

Отчет
о деятельности муниципальной инновационной площадки (опорной
площадки, педагога-исследователя) в рамках инновационной
инфраструктуры в сфере муниципальной системы образования
Амурского муниципального района образования Хабаровского края
за 2024-2025 гг.

1.	Тема инновационного проекта (программы)	Развитие системы естественнонаучного и технологического образования в школе для профессионального самоопределения обучающихся 2-9 классов на инженерные специальности
	Полное наименование организации в соответствии с Уставом (для организаций) или фамилия, имя, отчество, место работы (для педагогов)	Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение средняя общеобразовательная школа № 2 г. Амурска Амурского муниципального района Хабаровского края
	Ф.И.О. лица ответственного за инновационный проект, должность	Третьяков Иван Максимович, учитель физики, заместитель директора по УВР
	Статус в инновационной инфраструктуре	муниципальная опорная площадка
	Куратор от МКУ РМЦ	Третьякова Ольга Владимировна, методист МКУ РМЦ
2.	Цель инновационного проекта	повышение профессиональной компетентности педагогов, преподающих предметы естественнонаучного цикла и технологической направленности, по формированию профессионального самоопределения обучающихся 2-9 классов на инженерные специальности
3.	Перечень локальных нормативно-правовых документов, касающихся инновационной деятельности и принятых в образовательной организации за период действия статуса в инновационной инфраструктуре	- Приказ МБОУ СОШ № 2 г. Амурска от 31.08.2024 № 288/1-Д «О создании рабочей группы для организации инновационной деятельности».
4.	Ссылка на страницу сайта образовательной организации (педагога) о инновационной деятельности	https://xn--2-7sb3aeo2d.xn----7sbe8ajolees.xn--plai/innovatsionnaya-deyatelnost-v-shkole/
5.	Образовательные события, прошедшие в рамках инновационной деятельности (организация события или участие) Уровень, цель события, кто проводил, сколько учеников приняли участие. Открытые уроки, интерактивные формы: игры, фестивали	Школьный Декабрь 2024 открытие предпрофильного класса «Золотая команда», что является уникальным событием не только для нашей школы, но и для всего района. Цель: знакомство с изменениями в учебной деятельности и ожидаемыми результатами деятельности предпрофильного класса. Проводили администрация школы и представители ООО «АГМК» Ожидаемые результаты работы предпрофильного класса: - Знать основные правила выбора профессии инженерной направленности, проектировать дальнейший образовательный маршрут; - Знать об учреждениях профессионального образования различных уровней, оказываемых в них образовательных

	услугах, условиях поступления и особенностях обучения; - Знать состояние и основные тенденции развития рынка труда ООО «АГМК»; - Информировать родителей по различным вопросам профессионального самоопределения учащихся. 24 обучающихся Декабрь 2024 профориентационное мероприятие деловая игра «Время сделать первый шаг». Цель: знакомство с профессиями в сфере горнодобывающей промышленности. Проводили представители ООО «АГМК», руководитель проекта Третьяков И.М. В ходе проведения игры ребята посмотрели информационный ролик о предприятии. Познакомились с рядом профессий не только на словах, но и старались понять какие инструменты могут понадобиться для разных профессий. Примерили на себе спецодежду предприятия. По итогам игры все ребята получили ценные подарки. 24 обучающихся Февраль 2025 экскурсия в Амурский политехнический техникум. Цель: знакомство с профессией «лаборант-эколог». Проводили педагоги КГБ ПОУ АПТ. Проводились опыты различные опыты: химический вулкан, волшебная палочка и др.. Самостоятельно ребята провели опыт «Реакция нейтрализации», где кислота и основание, обмениваясь активными частицами, нейтрализуют друг друга, результате образуется соль и вода. 24 обучающихся Февраль 2025 публичная презентация макетов автоклава. Цель: изготовить модели автоклава из подручных материалов и представить их работу. Проводили представители ООО «АГМК», руководитель проекта Третьяков И.М. Ребята рассказывали, из чего изготовлены модели, отвечали на вопросы представителей «Полиметалла». Апрель 2025 профориентационное мероприятие, где были представлены самые востребованные профессии ООО «АГМК» (слесарь, сварщик, электрик и так далее). Цель: знакомство с самыми востребованными профессиями ООО «АГМК». Проводил руководитель проекта Третьяков И.М. Были проведены серии экспериментов, которые наглядно продемонстрировали принципы работы сварочного аппарата и электрической сети. Ученики смогли увидеть, как теория превращается в практику, и ощутили себя настоящими профессионалами. 24 обучающихся Апрель 2025 экскурсия на ООО «АГМК». Цель: знакомство с комбинатом, цехами и их работой. Проводили представители ООО «АГМК». Школьники посетили ключевые производственные участки АГМК: зону растарки, автоклавного окисления и операторскую, где наблюдают за автоматизированными процессами. Особое впечатление на учащихся произвел новый автоклав, самый большой в мировой золотодобывающей
--	--

