

План работы ШМО учителей естественнонаучного цикла на 2022-2023 учебный год

Методическая тема ШМО: «Интеграция предметов естественнонаучного цикла в развитие ключевых компетенций учащихся».

Цель: создать условия для развития ключевых компетенций учащихся на основе межпредметных связей при обучении предметам естественнонаучного цикла.

ШМО естественнонаучного цикла определило на 2022– 2023 учебный год решение следующих задач:

1. Повышать качество образования и развивать интерес к дисциплинам естественнонаучного цикла, используя междисциплинарный подход в обучении.
2. Создать условия для самореализации и развития творческого потенциала обучающихся, овладения всеми обучающимися базовыми метапредметными умениями.
3. Формировать ключевые компетенции школьников через исследовательскую и проектную деятельность.
4. Совершенствовать методы профильного обучения на уровне среднего общего образования на основе создания учебных групп учащихся по интересам и расширении индивидуально-групповых занятий; пополнять информационно-методические ресурсы для обучения в профильной старшей школе элективных курсов, курсов по выбору.
5. Продолжить формировать у обучающихся выпускных классов базы знаний для успешного прохождения независимой экспертизы оценки знаний, сдачи ОГЭ, ЕГЭ.
6. Совершенствовать систему индивидуальной учебной помощи обучающимся, используя мониторинг качества образования по предметам естественно-научного цикла, дистанционное обучение.
7. Продолжить тесное взаимодействие и поддерживать обратную связь с родителями учеников (родительские собрания, частные консультации, встречи с родительским активом).
8. Разработать сценарии уроков и мероприятий на основе технологии междисциплинарного обучения.
9. Повышать уровень профессиональной квалификации.
10. Активизировать работу по обобщению и распространению передового опыта через проведение открытых уроков и внеклассных мероприятий, через участие педагогов в профессиональных конкурсах, конференциях, мастер-классах, лекциях, семинарах различного уровня; прохождение курсов повышения квалификации.

Содержание и структурная организация работы ШМО естественнонаучных дисциплин.

Учебно-методическая деятельность.

Учебно-методическая деятельность ставит следующие цели:

1. повышение научной информативности в области знаний учебного предмета и смежных дисциплин;
2. совершенствование методики преподавания и применение новых технологий обучения:
 - междисциплинарное обучение;
 - проблемное обучение;
 - индивидуальное обучение;
 - дистанционное обучение;
 - метод проектов;
 - дифференцированное обучение;

Научно-методическая и научно-исследовательская деятельность ШМО естественнонаучных дисциплин.

- Создание условий для самореализации каждого обучающегося через приобщение к исследовательской деятельности.

Направления деятельности учителей-предметников естественнонаучного цикла

Раздел 1. Организация аналитической работы:

Задачи:

- Создание банка данных об уровне профессиональной компетенции педагогов.
- Мониторинг обеспечения учителей и обучающихся учебно-методической литературой, учебниками по всем предметам.
- Анализ мониторинга обученности по освоению учебного материала (ЦМИРО, СтатГрад, ЕГЭ, ОГЭ, ВПР, олимпиадах разного уровня и других видов контроля знаний).
- Самоанализ педагогов собственной деятельности.

Раздел 2. Организация информационно- методической работы:

Задачи:

- Изучение и систематизация программного обеспечения по предметам естественного цикла.
- Оказание методической помощи родителям обучающихся, имеющих трудности при изучении предметов естественного цикла.
- Совершенствование профессионального мастерства учителя.
- Организация и проведение мониторинга качества обучения на основе научно-методического обеспечения учебных программ.

Раздел 3. Организация внеклассной работы:

Задачи:

- Создание комфортных условий для развития творческого потенциала обучающихся.
- Тесное взаимодействие всех видов внеурочной деятельности в формировании естественнонаучных знаний обучающихся.

Организационные формы работы:

- ✓ тематические педагогические советы;
- ✓ методический совет школы; заседания ШМО;
- ✓ предметные методические недели;
- ✓ работа педагогов над темами по самообразованию;
- ✓ методическая помощь и индивидуальные консультации;
- ✓ взаимопосещения уроков;
- ✓ аттестация педагогов;

- ✓ повышение квалификации педагогов;
- ✓ посещение семинаров в образовательных учреждениях города;
- ✓ публикация, издание методических материалов.

Темы заседаний ШМО естественнонаучных дисциплин.

