**УТВЕРЖДАЮ**

Директор МОУ «Азовская школа-гимназия»

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_А.П. Немыкина

**План**

**Работы кафедры учителей математики и информатики**

**МОУ «Азовская школа-гимназия»**

**На 2020 – 2021 учебный год**

**п. Азовское 2020 год**

**Содержание:**

1. Анализ работы кафедры учителей математики и информатики на 2019-2020 учебный год.
2. Цели и задачи кафедры учителей математики и информатики на 2020-2021 учебный год.
3. План работы кафедры учителей математики и информатики на 2020-2021 учебный год.

**Анализ работы кафедры учителей математики и информатики.**

В 2019-2020 учебном году в состав кафедры входили: учителя математики – Рогалевич Л.П., Крюкова Е.В., Беленко Т.А., Гончарова Т.О.; учителя информатики – Крюкова Е.В., Беленко Т.А., Гончарова Т.О.; учитель физики, математики – Исмаилова А.С. Высшее образование имеют все учителя.

Анализируя образовательную деятельность, можно отметить следующие аспекты:

1. Все учителя работали по рабочим программам, за основу которых взята программа Министерства образования для общеобразовательной школы.
2. Реализация целей и задач МО осуществлялась согласно требованиям государственных программ, велась на основе нормативно-правовых и распорядительных документов федерального, регионального и муниципального уровней
3. С учетом федерального перечня учебников, допущенных и рекомендованных Министерством образования РФ к использованию в образовательном процессе, учителя работали по этим комплектам.

Обучающиеся школы принимали участие в школьных и районных олимпиадах.

**Результаты: Математика**:5 кл: Иззетова Т.-2м(район);6кл: Разовый А.-2м(район)7 класс: Усеинова Ф. – 5 место; 8 кл: Михайлова А. -6 место(район) ; 9кл: Гуленок Л.-10 место(район); 10 кл Рачицкая А.-8м (район) 11кл: Шумкина Е.-7 м. (район). Общекомандное 2 место.

**Конкурс- защита научно-исследовательских работ Крыма МАН «Искатель»** в секции прикладная математика учитель РогалевичЛ.П.:–Шумкина Е. – 1 место,КДЧ, ДЧ, учитель Крюкова Гуленок Л.-1м район КДЧ; физика учитель Исмаилова А.С. –Мартынюк И. 1 место район КДЧ, ДЧ, 3 место республика.

**Физика:** Общекомандное-3 место.

**Информатика:** 9 кл- Мартынюк И. – 8 место; 11кл- Черноголовый Н – 16 место. Общекомандное-16 место.

Из результатов видно, что недостаточно велась работа по направлению “одаренные” дети. Следует обратить на это серьезное внимание, хотя с каждым годом задания предлагаются все более сложные. Необходимо больше вовлекать обучающихся в научно-исследовательскую деятельность.

Учителями кафедры в течении учебного года на уровне школы был проведен ряд открытых уроков и мероприятий, а это позволило изучать опыт друг друга. Они проводят уроки-презентации с использованием информативных технологий; игровые уроки, используя медеоресурсы школы. Такие уроки были проведены:Рогалевич Л.П.,Крюковой Е.В., Исмаиловой А.С., Беленко Т.А Провели внеклассные интерактивные мероприятия: Исмаилова А.С.- “ Чернобыль – трагедия 20 века”, Крюкова Е.В.. – «Космическое путешествие»,– «Проще простого», Рогалевич Л.П. – «Музей истории четырехугольников», Беленко Т.А.- «Математика в моей жизни». Обучающимся такие уроки нравятся. Они с удовольствием принимают в них участие. Уроки развивают инициативу и творчество учащихся, способствуют лучшему усвоению программного материала и развитию интереса к предметам.

Была проведена неделя математики и информатики, цель которой было формирование положительной мотивации к изучению математических наук, активизация познавательной деятельности. В ходе декады были проведены следующие мероприятия: Тематическая линейка «Математика ум в порядок приводит»: 1 этаж: Беленко Т.А..; 2 этаж: Крюкова Е.В.

