

МКОУ «Турманская СОШ»

Минимальные показатели создания и функционирования центров образования естественно-научной и технологической направленностей

№	Наименование индикатора/показателя	Значение
1.	Численность обучающихся общеобразовательной организации, осваивающих два и более учебных предмета из числа предметных областей «Естественнонаучные предметы», «Естественные науки», «Математика и информатика», «Обществознание и естествознание», «Технология» и (или) курсы внеурочной деятельности общеинтеллектуальной направленности с использованием средств обучения и воспитания Центра «Точка роста» (человек)	60
2.	Численность обучающихся общеобразовательной организации, осваивающих дополнительные общеобразовательные программы технической и естественнонаучной направленности с использованием средств обучения и воспитания Центра «Точка роста» (человек)	136
3.	Доля педагогических работников центра «Точка роста», прошедших обучение по программам из реестра программ повышения квалификации федерального оператора (%)	75%

Информация

о работе Центра естественно-научной и технологической направленности «Точка роста».

В 2021 году МКОУ «Турманская СОШ» вошла в федеральный проект «Современная школа» национального проекта «Образование». В рамках данного проекта в школе создан Центр естественно-научного и технологического профилей. Центр позволил учащимся нашей школы изучать не только общеобразовательные программы с применением спец. оборудования по предметам «Биологи», «Химия», «Физика», но и стал площадкой по организации дополнительного образования.

Работа центра «Точка роста» осуществляется в две смены: в первую половину дня проходят уроки по всем обозначенным предметам, во вторую смену проводится внеурочная деятельность и занятия по доп. образованию. Составлено расписание и размещено на стендах и сайте школы. В центре реализуются 9 программ доп. образования: «Химия вокруг нас» для 7 классов, «Химиляндия» для 8 классов, «Химлаборатория» для 9 классов по физике «Очевидное - невероятное» для 5-6 классов, «Экспериментальная лаборатория Архимеда» для 10 класса, по робототехнике «Точка роста» «Роботы. 1 уровень» для 2-4 классов, «Роботы 2 уровень» для 5-8 классов, для детей с ОВЗ УО (ИН) по природоведению «В мире животных» для 2-4 классов, «Мы +» для 5-9. Параллельно педагогическим коллективом ведется работа по реализации социально-культурных мероприятий: «Открытие центра «Точка роста», «Урок атома» и др.. У учащихся 8,11 классов с октября 2021г. началась проектная четверть по выполнению итогового индивидуального проекта. Часть учеников выбрали темы естественно - научной направленности и будут осуществлять исследования с применением

лабораторного оборудования.

Рабочей группой педагогов центра «Точка роста» разработан план учебно-воспитательных, внеурочных и социокультурных мероприятий естественно - научной направленности на 2021/2022 у.г. в котором отражено методическое сопровождение, образовательная деятельность, внеурочная деятельность, дополнительное образование, а также социокультурные мероприятия.

Следует отметить, что оборудование поступало в школу поэтапно, в течение всего первого полугодия. В октябре-ноябре пришло оборудование по роботехнике - конструкторы LEGO, цифровой микроскоп «Эврика микроскоп», 3D принтер, ноутбуки. На кружках все возрастные группы включились в работу. Собирают простейшие модели и модели средней сложности с использованием программ «SPIKE». Из разных деталей конструктора учащиеся строят уменьшенные аналоги механических устройств. Ребята постарше пытаются создавать собственные модели. Использование элементов робототехники в учебной деятельности способствует более успешному освоению предметов, развитию исследовательских навыков, повышению интереса и мотивации. Несомненно, приобретаемые умения пригодятся детям и в жизни. Все учащиеся, посещающие данное технологическое направление, отметили, что это очень интересно и «круто».

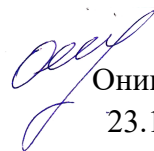
На уроках с помощью цифрового микроскопа проводятся исследования, сохраняются их результаты, редактируются изображения и т.д. Надо сказать, что работа с микроскопом – один из наиболее любимых видов деятельности у учащихся любых возрастов. Использование цифрового микроскопа делает её еще более яркой, запоминающейся, да и самому учителю такая работа доставляет удовольствие.

3D принтер Rotrics в настоящий момент на стадии освоения. Учащиеся пытаются рисовать картины, писать тексты. В планах научиться осуществлять трехмерную печать, лазерную гравировку и резку.

Лабораторное оборудование по физике, химии и биологии поступило в школу в декабре 2021года. На текущий момент оно никак не использовалось, т.к в декабре учитель биологии находилась в учебном отпуске, учителя физики и химии на длительных больничных по причине коронавируса.

Работу с лабораторным оборудованием осложняет тот факт, что не поступило методическое сопровождение и программное обеспечение. Инструкции либо отсутствуют, либо на китайском языке. Педагогам приходится находить способы решения проблем, самостоятельно искать инструкции, что существенно затрудняет работу.

Руководитель Центра «Точка роста»



Онищук С.В.

23.12.2021г.