Сроки проведения	Тема заседания, содержание	Ответственные
Август 2021	Заседание МО № 1 Организация работы МО в 2022-23 уч.г. 1. Определение целей и задач на учебный год. Рассмотрение и согласование плана МО на 2022-2023 уч.г. Планирование работы по самообразованию, проектно-исследовательской деятельности с учащимися. 2. Рассмотрение и согласование рабочих программ и КТП учителей - предметников. 3. Анализ результатов государственной (итоговой) аттестации выпускников по биологии, химии, географии. Планирование работы по подготовке к итоговой аттестации. 4. Подготовка обучающихся к диагностикам (ВПР). 5. Участие в значимых мероприятиях города и республики. 6. Правила ведения электронного журнала.	руководитель ШМО, учителя - предметники
Сентябрь 2021	1.Определение содержания, форм и методов повышения квалификации и аттестации педагогов школы в 2022-2023 уч.г.	учителя - предметники
Октябрь	Заседание № 2 1. Подготовка к неделе естественных наук. 2. Организация участия школьников в школьном и муниципальном турах ВсОШ. 3. Стартовый контроль знаний учащихся. Итоги I четверти. 4. Проектно-исследовательская работа в школе. Планирование участия в конференциях, конкурсах, фестивалях.	учителя - предметники
Ноябрь	Заседание № 3 1. Анализ проведения предметной недели. 2. «Формирование функциональной естественно-научной грамотности» (час просвещения). 3. Анализ результатов ВПР по предметам естественнонаучного цикла. 4. Подготовка к проведению недели открытых уроков и мероприятий, проводимых учителями - предметниками. 5. Рассмотрение перечня учебников на 2023-2024 учебный год. 6. Вопросы успеваемости учащихся.	учителя - предметники
Декабрь	Заседание № 4 1. Организация участия в ВсОШ, конкурсах, значимых мероприятиях. 2. Подготовка обучающихся к конференции проектно-исследовательских работ. 3. Участие в профессиональных мероприятиях (мероприятия ЦМИРО)	руководитель ШМО, учителя - предметники

Январь 2022	Заседание № 5 1. Анализ работы учителей естественнонаучного цикла за 1-е полугодие 2022-2023 учебного года. 2. Анализ результатов муниципального этапа ВсОШ 3. Анализ успеваемости и качества знаний обучающихся по итогам 1 полугодия. 4. Предварительные результаты подготовки к итоговой аттестации по химии, биологии. Анализ проблем, поиск решений. 5. Организация участия школьников в конкурсах, фестивалях и интеллектуальных соревнованиях разных уровней.	руководитель ШМО, учителя - предметники
Февраль	Заседание № 6 1. «Развитие ключевых компетенций учащихся через применение разнообразных технологий в преподавании естественных дисциплин» (мастерская). 2. Организация подготовки и проведения ВПР. Работа в группах: «Разбор демоверсий ВПР», «Разбор демоверсий по биологии, химии». 3. Проведение НПК учащихся. 4. Вопросы успеваемости учащихся.	руководитель ШМО, учителя - предметники
Март	Заседание №7 1. Презентация педагогов по теме самообразования. 2. Обзор методических новинок. 3. Подготовка к проведению недели открытых уроков и мероприятий, проводимых учителями- предметниками. 4. Анализ результатов участия школьников в проектно-исследовательской работе.	руководитель ШМО, учителя - предметники
Апрель	Заседание №8 1. Работа групп учителей-предметников по проверке ВПР.	руководитель ШМО, учителя - предметники
Май	Заседание № 9 1. Анализ результатов ВПР по предметам естественнонаучного цикла. 2. Утверждение УМК по предметам на следующий учебный год. 3. Итоговый контроль. 4. Результативность внеурочной деятельности по предметам естественнонаучного цикла. 5. Анализ и оценка работы ШМО за текущий год. 6. Обсуждение плана работы ШМО на 2023 -2024уч.г.	руководитель ШМО, учителя - предметники

План работы ШМО естественнонаучного цикла.

Месяц	Направления работы	Содержание
Сентябрь	Аналитическая работа	1.Создание банка данных об уровне профессиональной компетенции педагогов.
	Информационно-методическая работа	1 Информирование по введению ФГОС в 5-9, 10-11 классах. Изучение нормативных, методических документов, рекомендаций по преподаванию предметов естественного цикла в целях организации работы в условиях внедрения новых ФГОС 2 Изучение КИМов 3 Участие в вебинарах и семинарах по плану ЦМИРО. 4 Изучение и систематизация методического обеспечения и учебных программ по предметам естественного цикла. 5 Организация работы учителей-предметников по подготовке обучающихся к сдаче ОГЭ и ЕГЭ
	Работа с мотивированными детьми	1.Организация проектной и исследовательской деятельности. 2.Организация занятий дополнительного образования: формирование групп и составление рабочих программ по дополнительному образованию.
Октябрь	Аналитическая работа	1. Анализ литературы для планирования методических мероприятий, повышающих компетентность учителя и качество образования. 2. Анализ результатов школьной олимпиады, выявление победителей и призеров. 3. Анализ результатов ВПР
	Информационно-методическая работа	1.Участие в вебинарах и семинарах. 2.Оказание методической помощи родителям обучающихся, имеющих трудности при изучении предметов естественного цикла. 3. Подготовка к проведению недели открытых уроков и мероприятий, проводимых учителями - предметниками. 3. Организация работы учителей-предметников по подготовке обучающихся к сдаче ОГЭ и ЕГЭ 4.Организация взаимопосещений уроков учителей.
	Работа с мотивированными детьми	1.Подготовка детей к муниципальному туру ВОШ по предметам естественнонаучного направления. 2. Работа по проектной и исследовательской деятельности. 3. Участие в работе университетских суббот.
Ноябрь	Аналитическая работа	1.Анализ качества открытых уроков и мероприятий. 2. Анализ мониторинга обученности по освоению учебного материала (ЦМИРО, СтатГрад) 3.Анализ итогов I четверти.
	Информационно-методическая работа	1.Участие в вебинарах и семинарах по плану ЦМИРО. 2. Изучение КИМов по предметам. 3. Участие в педагогических и МС школы. 4.Проведение заседаний МО 5. Разработка плана проведения предметной недели.

