



**ЭВРИКА**

ПУТЬ К УСПЕХУ  
НАЧИНАЕТСЯ ЗДЕСЬ

# ***СЕРТИФИКАТ***

выдан

***Пивоваровой Светлане Николаевне,***

*учителю физики*

*МБОУ СОШ №1 им. Н.М. Самбурова*

*(ул. Спортивная 35в),*

*за представление опыта*

***«Формирование естественно-научной грамотности на  
уроках физики»***

***на муниципальном фестивале мастер-классов молодых  
педагогов «Педагогический старт»***

Исполняющий обязанности  
начальника управления



Н.В.Рябокоть

Дата выдачи: 03.03.2023





27  
МАРТА  
2025

# ПОЧЕТНАЯ ГРАМОТА

НАГРАЖДАЕТСЯ

*Мивоварова Светлана Николаевна*

*учитель физики, МАОУ СОШ № 35 г.-к. Анапа им. А.Д. Безкровного*

за работу в составе экспертной комиссии конкурса проектов  
IV Всероссийской научно-практической конференции

**«Научное творчество молодежи»**

*Секция*

*Актуальные (острые) вопросы общеобразовательных  
наук (естественно-научное направление)*

Приказ № АНОО ВО АИСТ № 24-ОД/25, ЧПОУ АИТ № 658/01-10.1, от 21.03.2025 г.

Регистрационный номер: ПГ-125/25, 25-ПГ-00152



АНОО ВО «Анапский  
институт современных технологий»

*М.М. Шайдовская*



Директор ЧПОУ «Анапский  
индустриальный техникум»

*Е.Ю. Пономарева*



МУНИЦИПАЛЬНОЕ АВТОНОМНОЕ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ  
УЧРЕЖДЕНИЕ СРЕДНЯЯ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ШКОЛА № 35  
МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ ГОРОД-КУРОРТ АНАПА  
ИМЕНИ ГЕНЕРАЛ-МАЙОРА, НАКАЗНОГО АТАМАНА  
ЧЕРНОМОРСКОГО КАЗАЧЬЕГО ВОЙСКА АЛЕКСЕЯ ДАНИЛОВИЧА  
БЕЗКРОВНОГО

Протокол совещания методического объединения естественнонаучных  
дисциплин от 30.08.2023 № 1

На заседании МО присутствовали все члены МО.

**Повестка заседания:**

1. Цели и задачи на 2023-2024 учебный год.
2. Утверждение рабочих программ и тематического планирования учителей химии, биологии, физики, географии.
3. Критерии оценивания устных и письменных работ
4. Методические рекомендации для общеобразовательных организаций Краснодарского края о преподавании химии, биологии, географии, физики в 2023-2024 учебном году, об использовании учебно-методических комплектов.

**По первому вопросу** заслушали Банину Ю.В. по плану работы МО на 2023-2024 учебный год. Сформулировали цели и задачи МО естественнонаучного цикла.

**Цели работы МО:**

1. Повышение педагогического мастерства учителя через развитие профессиональных компетенций;
2. Создание необходимых условий для обеспечения инновационной педагогической практики учителей, самообразования и обобщения передового педагогического опыта;
3. Повышение качества проведения учебных занятий на основе внедрения новых технологий и читательской грамотности;
4. Вступление в профессиональное сообщество учителей Краснодарского края.

**Задачи:**

1. Выполнение нового стандарта образования, используя ИКТ.
2. Разработка дидактических материалов и программ в соответствии с планом.
3. Использование контрольно-измерительных материалов в подготовке к ОГЭ, ЕГЭ.
4. Продолжить работу по совершенствованию педагогического мастерства учителей, их профессионального уровня.



По вопросу состоялся обмен мнениями, утвердили цели и задачи на 2023-2024 учебный год.

Решили: информацию принять к сведению.

**По второму вопросу** ознакомились с рабочими программами и тематическим планированием учителей химии, биологии, географии, физики заслушали преподавателей Пивоварову С.Н., Хасаншину Н.Т.

