

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 02.10.2022 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. 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 знакомились 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 схематехнике. 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».

	<p>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</p>	<p>Численность обучающихся общеобразовательной организации, осваивающих дополнительные программы технической и естественнонаучной направленности с использованием средств обучения и воспитания Центра «Точка роста» (человек)</p>	<p>Численность педагогических работников центра «Точка роста», прошедших обучение по программам из реестра программ повышения квалификации и федерального оператора (человек)</p>	<p>Всего численность педагогических работников центра «Точка роста» (человек)</p>	<p>Всего численность обучающихся в общеобразовательной организации (человек)</p>	<p>Всего численность педагогических работников в общеобразовательной организации (человек)</p>
--	--	--	---	---	--	--

	воспитания Центра «Точка роста» (человек)					
МБОУ «Усть-Шоношская средняя школа №16» (Вельский муниципальный район)	34	8	2	3	76	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.



02.10.2022

и.о. директора:



Е.Б. Калашникова