	Работа с мотивированными детьми	1. Организация участия в муниципальном туре ВОШ. 2. Работа по проектной и исследовательской деятельности. 3. Организация участия обучающихся в олимпиадах и интеллектуальных соревнованиях, конкурсах разных уровней. 4. Участие в работе университетских суббот.
Декабрь	Аналитическая работа	1. Анализ результатов муниципальной олимпиады по предметам.
	Информационно-методическая работа	1. Участие в вебинарах и семинарах по плану ЦМИРО. 2. Оказание методической помощи родителям обучающихся, имеющих трудности при изучении предметов естественного цикла. 3. Оказание консультативной помощи при подготовке к экзаменам по предметам естественнонаучного цикла.
	Работа с мотивированными детьми	1. Подготовка детей к заочному и очному турам олимпиад по предметам естественнонаучного направления. 2. Участие в работе университетских суббот. 3. Работа по проектной и исследовательской деятельности. 4. Участие в конкурсах, фестивалях, конференциях.
Январь	Аналитическая работа	1. Анализ динамики учебных достижений обучающихся. 2. Анализ работы учителей - предметников за 1-е полугодие.
	Информационно-методическая работа	1. Изучение и систематизация программного обеспечения по предметам естественного цикла. 2. Участие в вебинарах и семинарах по плану ЦМИРО. 3. Разработка сценариев открытых уроков и мероприятий для предметной недели. 4. Изучение нормативных, методических документов, рекомендаций по преподаванию предметов естественного цикла. 5. Подготовка дидактического материала для подготовки к проведению ВПР.
	Работа с мотивированными детьми	1. Подготовка детей к очным турам ВсОШ по предметам естественнонаучного направления. 2. Работа по проектной и исследовательской деятельности. 3. Участие в конкурсах, фестивалях, конференциях.
Февраль	Аналитическая работа	1. Планирование методических мероприятий, повышающих качество образования. 2. Анализ предлагаемых линий учебных пособий, заказ учебников на 2023/24 учебный год.
	Информационно-методическая работа	1. Участие в вебинарах и семинарах по плану ЦМИРО. 2. Оказание методической помощи родителям обучающихся, имеющих трудности при изучении предметов естественного цикла. 3. Посещение уроков с целью выявления методических трудностей. 4. Оказание консультативной помощи при подготовке к экзаменам по предметам естественнонаучного цикла. 5. Работа по подготовке к проведению ВПР по предметам естественнонаучного цикла.
	Работа с мотивированными детьми	1. Участие в работе университетских суббот. 2. Работа по проектной и исследовательской деятельности. Участие в конкурсах, фестивалях, конференциях.

Март	Аналитическая работа	1. Анализ УМК по всем предметам на следующий учебный год. 2. Анализ мониторинга обученности учащихся по освоению учебного материала (МЦИРО, СтатГрад)
	Информационно-методическая работа	1. Изучение и систематизация программного обеспечения по предметам естественного цикла. 2. Участие в вебинарах и семинарах по плану ЦМИРО 3. Изучение КИМов по предметам. 4. Участие в педагогических и методических советах школы. 5. Работа по подготовке к проведению ВПР по предметам естественнонаучного цикла
	Работа с мотивированными детьми	1. Работа по проектной и исследовательской деятельности. 2. Участие в конкурсах, фестивалях, конференциях.
Апрель	Аналитическая работа	1. Анализ качества открытых уроков и мероприятий. 2. Анализ мониторинга обученности учащихся по освоению учебного материала (МЦИРО, СтатГрад). 3. Утверждение УМК по всем предметам на следующий учебный год.
	Информационно-методическая работа	1. Участие в вебинарах и семинарах по плану ГМЦ 2. Оказание методической помощи родителям обучающихся, имеющих трудности при изучении предметов естественного цикла. 3. Оказание консультативной помощи при подготовке к экзаменам по предметам естественнонаучного цикла. 4. Работа по подготовке и проведению ВПР по предметам естественнонаучного цикла.
	Работа с мотивированными детьми	1. Работа по проектной и исследовательской деятельности.
Май	Аналитическая работа	1. Анализ динамики учебных достижений обучающихся. 2. Анализ работы МО за текущий год. 3. Результативность внеурочной деятельности по предметам естественного цикла. 4. Самоанализ работы педагогов. 5. Анализ мониторинга обученности учащихся по освоению учебного материала (МЦИРО, СтатГрад) 6. Анализ результатов ВПР
	Информационно-методическая работа	1. Изучение и систематизация программного обеспечения по предметам естественного цикла. 2. Участие в вебинарах и семинарах по плану ЦМИРО
	Работа с мотивированными детьми	1. Участие в конкурсах, фестивалях, конференциях.

Руководитель ШМО: Кузнецова Т.А.