Решили: утвердить рабочие программы и тематические планирования учителей по предметам естественно-научного цикла.

**По третьему вопросу** заслушали Хабибулину И.А. о специфике системы проведения и оценивания практической части по предметам естественно-научного цикла. Продемонстрировала алгоритмы решения заданий второй части ОГЭ по химии.

Выступала Банина Ю.В., руководитель МО учителей естественно-научного цикла об особенностях подготовки к ЕГЭ по биологии, объяснила алгоритмы решения сложных заданий по предмету и способы преодоления возможных трудностей.

Решили: учитывая специфику системы проведения и оценивания второй части заданий по ОГЭ и ЕГЭ проводить дополнительные консультации по химии, биологии, географии, физике. Работы оцениваются и выставляются в журнал.

**По четвертому вопросу** выступила Банина Ю.В., она познакомила педагогов с Методическими рекомендациями для общеобразовательных организаций Краснодарского края о преподавании химии, биологии, географии, физике в 2022-2023 учебном году, об использовании учебно-методических комплектов.

Решили: информацию принять к сведению. Использовать методические рекомендации в процессе поурочного планирования.

Руководитель МО



Ю.В. Банина



МУНИЦИПАЛЬНОЕ АВТОНОМНОЕ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ  
УЧРЕЖДЕНИЕ СРЕДНЯЯ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ШКОЛА № 35  
МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ ГОРОД-КУРОРТ АНАПА  
ИМЕНИ ГЕНЕРАЛ-МАЙОРА, НАКАЗНОГО АТАМАНА  
ЧЕРНОМОРСКОГО КАЗАЧЬЕГО ВОЙСКА АЛЕКСЕЯ ДАНИЛОВИЧА  
БЕЗКРОВНОГО

Протокол совещания методического объединения естественнонаучных  
дисциплин от 28.12.2023 № 2

На заседании МО присутствовали все члены МО.

**Повестка заседания:**

1. Анализ качества преподавания предметов по итогам первой и второй четверти.
2. Анализ проведённых контрольных работ, мероприятий в первом полугодии учебного года.
3. Обсуждение путей подготовки учеников к олимпиадам.
4. Анализ проведения пробного экзамена в формате ОГЭ, ЕГЭ.

1. По первому вопросу слушали руководителя МО естественнонаучного цикла Банину Ю.В. В своем выступлении она сделала анализ качества преподавания по предметам МО учителей за 1 и 2 четверть.

2. По второму вопросу слушали учителя химии, биологии, педагога дополнительного образования Хабибулину И.А. В своем выступлении она сделала анализ контрольных работ, открытых уроков и мероприятий, проведенных в 1 и 2 четверти по химии и биологии. Анализ качества преподавания по предметам МО учителей показал довольно высокое качество по этим предметам.

Были обсуждены положительные и отрицательные стороны. Внесены предложения. Нужно отметить, что качество в 8б, 11а классах высокое. Все намеченные по плану мероприятия были проведены. Грубых замечаний не было.

3. По третьему вопросу слушали Банину Ю.В. В своем выступлении она ознакомила с результатами проведения районного этапа Всероссийской школьной олимпиады среди учащихся 5-11 классов, Муниципального этапа.

4. По четвертому вопросу слушали Хасаншину Н.Т. и Пивоварову С.Н. Они сделали анализ проведения пробного экзамена в форме и по материалам ЕГЭ и ОГЭ ГИА 2023 уч. г.



**Решение:**

1. Улучшить качество преподавания по предметам.
2. Принимать активное участие в мероприятиях муниципального уровня.
3. Проводить консультации учителям для подготовки к ГИА.
4. Провести пробный экзамен в формате ОГЭ, ЕГЭ в апреле месяце.

