**Планирование работы методического объединения учителей математики,физики и информатики**

|  |  |
| --- | --- |
| **Месяц** |  План проведения заседаний ШМО |
| **август** | **Заседание №1. Содержание и основные направления деятельности МО на 2016-2017 уч. г.**1.Анализ результатов итоговой аттестации по математике, информатике и физике в 9-х, 11 классах в 2015-2016 уч.г.2.Утверждение плана работы ШМО на 2016 – 2017 уч.г.3.Рассмотрение рабочих программ преподавания математики, физики и информатики, программ спецкурсов, элективных курсов в 2016-2017 уч.г.4.Методическое сообщение «Современный урок математики в свете требований ФГОС» |
| **сентябрь** | **Заседание №2. Подготовка учащихся к итоговой аттестации выпускников 9, 11 кл.**1. Составление графика проведения консультаций по ликвидации пробелов по математике, физике и информатике слабоуспевающих учащихся. Организация консультаций для учащихся, претендующих сдачу ОГЭ и ЕГЭ на высокий балл. 2.Методическое сообщение «Активные методы обучения как эффективное средство реализации ФГОС»3Составление плана проведения методической декады математики и информатики. Утверждение плана проведения открытых уроков (внедрение новых технологий обучения). |
| **октябрь** | **Заседание №3. Методическое сопровождение подготовки к ОГЭ и ЕГЭ**.1.Методическое сопровождение подготовки к ОГЭ и ЕГЭ. Методическая база по математике, физике и информатике. Дидактическое сопровождение ОГЭ и ЕГЭ - работа с сайтом fipi.ru2.Анализ деятельности учителей математики физики и информатики по преодолению неуспеваемости.3.Анализ реализации плана работы с одаренными детьми.4.Подготовка к проведению районного МО по теме: «Системно-деятельностный подход на уроках математики, информатики и физики» |
| **январь** | **Заседание №4. Требования к современному уроку в условиях внедрения ФГОС ООО.**1.Анализ проведенных открытых уроков. 2.Анализ результатов диагностической работы №1 в 9и11кл (математика, физика).3.Осуществление мониторинга результативности преподавания математики в I полугодии в 5-8,10 классах. Утверждение КИМ по математике для проведения контрольных работ. 4.Подведение итогов муниципального этапа олимпиад по математике, физике и информатике. |
| **март** | **Заседание №5. Современные образовательные технологии в учебно-воспитательном процессе в условиях введения ФГОС ООО.**1.Анализ результатов контрольных работ в 5-8 и 10 классах.2.Анализ результатов контрольных работ в формате ОГЭ и ЕГЭ – 9, 11 классы.3.Формирование информационных компетенций учащихся с помощью современных информационных технологий.4. Планирование и утверждение плана недели физики и астрономии.5.Повышение квалификации: отчёты по самообразованию. |
| **апрель** | **Заседание №6. Подготовка к итоговой аттестации учащихся. Трудные вопросы ОГЭ и ЕГЭ по математике и физике.**1.Подготовка к итоговой аттестации учащихся. Разбор и решение сложных заданий ОГЭ и ЕГЭ по математике. 2.Анализ результатов пробных ОГЭ и ЕГЭ.3.Анализ работы со слабоуспевающими учащимися по индивидуально-образовательным маршрутам.  |
| **май** | **Заседание №7. Анализ работы МО и планирование на 2016-2017 уч.г.**1.Анализ мониторинга результативности преподавания математики, информатики и физики во II полугодии в 6 - 8 классах.2.Утверждение КИМ по математике, информатике и физике для проведения контрольных работ.3.Утверждение экзаменационных материалов для промежуточной аттестации.4.Предварительное планирование работы МО на 2017-2018 учебный год |

Протокол №1

заседания ШМО учителей математики, информатики, физики

от 28.08.2016

Присутствуют: Захарова Т.Ю., Савичева Т.И., Чернявская О.В., Королёва О.Н., Уткина С.Д., Предеина Ю.А.

