестивалях, учебно-исследовательских конференциях, творческих мероприятиях.

Ученики школы на платформе «Сириус» приняли участие в дистанционной Всероссийской олимпиаде школьников по биологии, физике, химии, математике, информатике.

В истекшем периоде на базе центра «Точка роста» неоднократно проводилось обучение с применением электронных форм обучения. Работа реализовывалась через цифровые образовательные платформы: «Я.Класс», «Учи.ру», «Российская электронная школа».

Ученики 5-10 классов приняли участие в дистанционных диагностических работах по функциональной грамотности в РЭШ.



ПЛАН

учебно-воспитательных, внеурочных и социокультурных мероприятий
 центра образования естественнонаучной и технологической направленностей «Точка роста»
 на базе МБОУ «Усть-Шоношская СШ № 16»
 на 2022-2023 учебный год

№	Наименование мероприятия	Категория участников мероприятия	Сроки проведения	Ответственные за реализацию мероприятия
Методическое сопровождение				
1.	Методическое совещание «Организация урочной и внеурочной деятельности, особенности реализации программ дополнительного образования с использованием инфраструктуры центра «Точки роста»	педагогические работники центров «Точка роста»	Сентябрь 2022г.	Руководитель Точки роста
2.	Планирование работы на 2022-2023 учебный год	Педагоги	сентябрь 2022г.	Руководитель Точки роста, сотрудники центра
3.	Реализация общеобразовательных программ по предметным областям «Физика», «Химия», «Биология», «Информатика»	Педагогически-предметники	в течение года	Руководитель Точки роста, сотрудники центра
4.	Реализация курсов внеурочной деятельности	Сотрудники Центра, педагогически-предметники	в течение года	Руководитель Точки роста, сотрудники центра
5.	Проектная деятельность	Педагогически-предметники, обучающиеся	в течение года	Руководитель Точки роста, сотрудники центра
6.	Участие в конкурсах и конференциях различного уровня	Педагогически-предметники, обучающиеся	в течение года	Руководитель Точки роста, сотрудники центра

7.	Организация подключения педагогов центра образования «Точка роста», к федеральному каналу в мессенджере «Telegram»	Сотрудники Центра	Октябрь 2022	Руководитель Точки роста
8.	Круглый стол «Анализ работы за 2022-2023 учебный год. Планирование работы на 2023-2024 уч. год	Педагоги	май 2023г.	Руководитель Точки роста, сотрудники центра
9.	Отчёт-презентация о работе Центра	Руководитель – тель Центра	Июнь 2023г.	Сотрудники центра
Внеурочные мероприятия				
1.	Экскурсии в Центр «Точка роста»	7-11 классы	сентябрь 2022г.	Руководитель Точки роста, сотрудники центра
2.	Урок-выставка «Знакомство с основами робототехники»	4-5 классы	Ноябрь 2022	Нечаев А.В., Руководитель ТР
3.	Урок-практикум «Изучение клеточного строения растений под электронным микроскопом».	5-6 классы	Ноябрь 2022	Рыжова М.В., Руководитель ТР
4.	Урок-исследование «Сравнение концентрации углекислого газа в разных точках поселка».	10 класс	Декабрь 2022	Рыжова М.В., Руководитель ТР
5.	Урок-практикум «Давление человека».	8 класс	Декабрь 2022	Рыжова М.В., Руководитель ТР
6.	Урок-выставка «Знакомство с основами робототехники»	6-7 классы	Январь 2023	Нечаев А.В., Руководитель ТР
7.	Урок-исследование «Мониторинг содержания кислорода в атмосферном воздухе».	10 класс	Январь 2023	Рыжова М.В., Руководитель ТР
8.	Урок мастер-класс по физике	4 класс	Февраль 2023	Кузнецов А.В., Руководитель ТР

9.	Урок-практикум «Выращивание рачков».	7 класс	Февраль 2023	Рыжова М.В., Руководитель ТР
10.	Урок-исследование «Анализ загрязненности проб снега».	10 класс	Февраль 2023	Рыжова М.В., Руководитель ТР
11.	Урок-исследование «Значение проветривания помещений. Определение концентрации кислорода».	3-4 классы	Март 2023	Рыжова М.В., Руководитель ТР
12.	Урок-выставка «Знакомство с основами робототехники»	8-9 классы	Март 2023	Нечаев А.В., Руководитель ТР
13.	Урок мастер-класс по физике	6 класс	Апрель 2023	Кузнецов А.В., Руководитель ТР
14.	Урок-исследование «Измерение жесткости проб воды из разных источников нашей местности».	10 класс	Апрель 2023	Рыжова М.В., Руководитель ТР

Учебно-воспитательные мероприятия

1.	Мастер-класс «Организация проектной и исследовательской деятельности обучающихся с использованием цифровой лаборатории»	7-11 классы	апрель 2023г.	Руководитель Точки роста, сотрудники центра
2.	Неделя наук в начальных классах	1-4 кл	28 ноября – 2 декабря 2022	Руководитель Точки роста, сотрудники центра, Руководитель МО
3.	Неделя естественных наук	5-11 классы	Март 2023	Руководитель Точки роста, сотрудники центра, Руководитель МО
4.	Использование инфраструктуры центров «Точка роста» при проведении Всероссийских школьных олимпиад (платформа «Сириус»).	4-11 классы	Октябрь 2022	Сотрудники центра

Социокультурные мероприятия

1.	Родительские собрания	родители	сентябрь	Руководитель Точки роста, сотрудники центра
2.	Организационное сопровождение обучающихся, участвующих в мероприятиях, проводимых на интерактивной цифровой платформе для профориентации школьников «ПроеКТОриЯ»	Сотрудники Центра, обучающиеся	в течение года	Руководитель Точки роста, сотрудники центра
3.	Размещение информации о деятельности Центра «Точка Роста» на сайте школы.	Родители, обучающиеся	в течение года	Нечаев А.В., Руководитель ТР
4.	Организация и проведение ознакомительных экскурсий в рамках дня открытых дверей в центре образования «Точка роста» для родителей обучающихся.	Родители, обучающиеся, педагоги	в течение года	Руководитель Точки роста, сотрудники центра

19.12.2022



Е.Б. Калашникова

Е.Б. Калашникова