Конкурсы: а) Аппликация из геометрических фигур б) «Кроссвордомания» (составь кроссворд) в) Стартует конкурс «Оригами» г) Лучший знаток таблицы умножения.

1. «Путешествие в страну Математика» 6-е классы: Рогалевич Л.П..
2. «Великолепная семерка» - 7-е классы Беленко Т.А.
3. «Математическое кафе» 8 – е классы Крюкова Е.В.
4. «Кто умнее пятиклассника». – 5-е и 10-е классы ИсмаиловаА.С.; Крюкова Е.В..
5. «Решай не зевай и считать не забывай»- -9 классы Крюкова Е.В.
6. «Я - Бизнесмен»- 11 классы Рогалевич Л.П.

При проведении недели основное внимание учителей было уделено следующим аспектам: привлечение как можно большего количества учащихся к активной демонстрации своих достижений по предметам.

Все учителя кафедры имеют темы по самообразованию, которые соответствуют методической теме школы и кафедры

В виду вышеизложенного МО следует: в целях повышения качества знаний учащихся широко внедрять в учебно-воспитательный процесс современные технологии и методики обучения и воспитания; с целью раскрытия талантов и способностей учащихся, привитие интересов к предметам каждому учителю подготовить с учащимися научную работу (рефераты, презентации, проекты).

Весь программный материал и тематическое планирование по предметам цикла по итогам года выполнено. Все учителя создают свою копилку дидактического материала и тестов, которые используют при проведении уроков.

Из анализа вытекают следующие задачи:

– шире внедрять инновационные технологии в образовательный процесс;  
– продолжить работу по созданию мониторинга учебной деятельности;  
– продолжить более качественную работу с “одаренными” детьми.

Как руководитель считаю, что учителя нашего МО справились с поставленными задачами. Учителя непрерывно совершенствуют свое педагогическое мастерство, компетентность, эрудицию, активно развивают современный стиль педагогического мышления, формируют готовность учащихся к самообразованию.

**II. ЦЕЛИ:**

1. Совершенствовать  методический уровень педагогов в овладении новыми педагогическими технологиями.
2. Включить учителей в деятельность по введению ФГОС основного общего и среднего общего образования.

**ЗАДАЧИ РАБОТЫ:**

1. Формировать условия для развития системы работы с детьми, имеющими повышенные интеллектуальные способности.

2. Развивать ключевые компетенции педагогов на основе использования современных педагогических технологий и методов активного обучения.

3.Реализовать принцип сохранения физического и психического здоровья субъектов образовательного процесса, использовать здоровьесберегающие технологии в урочной, внеурочной деятельности.

4. Формировать творческий потенциал субъектов образовательного процесса школы  в условиях реализации ФГОС основного общего образования (ООО), введения ФГОС среднего общего образования (СОО).

5. Способствовать повышению ответственности педагогов за результатысобственной деятельность, повышению профессионализма,  саморефлексии в свете внедрения новых ФГОСов.

III. План работы кафедры учителей математики и информатики на 2020 - 2021 учебный год

Тема: Совершенствование профессионального мастерства учителя через внедрение активных форм и методов обучения.

Цель: Непрерывное совершенствование уровня педагогического мастерства учителей, их эрудиции и компетентности.

**Задачи:**

1. Совершенствование методического уровня преподавания своего предмета.
2. Организация работы с одаренными детьми.
3. Выявление, обобщение и распространение передового педагогического опыта творчески работающих учителей.
4. Внедрение в учебный процесс современных технологий.