Руководитель МО



Ю.В. Банина



МУНИЦИПАЛЬНОЕ АВТОНОМНОЕ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ  
УЧРЕЖДЕНИЕ СРЕДНЯЯ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ШКОЛА № 35  
МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ ГОРОД-КУРОРТ АНАПА  
ИМЕНИ ГЕНЕРАЛ-МАЙОРА, НАКАЗНОГО АТАМАНА  
ЧЕРНОМОРСКОГО КАЗАЧЬЕГО ВОЙСКА АЛЕКСЕЯ ДАНИЛОВИЧА  
БЕЗКРОВНОГО

Протокол совещания методического объединения естественнонаучных  
дисциплин от 30.01.2024 № 3

На заседании МО присутствовали все члены МО.

**Тема: «Организация творческой деятельности учащихся на предметной неделе»**

Повестка заседания:

1. Предметная неделя как одна из форм внеурочной деятельности. Составление графика проведения декады естественнонаучных предметов.
2. Коллективная творческая деятельность на уроках и во внеурочное время.
3. Выступление по теме: «Экологическое воспитание школьников на уроках биологии и химии».
4. Ресурсы современного урока, обеспечивающие освоение обновленных стандартов
5. Работа с одаренными детьми.

1. По первому вопросу заслушали руководителя ШМО ЕНЦ Банину Ю.В. Она зачитала доклад «Предметная неделя как одна из форм внеурочной деятельности». Составили приблизительный график проведения декады естественнонаучных предметов.

2. По второму вопросу слушали учителя географии Ерохину И.Г. Она предоставила анализ работы МО за 2022-2023 учебный год, отметила, что все учителя работают над созданием системы обучения, обеспечивающей потребность каждого ученика в соответствии с его склонностями, интересами и возможностями.

3. По третьему вопросу слушали учителя химии и биологии Хабибулину И.А. Она выступила с темой «Экологическое воспитание школьников на уроках биологии и химии». Были обсуждены некоторые моменты выступления. Учителя обменялись мнениями.

4. По четвертому вопросу выступила Пивоварова С.Н., которая рассказала о ресурсах современного урока, обеспечивающих освоение обновленных образовательных стандартов: проектирование образовательной



среды урока с использованием современных педагогических технологий обучения.

5. По пятому вопросу выступила Хасаншина Н.Т., которая отметила необходимость усиления подготовки к олимпиадам и конкурсам, в особенности с одаренными детьми.

6. В разделе «Разное» рассматривались вопросы по учебным пособиям на следующий учебный год; распределение часовой нагрузки; инвентаризация, оснащение кабинетов оборудованием, корректировка КТП.

#### **Решение:**

1. Систематически на уроках уделять время для подготовки к ГИА, ЕГЭ. При подготовке учащихся к ГИА учесть все ошибки и недоработки в пробных тестированиях, проведенных на консультациях, использовать Интернет – ресурсы для получения нужной информации по всем предметам естественнонаучного цикла. Проводить мониторинг знаний учащихся. Усилить работу учителей со слабоуспевающими учениками.

2. Всем членам МО изучать нормативные документы. Организовать систему взаимопосещений уроков членами МО.

3. Сдать на проверку КИМы, КТП зам.директору по УР Вербицкой Д.М.

Руководитель МО



Ю.В. Банина



МУНИЦИПАЛЬНОЕ АВТОНОМНОЕ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ  
УЧРЕЖДЕНИЕ СРЕДНЯЯ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ШКОЛА № 35  
МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ ГОРОД-КУРОРТ АНАПА  
ИМЕНИ ГЕНЕРАЛ-МАЙОРА, НАКАЗНОГО АТАМАНА  
ЧЕРНОМОРСКОГО КАЗАЧЬЕГО ВОЙСКА АЛЕКСЕЯ ДАНИЛОВИЧА  
БЕЗКРОВНОГО

Протокол совещания методического объединения естественнонаучных  
дисциплин от 30.08.2024 № 1

На заседании МО присутствовали все члены МО.