		промышленности. Также ребята посетили музей Амурского ГМК, который недавно открыли. Там учащимся в интерактивной форме показали полный цикл производства — от добычи сырья до получения золотых слитков. С помощью VR-технологий ребята совершили виртуальный тур по автоклавному отделению, изучили макеты месторождений и образцы руды. Муниципальный Декабрь 2024 муниципальный конкурс проектов по программированию. Цель: выявление талантливых детей школьного возраста, обладающих нестандартным мышлением и способностями к программированию, развития технического творчества. Проводил Изабеков З.А., педагог дополнительного образования центра «Точка роста», 8 участников, Былкова Есения и Марусик Виктория стали призерами 3 степени в номинации «Разработка компьютерных игр среди новичков». Краевой Май 2025 год краевой профориентационный фестиваль технического творчества «Горный» в рамках восьмого промышленного форума «ТехноЛето-2024». Цель: популяризация, повышение престижа профессий приоритетного направления по развитию горнодобывающей промышленности Хабаровского края. Приняли участие 10 человек. В конкурсе макетов (старшая возрастная категория) Белый Илья и Шмырин Глеб заняли второе место.
6.	Методические события, прошедшие в рамках инновационной деятельности	Школьный. - Заседание школьного методического объединения учителей естественно-научного цикла: «Формирование интереса обучающихся к освоению предметов естественнонаучного цикла для профессионального самоопределения». Цель: расширение практического содержания реализуемых программ естественно-научного цикла через использование оборудования центра «Точка роста». Приняли участие 6 человек. Качество проведения 100% Выступление Понкратовой А.С. «Формирование научного мировоззрения обучающихся на уроках химии» Выступление Коробко О.С «Использование возможностей центра «Точка роста» естественнонаучной направленности в работе с одаренными детьми» - Заседание школьного методического объединения учителей физико-математического цикла: «Создание условий для формирования у учащихся потребности в профессиональном самоопределении на уроках физики». Цель: систематизация опытно-экспериментальной деятельности на уроках физики для профессионального самоопределения обучающихся. Приняли участие 7 человек. Качество проведения 100% Выступление Ларина И.В. «Профориентационная работа на уроках физики» Выступление Третьяков И.М. «Развитие профессионального самоопределения обучающихся

	через участие в опытно-экспериментальной работе на уроках физики» Муниципальный Октябрь 2024 года в МБОУ СОШ с. Болонь был проведен муниципальный семинар-практикум «Организационные и содержательные аспекты деятельности центров «Точка роста». Цель: знакомство педагогов с возможностями использования цифровых лабораторий центров «Точка роста» на уроках химии и физики. Проводили Третьяков И.М., учитель физики, Понкротова А.С., учитель химии. Приняли участие 13 человек. Качество проведения 100% Были проведены мастер-классы по темам: Третьяков И.М. «Проведение лабораторных работ на уроках физики с использованием цифровых лабораторий центра «Точка роста», Понкротова А.С. «Эксперименты на уроках химии с использованием оборудования центра «Точка роста». Участники познакомились с цифровой лабораторией «Робилаб» по физике, узнали о принципе работы мультидатчика, его возможностях, способах его настройки, научились настраивать программное обеспечение цифровой лаборатории на компьютере, провели ряд экспериментов с использованием мультидатчика. Также познакомились с цифровой лабораторией по предмету «Химия», научились работать с программой, узнали, как подготовить к работе датчики, как их калибровать, чтобы данные исследований были намного точнее, как работать с температурными датчиками, выяснили, что такое экзо и эндотермические реакции. Для администрации МБОУ СОШ с. Болонь была проведена консультация по вопросам работы центра «Точка роста», где были озвучены требования к документам и оформлению сайта школы. Ноябрь 2024 года Муниципальный фестиваль открытых уроков Цель: представление, поддержка и распространение лучшего педагогического опыта, повышение профессиональных компетенций педагогов. Приняли участие 2 педагога. Ларин И.В. урок физики по теме: «Электризация тел» Коробко О.С. урок биологии по теме: «Класс паукообразные» Декабрь 2024 года в МБОУ СОШ с. Ачан прошел мастер-класс «Использование современного технологичного оборудования центра образования «Точка роста». Цель: знакомство педагогов работой на роботе-манипуляторе «Dobot Magician». Провел Изабеков З.А., педагог дополнительного образования центра «Точка роста». Он поделился своим опытом работы на роботе-манипуляторе «Dobot Magician», показал, как правильно включать, выбирать и подключать необходимый инструмент, который позволяет рисовать, гравировать, захватывать и
--	--