**Основные направления в работе кафедры учителей математики и информатики.**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № | Содержание мероприятий | | | Сроки выполн. | | Ответственный | | Примечания |
| 1 | Составление графика открытых уроков и внеклассных мероприятий | | | до11.09. | | Руководитель кафедры Рогалевич Л.П. | |  |
| 2 | Коррекция рабочих программ и календарных планов учителей, их утверждение | | | до 04.09. | | Учителя | |  |
| 3 | Проверка выполнения графика контрольных работ | | | До 23.10 | | Руководитель кафедры Рогалевич Л.П.. | |  |
| 4 | Проведение 1-го этапа Всероссийских ученических олимпиад по предметам | | | Октябрь- ноябрь | | Руководитель кафедры Рогалевич Л.П.. | |  |
| 5 | Проведение 2-го этапа Всероссийских ученических олимпиад по предметам | | | Ноябрь- декабрь | | Руководитель кафедры Рогалевич Л.П. | |  |
| 6 | Проведение предметных недель | | | По графику | | Руководитель кафедры Рогалевич Л.П. | |  |
| 7 | Участие в районной сессии МАН | | | декабрь | | Учителя | |  |
| 8 | Участие в районных и республиканских конкурсах | | | В теч. уч.года | | Учителя | |  |
| 9 | Анализ результатов мониторинга качества знаний учащихся, диагностических работ | | | В теч. уч.года | | Руководитель кафедры Рогалевич Л.П.. | |  |
| 10 | Взаимопроверка ведения ученических тетрадей | | | до 22.12. | | Учителя | |  |
| 11 | Проверка выполнения графика контрольных работ | | | до 20.12. | | Руководитель кафедры Рогалевич Л.П. | |  |
| 12 | Участие в работе районных методических объединений | | | на прот.  уч.года | | Учителя | |  |
| 13 | Индивидуальная работа с одарёнными учащимися | | | В течение уч года. | | Учителя | |  |
| **Тематика заседаний предметной кафедры:**  **I Заседание** | | | | | | | | |
|  | 1. Утверждение учебных программ, проверка наличия учебно-методического обеспечения по предмету | | | 28.08. | | Руководитель кафедры Рогалевич Л.П. | |  |
| 1. Подготовка учебных кабинетов к началу учебного года | | | 28.08. | | Заведующие кабинетами | |  |
| 1. Изучение нормативных документов, рекомендаций по   особенностям преподавания предметов в текущем году | | | 28.08. | | Руководитель кафедры Рогалевич Л.П.. | |  |
| 1. Изучение методических рекомендаций по критериям оценивания учебных достижений учащихся | | | 28.08. | | Руководитель кафедры Рогалевич Л.П. | |  |
| 1. Подведение итогов работы МК за 2019-2020 учебный год, утверждение плана работы на 2020/2021 учебный год | | | 28.08. | | Руководитель кафедры Рогалевич Л.П.. | |  |
| 6. Утверждение индивидуальных тем самообразования учителей | | | 28.08. | | Учителя | |  |
| 7. Организация работы с одарёнными учащимися | | | 28.08. | | Учителя | |  |
| 8. Подготовка и проведение школьного этапа Всероссийской олимпиады по математики, информатики, физики | | | 28.08. | | Учителя | |  |
| **II Заседание** | | | | | | | | |
|  | | 1. Проведение методической декады «Проектная и исследовательская деятельность учащихся на уроке и внеурочных занятиях»:  * открытый урок по теме «Проектная и исследовательская деятельность учащихся на уроке» * Обмен опытом | 28.09. | | Руководитель кафедры Рогалевич Л.П.  Исмаилова А.С.  Крюкова Е.В. | |  | |
|  | | 1. Ознакомление аттестующихся учителей с Положением об   аттестации | 28.09. | | Руководитель кафедры Рогалевич | |  | |
|  | | 3. О подготовке и проведении предметных недель | 28.09. | | Руководитель кафедры Рогалевич | |  | |
|  | | 4. Подготовка и участие учащихся во 2-м этапе Всероссийской олимпиады по предметам | 28.09. | | Руководитель кафедры Рогалевич Л.П.. | |  | |
|  | | 5. Подготовка участников к районной сессии МАН | 28.09. | | ЗДУВР Пузь Е.Н. | |  | |
|  | | 6. Подготовка участников к районным и республиканским конкурсам | 28.09. | | Руководитель кафедры Рогалевич Л.П.. | |  | |
| **III Заседание** | | | | | | | | |
|  | | 1. Анализ учебных достижений учащихся за 1 четверть | 30.10. | | Руководитель кафедры Рогалевич Л.П. | |  | |
| **IV Заседание** | | | | | | | | |
|  | | 1. Проведение методической декады «Социализация школьников через внедрение педагогической технологии КТД (коллективной творческой деятельности, дискуссии, создания воспитывающих ситуаций)»:  * проведение открытого урока «Социализация школьников через внедрение педагогической технологии КТД» * обмен опытом по данной теме * Концепция развития математического образования | 07.12 | | Руководитель кафедры Рогалевич Л.П.  Крюкова Е.В.  Учителя  Рогалевич Л.П. | |  | |
| **V Заседание** | | | | | | | | |
|  | | 1. Анализ учебных достижений учащихся за 2 четверть, 1 полугодие | 26.12. | | Руководитель кафедры Рогалевич Л.П. | |  | |
|  | | 2. Обсуждение результатов 2-го этапа Всероссийской олимпиады по предметам | 25.12. | | Руководитель кафедры Рогалевич Л.П.. | |  | |
| **VI Заседание** | | | | | | | | |
|  | | Проведение методической декады «Воспитание учащихся-важная задача школы»   * открытый урок: «Реализация воспитательных возможностей урока» * внеклассные мероприятия «Реализация воспитательных возможностей во внеурочной деятельности» ; | 15.02- 26.02 | | Руководитель Рогалевич Л.П.  Крюкова Е.В.  Рогалевич Л.П.  Исмаилова А.С. | |  | |
|  | | 1. Подготовка учащихся к ЕГЭ и ОГЭ | март | | Руководитель Рогалевич Л.П. | |  | |
| **VII Заседание** | | | | | | | | |
|  | | 1. Анализ учебных достижений учащихся за 3 четверть | март | | Руководитель кафедры Рогалевич Л.П. | |  | |
|  | | 1. Подготовка учащихся к пробному ОГЭ и ЕГЭ |  | | Руководитель кафедры Рогалевич Л.П. | |  | |
| **VIII Заседание** | | | | | | | | |
|  | | 1.Современные тенденции и принципы построения математического образования.  2. Практическое занятие «Цифровые образовательные ресурсы на уроках»  3. Подготовка уч-ся 9 и 11 классов к ОГЭ и , ЕГЭ. | апрель | | Руководитель Рогалевич Л.П.  Крюкова Е.В.  Рогалевич Л.П. | |  | |
| **IХ Заседание** | | | | | | | | |
|  | | 1.Организация повторения на уроках  2. Мониторинг качества знаний уч-ся за год. 3.Итоговые контрольные работы. | май | | Руководитель кафедры Рогалевич Л.П.  Учителя | |  | |
| **Х Заседание** | | | | | | | | |
|  | | 1.Анализ учебных достижений учащихся за 4 четверть и год  2.Отчет учителей по темам самообразования. | май | | Руководитель кафедры Рогалевич Л.П.  Учителя | |  | |