**Тема: «Формируем функциональную грамотность обучающихся»**

Повестка заседания:

1. Формируем и оцениваем ФГ: роль учителя и особенности его подготовки. Эффективные практики.
2. «Формирование естественнонаучной грамотности на уроках биологии и химии».
3. Рассмотрение и утверждение рабочих программ по предметам, элективным и кружковым занятиям на новый учебный год.
4. Развитие познавательного интереса на уроках физики
5. Подготовка к ЕГЭ по географии
6. Разное.

1. По первому вопросу Ракипова Г.Р., учитель биологии вместе с учителями –предметниками обсудили эффективные практики в формировании и оценке функциональной грамотности обучающихся, а также роль учителя и особенности его подготовки. Учителя в школе нужно подготовить. Для этого предложено каждому учителю разработать индивидуальный маршрут педагога, в который необходимо внести курсовую подготовку по формированию и оценке читательской, математической и естественнонаучной грамотности обучающихся. Необходимо научиться составлять КИМы на формирование и оценку функциональной грамотности обучающихся.

2. В подготовке к участию в предстоящем городском НПК учителей Хабибулина И.А. предоставила тему с выступлением по теме «Формирование естественнонаучной грамотности на уроках биологии и химии», где учителя познакомились с реальными заданиями по



формированию естественнонаучной грамотности, используемых на уроках и во внеурочной деятельности. Коллеги обменялись опытом работы над формированием функциональной грамотности обучающихся и педагогов. В ряде школ прошли обучающие семинары, мастер-классы по ознакомлению коллег с компонентами ФГ и методами формирования. Большинство педагогов прошли диагностику и курсовую подготовку по формированию функциональной грамотности обучающихся на различных платформах.

3. По третьему вопросу слушали руководителя Банину Ю.В. Обсудили и утвердили, рабочие программы элективных курсов, внеурочной деятельности и кружковых занятий по предметам МО. Провели инструктаж по ведению школьной документации (журнал, тетради, журналы по ТБ, дневники, личные дела и др.). Обсудили учебно-методическое обеспечение по предметам МО. Запланировали работу по самообразованию учителей МО. Организовали работу факультативов и кружков школы.

4. По четвертому вопросу слушали Пивоварову С.Н., которая поделилась опытом использования на уроках физики приемов и средств, направленных на развитие познавательного интереса учащихся: различные виды игр, схем и т.д.

5. По пятому вопросу слушали Хасаншину Н.Т. В своём выступлении руководитель педагог обратила внимание на изменение в заданиях ЕГЭ и ОГЭ в текущем учебном году.

6. В разделе «Разное» обсуждались вопросы об участии старшеклассников в профориентационных мероприятиях.

#### **РЕШЕНИЕ:**

1. Провести диагностику естественнонаучной грамотности обучающихся по материалам Российской электронной школы.
2. Провести диагностику профессиональных затруднений и дефицитов педагогов.
3. Спроектировать и реализовать план методической работы с учетом диагностики обучающихся и педагогов.
4. Педагогам школ разработать и реализовать индивидуальный маршрут профессионального развития педагога в сфере формирования функциональной грамотности педагога.

Руководитель МО



Ю.В. Банина



МУНИЦИПАЛЬНОЕ АВТОНОМНОЕ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ  
УЧРЕЖДЕНИЕ СРЕДНЯЯ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ШКОЛА № 35  
МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ ГОРОД-КУРОРТ АНАПА  
ИМЕНИ ГЕНЕРАЛ-МАЙОРА, НАКАЗНОГО АТАМАНА  
ЧЕРНОМОРСКОГО КАЗАЧЬЕГО ВОЙСКА АЛЕКСЕЯ ДАНИЛОВИЧА  
БЕЗКРОВНОГО

Протокол совещания методического объединения естественнонаучных дисциплин от 20.09.24 № 2

На заседании МО присутствовали все члены МО.

Повестка заседания:

1. Утверждение плана МО на 2024 – 2025 учебный год.
2. Утверждение плана работы по подготовке к ОГЭ и ЕГЭ.
3. Анализ учебного года за 2023-2024 учебный год.
4. Утверждения графика проведения входных диагностик.
5. Мастер-класс: «Применение современных образовательных технологий на уроках физики с целью повышения качества знаний».