		переносить предметы, работать как 3D-принтер. Приняли участие 6 человек. Качество проведения 100% Краевой Декабрь 2024 года на краевом онлайн-семинаре по теме: «Формирование функциональной грамотности обучающихся с применением ресурсов центров образования «Точка роста». Цель: представление приемов развития функциональной грамотности обучающихся в рамках урочной и внеурочной деятельности с использованием цифрового оборудования центров образования «Точка роста». Приняли участие более 160 педагогов из 17 муниципальных районов края. Выступление Третьякова И.М. по теме: «Естественно-научная грамотность в профориентации через школьный центр образования «Точка роста» Декабрь 2024 год в рамках проекта «Повышения качества общего образования в субъектах ДФО» проходил Марафон успешных учительских практик обучения школьников математике, русскому языку, физике, химии и биологии. Цель: создание межрегионального банка лучших успешных практик обучения школьников. В число лучших педагогических практик Хабаровского края по химии вошел опыт работы педагога нашей школы Понкратовой А.С. по теме: «Стартовая диагностика по химии для восьмиклассников». На федеральном уровне – участник.
7.	Продукты инновационной деятельности	Школьный уровень Конспект профориентационного мероприятия «Знакомство с самыми востребованными профессиями ООО «АГМК (слесарь, сварщик, электрик)». Положение о проведении деловой игры «Время сделать первый шаг», сценарий проведения, раздаточный материал. Конспекты выступлений на заседаниях ШМО: «Формирование научного мировоззрения обучающихся на уроках химии» Понкратова А.С. «Важность профориентационной работы на уроках физики» Ларин И.В. «Развитие профессионального самоопределения обучающихся через участие в опытно-экспериментальной работе на уроках физики» Третьяков И.М. «Использование возможностей центра «Точка роста» естественнонаучной направленности в работе с одаренными детьми» Коробко О.С. Муниципальный уровень Конспекты мастер-классов: «Использование робота-манипулятора «Dobot Magician» в работе центра образования «Точка роста» Изабеков З.А. «Проведение лабораторных работ на уроках физики с использованием цифровых лабораторий центра «Точка роста» Третьяков И.М.

		«Эксперименты на уроках химии с использованием оборудования центра «Точка роста» Понкратовой А.С. Конспект урока физики по теме: «Электризация тел» Ларин И.В. Конспект урока биологии по теме: «Класс паукообразные» Коробко О.С. В муниципальную базу данных инновационных продуктов внесены материалы победителя Марафона успешных учительских практик обучения школьников математике, русскому языку, физике, химии и биологии Понкратовой А.С. № 371 от 20.12.2024. Материалы победителя краевого конкурса учебных занятий, реализуемых на базе центром образования «Точка роста» Хабаровского края «Территория профи» Понкратовой А.С. № 359 от 28.10.2024. Краевой уровень Конспект доклада и презентация «Естественно-научная грамотность в профориентации через школьный центр образования «Точка роста» Третьяков И.М. Методическая разработка по теме: «Стартовая диагностика по химии для восьмиклассников» Понкратова А.С. Конкурсные проектные работы обучающихся «Создание макета автоклава»
8.	Результаты инновационной деятельности за период действия статуса в инновационной инфраструктуре	Школьный уровень Наша школа единственная в районе, у кого в 10-11 классах ведется технологический профиль. В этом году открылся предпрофильный класс «Золотая команда». Была разработана документация по работе и оплате учителей, работающих в этом классе. Муниципальный уровень Фестиваль открытых уроков 2025 Грамота УОМПиС Коробко О.С. за лучший урок биологии в номинации «Лучший урок предметной области «Биология и химия» В муниципальную базу данных инновационных продуктов внесены материалы победителя краевого Марафона успешных учительских практик обучения школьников математике, русскому языку, физике, химии и биологии Понкратовой А.С. № 371 от 20.12.2024. Материалы победителя краевого конкурса учебных занятий, реализуемых на базе центром образования «Точка роста» Хабаровского края «Территория профи» Понкратовой А.С. № 359 от 28.10.2024 Краевой Краевой профориентационный фестиваль технического творчества «Горный» второе место в конкурсе макетов (старшая возрастная категория) Белый Илья и Шмырин Глеб.
9.	Реализуемые формы диссеминации продуктов и	Представление опыта работа в конкурсной деятельности:

