

Утверждаю
Директор МБОУ «Кузбасская СОШ»
Гурнаев
20.06.2023



Программа стажировки

Наименование ОО: МБОУ «Кузбасская СОШ»

Тема РСП: «Использование цифрового оборудования центра «Точка роста» при организации исследовательской деятельности школьников».

Актуальность содержания РСП:

В условиях цифрового общества, когда основой его развития становится цифровая экономика и образование, очевидна необходимость перехода от традиционной школы к цифровой. Фундамент цифровой трансформации образования был заложен ещё в Федеральном государственном образовательном стандарте начального, основного и среднего общего образования. Стандарт учитывает потребности развивающегося информационного общества и содержит требования к результатам освоения основной образовательной программы основного общего образования, личностным, предметным и метапредметным, в частности, формирование и развитие компетентности в области использования цифровых технологий.

Сегодняшние школьники - дети цифрового XXI века. Им предстоит осваивать профессии, которых пока нет, использовать новейшие технологии, жить в постоянно меняющихся условиях. Наша задача – это формирование ученика с активной исследовательской позицией, ученика, умеющего учиться, тем более с расширяющимися возможностями в условиях информатизации и цифровизации.

В МБОУ «Кузбасская СОШ» в 2021 году начал работать образовательный центр «Точка роста» естественно-научной и технологической направленностей в рамках федерального проекта «Современная школа» национального проекта «Образование». Мы получили высокотехнологичное оборудование для учеников по химии, биологии, физике и робототехнике.

Одним из важных компонентов цифровой среды в нашей школе являются цифровые лаборатории. Ведь экспериментирование – это необходимая и весьма важная часть изучения естественных наук.

Цифровые лаборатории Vernier — новое поколение школьных естественнонаучных лабораторий, позволяющих сочетать наглядность экспериментов с преимуществами цифровой регистрации параметров.

Цель:

Обобщение и трансляция опыта использования цифровой лаборатории при реализации учебных программ по химии, биологии и физике ООП ООО и ООП СОО и исследовательской деятельности учащихся.

Задачи:

1. Анализ имеющегося в ОО опыта работы с цифровой лабораторией на уроках химии, биологии и физики;
2. Разработка форматов трансляции наиболее успешных практик использования цифровой лаборатории в рамках изучения химии, биологии и физики;
3. Организация стажировок для учителей химии, биологии и физики по формированию навыков применения в образовательном процессе цифровой лаборатории.
4. Создание методических рекомендаций по использованию цифровой лаборатории в образовательном процессе, интегрирующих лучшие разработки педагогов площадки и участников стажировок.

Категория участников стажировки (слушателей): учителя химии, биологии и физики ОО

Проектируемые результаты:

У стажирующихся педагогов будет:

- сформирована мотивация к использованию цифровой лаборатории в практику;
- приобретен первичный опыт использования цифровой лаборатории в образовательном процессе;
- созданы разработки лабораторных работ с использованием цифровой лаборатории для последующего внедрения в собственную педагогическую практику.

Коллектив стажировочной площадки на базе МБОУ «Кузбасская СОШ»:

- приобретет опыт организации горизонтального обучения в рамках построения национальной системы профессионального роста педагогических работников;
- расширит набор методических продуктов в рамках опыта использования цифровой лаборатории на уроках химии, биологии и физики.

В результате обучения по данной программе слушатели:

Совершенствуют профессиональную компетенцию, связанную с организацией исследовательской деятельности обучающихся, что выражается в формировании:

- знаний об использовании цифровых лабораторий;
- умения работать с цифровой лабораторией при организации лабораторных работ проектной деятельности;
- практического опыта участия в профессиональных ассоциациях по работе применения цифровой лаборатории и обмен опытом.

План мероприятий

№ п.п.	Дата, время	Тема мероприятия	Формат мероприятия	Форма проведения	Краткое содержание	Кол-во часов	Место проведения (адрес)	ФИО спикера, тел.	ФИО ответственного, тел.
1	31 Октябрь 2023 9.00	Использование цифровой лаборатории для организации исследовательской деятельности на уроках химии, биологии и физики	Обучающий семинар	Очная	Знакомство с цифровыми лабораториями Vernier, Демонстрация возможностей цифровой лаборатории для организации исследовательской деятельности на уроках химии, биологии, физики	4	МБОУ «Кузбасская СОШ» Кемеровский р-он, п. Кузбасский, ул. Дергача, 24	Загоская С.Н. 89609079392 Фёдоров А.В. 89089596030	Турнаев К.А. 89511854657 Загоская С.Н. 89609079392
2	31 Октябрь 2023 14:00	Возможности использования цифрового оборудования на уроках биологии, химии и физики	Практическое занятие	Очная	Практическое занятие «Возможности использования цифровой лаборатории на уроках химии, биологии, физики при организации исследовательской деятельности»	4	МБОУ «Кузбасская СОШ» Кемеровский р-он, п. Кузбасский, ул. Дергача, 24	Загоская С.Н. 89609079392 Фёдоров А.В. 89089596030	Турнаев К.А. 89511854657 Загоская С.Н. 89609079392
3	18 Январь 2024 10.00	Мониторинг качества реализации программы деятельности стажировочной площадки	Круглый стол	Дистанционная	Организация открытых уроков, демонстрирующих использование цифровой лаборатории на уроках химии, биологии и физики; Обмен опытом по использованию цифровых лабораторий	4	МБОУ «Кузбасская СОШ» Кемеровский р-он, п. Кузбасский, ул. Дергача, 24	Загоская С.Н. 89609079392 Фёдоров А.В. 89089596030	Турнаев К.А. 89511854657 Загоская С.Н. 89609079392