**Выступления:**

1. По первому и второму вопросам выступила руководитель ШМО **Банина Ю.В.** Были определены тема, цели задачи и планы МО на новый 2024-2025 учебный год.
2. По второму вопросу слушали учителя географии Хасаншину Н.Т.
3. По третьему вопросу слушали руководителя Банину Ю.В. Она ознакомили присутствующих с рабочими планами на данный учебный год. Обсудили и утвердили рабочие программы, тематическое планирование уроков, рабочие программы элективных курсов, внеурочной деятельности и кружковых занятий по предметам МО. Провели инструктаж по ведению школьной документации (журнал, тетради, журналы по ТБ, дневники, личные дела и др.). Обсудили учебно-методическое обеспечение по предметам МО. Запланировали работу по самообразованию учителей МО. Организовали работу факультативов и кружков школы.
4. По четвертому вопросу также выступила учитель химии Хабибулина И.А., где ознакомила с утвержденным графиком проведения входных диагностик.
5. По пятому вопросу выступила Пивоварова С.Н., которая поделилась опытом проведения деловых игр на уроках. Она уделила большое значение структуре проведения деловой игры, способам деления учащихся на группы.



**Решение:**

1. Утвердить план работы МО на 2024-2025 учебный год.
2. Утвердить рабочие программы, тематическое планирование уроков, элективных курсов, внеурочной деятельности и кружковых занятий по предметам МО.

Руководитель МО



Ю.В. Банина



**МУНИЦИПАЛЬНОЕ АВТОНОМНОЕ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ  
УЧРЕЖДЕНИЕ  
СРЕДНЯЯ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ШКОЛА № 35  
МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ ГОРОД-КУРОРТ АНАПА  
ИМЕНИ ГЕНЕРАЛ-МАЙОРА, НАКАЗНОГО АТАМАНА  
ЧЕРНОМОРСКОГО КАЗАЧЬЕГО ВОЙСКА АЛЕКСЕЯ ДАНИЛОВИЧА  
БЕЗКРОВНОГО**

Протокол совещания методического объединения естественнонаучных дисциплин от 29.01.25 № 5

На заседании МО присутствовали все члены МО.

**Повестка заседания:**

1. Организация и проведение промежуточного контроля в конце 3 четверти. Анализ работы.
2. Анализ контрольных работ, открытых уроков и мероприятий, проведенных в 1 и 2 четверти.
3. Анализ результатов районных олимпиад. Обсуждение путей улучшения подготовки учащихся к предметным олимпиадам.
4. Анализ проведения пробного экзамена в форме и по материалам ЕГЭ и ОГЭ.

**Выступления:**

1. По первому вопросу слушали руководителя Банину Ю.В. В своем выступлении она сделала анализ качества преподавания по предметам МО учителей за 1 и 2 четверть.
2. По второму вопросу слушали учителя физики Разгонову Е.Е., учителя биологии Ракипову Г.Р., учителя физики Пивоварову С.Н., учителя географии Хасаншину Н.Т., учителя химии Хабибулину И.А. Каждый учитель анализировал качество и успеваемость по своему предмету. Обсуждались посещения открытых уроков.
3. По третьему вопросу слушали учителя химии Чеботарь Л.Г. В своем выступлении она ознакомила с результатами проведения районного этапа Всероссийской школьной олимпиады среди учащихся 5-11 классов, Муниципального этапа.
4. По четвертому вопросу слушали учителей-предметников. Они сделали анализ проведения пробного экзамена в форме и по материалам ЕГЭ и ОГЭ ГИА 2023-2024 учебном году.

**Решение:**



1. Улучшить качество преподавания по предметам.
2. Для анализа качества обучения провести следующую работу:
  - Посещение уроков.
  - Психологическая диагностика.
  - Изучение мотивации обучения.
3. Провести пробный экзамен в формате ОГЭ, ЕГЭ в конце марта.

Руководитель МО



Ю.В. Банина