План работы кафедры учителей математики и информатики

на 2020-2021 учебный год.

Заседание №1. Август.

1. Анализ работы за 2019-2020 учебный год и утверждение плана работы на 2020-2021 учебный год.
2. Знакомство с инструктивно-методическим письмом об особенностях преподавания в ОУЗ Республики Крым в 2020-2021 учебном году.
3. Изучение и обсуждение нормативных документов.
4. Требования к ведению классных журналов.
5. Единый орфографический режим. Требования к оформлению и ведению ученических тетрадей.
6. Критерии и нормы оценки знаний, умений и навыков обучающихся.
7. Согласование рабочих программ и календарно-тематического планирования по математике, информатике, физике.
8. Планирование работы по самообразованию учителей.

Заседание №2. Октябрь.

1. «Проектная и исследовательская деятельность учащихся на уроке и внеурочных занятиях»
2. Открытый урок в 7\_классе. Учитель: Исмаилова А.С.
3. Обсуждение организации защиты работ МАН, работа учителей с учениками по написанию творческих работ.
4. О ходе проведения I этапа Всероссийских олимпиад, подготовка учеников ко II этапу.
5. Результаты проведения диагностических контрольных работ 5, 9, 11 классах. Учет их результатов в дальнейшей работе с целью ликвидации пробелов в знаниях уч-ся.

