

Анализ функционирования предоставленного оборудования, расходных материалов, средств обучения и воспитания в центре образования естественно-научной и технологической направленностей «Точка роста» в МКОУ СОШ с.п.Псыкод

В рамках национального проекта «Образование» стало возможным оснащение школ современным оборудованием центра «Точка Роста». Это открыло новые возможности урочной и внеурочной деятельности. Современное аналоговое и цифровое оборудование является неотъемлемым условием формирования высокотехнологической среды школы, без которой сложно представить современный образовательный процесс обучения. Благодаря этому расширяется поле взаимодействия ученика и учителя, которое распространяется за стены школы в реальный и виртуальный социум. Использование нового учебного оборудования становится средством обеспечения этого взаимодействия.

В октябре 2022 года в МКОУ СОШ с.п.Псыкод прошло открытие Центра образования естественно-научной направленности «Точка Роста».

Направления реализуемых с использованием ресурсов Центра «Точка роста» программ определяются в соответствии с методическими материалами и рекомендациями, устанавливаемыми и актуализируемыми Федеральным оператором.

На базе центра «Точка роста» обеспечивается реализация образовательных программ естественно- научной направленности, разработанных в соответствии с требованиями законодательства в сфере образования и с учетом рекомендаций Федерального оператора. В обязательном порядке на базе центра «Точка роста» обеспечивается освоение обучающимися учебных предметов «Физика», «Химия», «Биология» с использованием приобретаемого оборудования, расходных материалов, средств обучения и воспитания.

Обучающиеся и педагоги получают дополнительные возможности для внедрения на уровнях начального общего и основного общего образования новых методов обучения и воспитания, образовательных технологий, обеспечивающих освоение обучающимися основных и дополнительных общеобразовательных программ естественно- научного и технического профилей.

В 2022-2023 учебном году реализовано курсы внеурочной деятельности и программ дополнительного образования. Перечень рабочих программ по учебным предметам, реализованных на базе центра «Точка роста» естественно-научной направленности:

- Рабочая программа по учебному предмету “Биология”, 5-11 класс_
- Рабочая программа по учебному предмету “Химия”, 8-11 класс_
- Рабочая программа по учебному предмету “Физика”, 7-11 класс

Перечень дополнительных общеобразовательных программ технической и естественно-научной направленности, реализованных с использованием средств обучения и воспитания центра образования естественно-научной и технологической направленностей:

- Дополнительная общеобразовательная программа естественно-научной направленности «Юный химик».
- Дополнительная общеобразовательная программа естественно-научной направленности «Занимательная физика».
- Дополнительная общеобразовательная программа естественно-научной направленности «Практическая биология».

Перечень программ внеурочной деятельности общеобразовательной организации, реализуемых с использованием средств обучения и воспитания центра образования естественно-научной и технологической направленностей

- Рабочая программа по внеурочной деятельности: «Занимательная биология».
- Рабочая программа по внеурочной деятельности: «Физика вокруг нас».
- Рабочая программа по внеурочной деятельности: «Мир химии»

В 2023-2024 уч.г.на базе Центра проводятся уроки биологии, физики, химии.

Перечень рабочих программ по учебным предметам, реализованных на базе центра «Точка роста» естественно-научной направленности:

- Рабочая программа по учебному предмету “Биология”, 5-11 класс
- Рабочая программа по учебному предмету “Химия”, 8-11 класс
- Рабочая программа по учебному предмету “Физика”, 7-11 класс

Также ежедневно ведутся курсы дополнительного образования. Были разработаны и реализуются (в том числе и в каникулярное время) разноуровневые дополнительные общеобразовательные программы. Направления «Биология», «Химия» и «Физика» представлены курсами:

- Дополнительная общеобразовательная общеразвивающая программа естественнонаучной направленности «Юный химик».
- Дополнительная общеобразовательная общеразвивающая программа «Практическая биология»
- Дополнительная общеобразовательная (общеразвивающая) программа естественно-научной направленности «Физика в задачах и экспериментах»
- Рабочая программа внеурочной деятельности по биологии «Занимательная биология» 6 класс

Программы имеют практическую направленность, большое количество часов отводится на практические, лабораторные и проектные работы.

В рамках урочной деятельности выполняется обязательный минимум лабораторных и практических работ, этого бывает недостаточно для более полного изучения морфологии и физиологии, особенно в 5-7 классах, так как на изучение предмета отводится 1 час в неделю. Благодаря дополнительным общеобразовательным программам расширяется возможность применения практических методов изучения биологии.

Реализация естественно-научных предметов на базе Центра «Точка Роста» в нашей школе предусматривает использование Стандартного комплекта оборудования, средств обучения и воспитания. Открывается больше возможностей для популяризации биологии, химии, физики среди обучающихся, а значит повышения эффективности учебного процесса, высокой результативности во внеурочной деятельности.

Мотивация к изучению предмета в разном возрасте может иметь различные «точки опоры»:

✓ среднее звено (5-8 класс) – новизна учебного материала: постепенно погружаясь в мир естественных наук, ребёнок получает возможность раскрыть процессы и явления, с которыми мы сталкиваемся ежедневно, с научной точки зрения. Учащийся получает возможность проявить себя в чём-то новом, ведь для него открываются новые предметы – биология, химия, физика. Важное значение имеет мотивация высоких достижений. Это результаты при выполнении исследовательских, проектных работ, выступления на конференциях, конкурсах;

✓ старшее звено (9-11 классы) – здесь активно идёт процесс самоактуализации и самоопределения, и, конечно, на первом месте будет ориентация на выбор будущей профессии. Но если удалось замотивировать подростка в предыдущих классах, интерес к предмету будет проявляться даже в том случае, если его дальнейшая подготовка к ГИА не связана с данным предметом.

При разработке дополнительных общеобразовательных программ для «Точки Роста» учитывались возможные интересы ребят разных возрастов, те самые «точки опоры», которые вовлекут учащегося в предмет.

Для ребят 5 класса, которые впервые знакомятся с биологией, особенно интересным является микроскоп и всё, что с ним связано. Знакомство с оборудованием для лабораторных и практических работ, изучение строения микроскопа и его работы, приготовление временных микропрепаратов – всё это позволило им почувствовать себя юными учёными. Так была найдена «точка опоры» для мотивации пятиклашек.

Большой интерес у учащихся 6 класса вызвала работа с микроскопом. Появилась возможность создания временных микропрепаратов из тонких срезов листьев, стеблей, мякоти плодов, семян.

Учащиеся 7 класса с оптическим микроскопом хорошо знакомы, так как выполняли лабораторные работы в 5, 6 классах на школьных микроскопах

Учащиеся 9-11 классов вовлечены в исследовательскую и проектную деятельность, активно осваивают возможности ноутбуков, МФУ в учебной деятельности. Подключение к сети интернет даёт больше возможности для поиска информации. Подключения МФУ к wi-fi даёт беспроводной доступ к оборудованию при печати документа с ноутбука или телефона. Возможность подключения к ноутбуку через Bluetooth помогает передавать файлы с телефона учащегося для дальнейшего редактирования без адаптера или проводного подключения.

В качестве примера реализации направления «Биология» в Центре образования «Точка Роста» приводятся лабораторные работы

Ресурсы Центра образования естественно-научной и технологической направленностей «Точка Роста» открывают новые возможности урочной и внеурочной деятельности, расширяют поле взаимодействия ученика и учителя, повышают интерес и мотивацию учащихся к изучению биологии, химии, физики

21.11.2023г