	результатов инновационной деятельности	- Муниципальный фестиваль открытых уроков, Ларин И.В. урока физики по теме: «Электризация тел», Коробко О.С. урок биологии по теме: «Класс паукообразные» - краевой Марафон успешных учительских практик обучения школьников математике, русскому языку, физике, химии и биологии. В число лучших педагогических практик Хабаровского края по химии вошел опыт работы педагога нашей школы Понкратовой А.С. по теме: «Стартовая диагностика по химии для восьмиклассников». Представление опыта на семинарах - муниципальный семинар-практикум «Организационные и содержательные аспекты деятельности центров «Точка роста». Были проведены мастер-классы по темам: Третьяков И.М. «Проведение лабораторных работ на уроках физики с использованием цифровых лабораторий центра «Точка роста», Понкратова А.С. «Эксперименты на уроках химии с использованием оборудования центра «Точка роста». - муниципальный мастер-класс «Использование робота-манипулятора «Dobot Magician» в работе центра образования «Точка роста», педагог дополнительного образования центра «Точка роста» Изабеков З.А. - краевой онлайн-семинар по теме: «Формирование функциональной грамотности обучающихся с применением ресурсов центров образования «Точка роста», выступление Третьякова И.М. по теме: «Естественно-научная грамотность в профорientации через школьный центр образования «Точка роста».
10	Перспективы продолжения, развития и дальнейшей разработки тематики инновационного проекта	Продолжим работу с ООО «АГМК», каждый месяц у нас проходят профорientационные мероприятия с участием представителей комбината и обучающихся класса «Золотая команда». Цель: знакомство с профессиями в сфере горнодобывающей промышленности. Проведение предметных недель предметов естественно-научного цикла: физика, химия, биология, которые будут включать открытые уроки, конкурс «Юные ученые» среди обучающихся, проведение научно-практической конференции. Цель: повышение интереса к изучению предметов естественно-научного цикла и формирование профессионального самоопределения обучающихся. Для педагогов мы планируем провести: - семинар по теме: «Возможности оборудования центра «Точка роста» для профессионального самоопределения школьников». Цель: знакомство педагогов с возможностями использования цифровых лабораторий центров «Точка роста» на уроках химии, физики и биологии. Для педагогов, работающих в центрах «Точка роста», преподающих предметы естественно-научного цикла, будут проведены мастер-классы: «Возможности оборудования Центра «Точка роста» для развития инженерного мышления школьников»

		Третьяков И.М., «Приемы работы над профориентационным проектом с использованием оборудования центра «Точка роста» Коробко О.С., «Проектная деятельность в профессиональном самоопределении обучающихся на базе центра «Точка роста» Понкратова А.С. - семинар по теме: «Моделирование и конструирование на занятиях по внеурочной деятельности как средство ранней профориентации учащихся». Для педагогов, работающих в центрах «Точка роста», ведущих занятия внеурочной деятельности по конструированию и программированию, будет показано занятие внеурочной деятельности с обучающимися образовательных учреждений по робототехнике Изабеков З.А., и представлен доклад: «Ознакомление с основными принципами конструирования и программирования моделей». Представление опыта работы школы по реализации проекта класс Полиметалл «Золотая команда» для педагогов и руководителей общеобразовательных учреждений муниципальных совещаниях.
--	--	---