6. Обзор психолого-педагогической и методической литературы.

Заседание № 3. Декабрь.

1. «Социализация школьников через внедрение педагогической технологии КТД (коллективной творческой деятельности, дискуссии, создания воспитывающих ситуаций)». Презентация учителя Крюковой Е.В.

2.Открытый урок в 10 классе. Учитель Крюкова Е.В.

3.Неделя математики и информатики

4.Ведение журнала ТБ в кабинетах физики, информатики. Выполнение правил техники безопасности. Учитель Исмаилова А.С.

Заседание №4. Февраль.

1. Мастер-класс «Цифровые образовательные ресурсы на уроках» учитель Крюкова Е.В..
2. Организация подготовки обучающихся к ОГЭ и ЕГЭ
3. Взаимопосещение уроков с целью повышения эффективности преподавания и обмена опытом преподавания с последующим анализом.
4. Современные тенденции и принципы построения математического образования. «Особенности уроков по ФГОС» Учитель Гончарова Т.О.

Заседание №5.Март.

1. «Воспитание учащихся-важная задача школы».
2. Посещение и обсуждение открытого урока. Открытый урок Рогалевич Л.П.
3. Подготовка уч-ся 9 и 11 классов к ОГЭ, ЕГЭ.
4. Анализ работы с одаренными детьми.
5. Организация повторения на уроках

Заседание №6. Май.

1. Мониторинг качества знаний уч-ся за год. Итоговые контрольные работы.
2. Ярмарка педагогических идей. Отчеты самообразования учителей.
3. Анализ, итоги работы кафедры
4. Планирование работы на 2021-2022 учебный год.

**Неделя математики и информатики 07.12.20 г по 11.12.20 г**

*Девиз:* **«Математика – это язык, на котором говорят все точные науки»**

(*Н. И. Лобачевский).*

**09.12.19 г. Понедельник:**

**1.** Открытие недели. Тематическая линейка «Величие человека - в его способности мыслить». (Б. Паскаль). **1 этаж:** Гончарова Т.О. **2 этаж:** Крюкова Е.В.

**2.** Конкурсы: а) Аппликация из геометрических фигур 5 классы б) «Составь кроссворд» 6 классы в) «Оригами» 7 классы г) «Аукцион пословиц и поговорок» 8 класс д) Конкурс на лучшего знатока таблицы умножения (таблица умножения на время)

**10.12.19 г. Вторник:**

**1. «Слабое звено»** 7-е классы: Рогалевич Л.П.

2. **Выставка наглядных пособий**.

**11.12.19 г. Среда:**

# 1. «Математическая мозаика» - 6-е классы: Исмаилова А.С.

**2.** **"Звездный час"** - 9-е классы Рогалевич Л.П

**12.12.19 г. Четверг:**

1. [Внеклассное мероприятие для 10 – 11 классов. Математический квест "В поисках истины"](https://www.uchportal.ru/load/189-1-0-54001) – Гончарова Т.О.; Крюкова Е.В.

**13.12.19 г. Пятница:**

**1.** Путешествие “В мире математики” 5 классы – Гончарова Т.О.

2. Внеклассное мероприятие по математике и информатике для учащихся 10–11-х классов "КВН" - Крюкова Е.В.; Гончарова Т.О

**Кафедра математики и информатики**

1. **В состав кафедры входят: 5 человек.**
2. **Списочный состав:**

**1)Рогалевич Л.П. – руководитель кафедры, учитель математики**

**2)Крюкова Е.В. – учитель математики и информатики**

**3) Исмаилова А.С. – учитель физики и математики**

**4) Гончарова Т.О. – учитель информатики и математики**

**5) Беленко Т.А. – учитель математики и информатики**

**3. Было проведено заседаний: 4(август, октябрь, январь, март)**

**4.**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№** | **Заседания** | **Участие в заседаниях** | **Примечание** |
| **1** | **30.08.19** | **1. Рогалевич Л.П. – обзор**  **2. Крюкова Е.В., Исмаилова А.С. –документы**  **3.Беленко Т.А. - учебники** |  |
| **2** | **25.10.19** | **1. Крюкова Е.В. – открытый урок**  **2. Рогалевич Л.П. –презентация**  **3. Исмаилова А.С. – доклад**  **4. Беленко Т.А. - технологии** |  |
| **3** | **25.01.20** | **1.Исмаилова А.С. – открытый урок**  **2. Крюкова Е.В. – презентация**  **3. Рогалевич Л.П. – мастер-класс** |  |
| **4** | **25.03.20** | **1. Крюкова Е.В. – ресурсы для подготовки к ЕГЭ**  **2. Рогалевич Л.П. –дистанционное обучение**  **3. Исмаилова А.С. – итоги работы кафедры**  **4. Гончарова Т.О. – ресурсы для подготовки по предметам** |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | **2018/2019** | **2019/2020** |  |
| **Школьная** | **Участников: 87**  **Мустафаев М. – 5 к.,**  **Усманов Э. – 6к,**  **Михайлова А. – 7к.,**  **Гуленок Л. -8к,**  **Сеитова Д.– 9к.,**  **Томащук Н. – 10к.,**  **Голына С. -11к.** | **Участников: 93**  **Иззетова Т. – 5 к.,**  **Разовый А. – 6к,**  **Усеинова Ф. – 7к.,**  **Михайлова А. -8к,**  **Гуленок Л. – 9к.,**  **Рачицкая А. – 10к.,**  **Шумкина Е. -11к.** |  |
| **Районная** | **Участников: 7**  **Мустафаев М. – 5 к.,**  **Усманов Э. – 6к, - призер**  **Михайлова А. – 7к.,**  **Гуленок Л. -8к,**  **Сеитова Д.– 9к.,**  **Томащук Н. – 10к.,**  **Голына С. -11к.** | **Участников: 7**  **Иззетова Т. – 5 к., - призер**  **Разовый А. – 6к, - призер**  **Усеинова Ф. – 7к.,**  **Михайлова А. -8к,**  **Гуленок Л. – 9к.,**  **Рачицкая А. – 10к.,**  **Шумкина Е. -11к.** |  |
| **Республиканская** |  |  |  |
| **МАН** | **Участники: 3**  **1)Яковлева Ю.- победитель- район;КДЧ;ДЧ.**  **2)Голына С.- призер район, КДЧ.**  **Исхакова З.- участник (5 место)** | **Участники: 3**  **1) Мартынюк И.,-9к, КДЧ, победитель- район;**  **призер-республика.**  **2)Шумкина Е.,-11к, КДЧ,ДЧ;**  **Победитель- район.**  **3)Гуленок Л. -9к, КДЧ;**  **Победитель – район.** |  |

**Отчет руководителя кафедры**

**Название кафедры: математики и информатики**

**Состав кафедры** (список):

**1)Рогалевич Л.П. – руководитель кафедры, учитель математики**

**2)Крюкова Е.В. – учитель математики и информатики**

**3) Исмаилова А.С. – учитель физики и математики**

**4) Гончарова Т.О. – учитель информатики и математики**

**5) Беленко Т.А. – учитель математики и информатики**

**Проведено заседаний** (кол-во):\_\_\_\_\_\_\_4\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Открытые уроки  (*кто дал, в каком классе)* | Выступили с  докладом  (*Ф.И.О*.) | Мастер-класс  *(Ф.И.О.)* | Участие в районных мероприях методического уровня | Участие в профессиональных конкурсах | Недостатки в работе  (*на ваш взгляд)* |
| **Крюкова Е.В., 9-Б** | **Рогалевич Л.П.** | **Рогалевич Л.П** |  |  |  |
| **Исмаилова А.С. 10-А** | **Беленко Т.А.** | **Крюкова Е.В.** |  |  |  |
|  | **Крюкова Е.В.** |  |  |  |  |
|  | **Исмаилова А,С.** |  |  |  |  |
|  | **Гончарова Т.О.** |  |  |  |  |