Повестка дня:

1 Утверждение плана работы и согласование рабочих программ по предметам на 2016-2017 учебный год.

2 Ознакомление с инструктивно-методическими письмами «О преподавании математики, информатики, физики в 2016-2017 учебном году».

3. Методическое сообщение «Современный урок математики в свете требований ФГОС»

Решение:

1. Утвердили план работы и рабочие программы по предметам.

2. Ознакомились с инструктивно-методическими письмами «О преподавании математики, информатики, физики в 2016-2017 учебном году».

3. Принять к сведению информацию «Современный урок математики в свете требований ФГОС» и применять на практике.

Руководитель ШМО Захарова Т.Ю.

Протокол №2

 заседания ШМО учителей математики, информатики, физики от 09.09.2016

Присутствуют: Захарова Т.Ю., Чернявская О.В., Савичева Т.И., Уткина С.Д., Королёва О.Н.,Предеина Ю.А.

Повестка дня:

1. Составление графика проведения консультаций по ликвидации пробелов по математике, физике и информатике слабоуспевающих учащихся. Организация консультаций для учащихся, претендующих сдачу ОГЭ и ЕГЭ на высокий балл.

2.Методическое сообщение «Активные методы обучения как эффективное средство реализации ФГОС»

3.Составление плана проведения методической декады математики и информатики. Утверждение плана проведения открытых уроков (внедрение новых технологий обучения).

4.Отчёт о взаимопосещении уроков.

5.Сообщение по теме МО.Изучить «Положение о системе оценки достижения планируемых результатов освоения основной образовательной программы основного общего образованияв муниципальном казённом общеобразовательном учреждении «ЕманжелинскаяСОШ»

Решение:

1.Продолжать взаимопосещение уроков.

2. Утвердить план недели математики и информатики. По прошествии недели математики выпустить математический вестник. ( Ответственные все коллеги.)

3.Принять к сведению теоретическую информацию, применять на практике «Положение о системе оценки достижения планируемых результатов освоения основной образовательной программы основного общего образованияв муниципальном казённом общеобразовательном учреждении «Еманжелинская СОШ»

Протокол № 3.

заседания ШМО учителей математики, информатики, физики

от 15.10.2016

Присутствуют: Захарова Т.Ю., Савичева Т.И., Чернявская О.В., Уткина С.Д. Предеина Ю.А.

1.Знакомство с новыми нормативными документами (ФГОС и другие). Тема мо «Инклюзивное образование»

2.Отчёт о взаимопосещении уроков.

3.Сообщение по теме МО.Изучить «Положение о системе оценки достижения планируемых результатов освоения основной образовательной программы основного общего образованияв муниципальном казённом общеобразовательном учреждении «ЕманжелинскаяСОШ»

4. Подготовка к проведению районного МО по теме: «Системно-деятельностный подход на уроках математики, информатики и физики»

Межсекционная работа (ноябрь-декабрь):

1.Взаимопосещение уроков.

2.Подготовка к итоговой аттестации в 9, 11 классах(определение количества учеников, сдающих экзамены по физике).

3.Взаимопроверка тетрадей 10, 11 классов

10 класс – Чернявская О. В.

8 класс –УткинаС.Д.

4.Тестирование в рамках ЕГЭ по математике,физике (пробный экзамен на базе школы).

Решение:

1.Продолжать взаимопосещение уроков.

2.Принять к сведению теоретическую информацию, применять на практике «Положение о системе оценки достижения планируемых результатов освоения основной образовательной программы основного общего образованияв муниципальном казённом общеобразовательном учреждении «Еманжелинская СОШ»

Протокол № 4.

заседания ШМО учителей математики, информатики, физики

от 23.01.2016

Присутствуют: Захарова Т.Ю., Савичева Т.И., Чернявская О.В., Королёва О.Н., УткинаС.Д.

Повестка дня:

1.Отчёт о взаимопосещении уроков.

2.Отчёт о готовности планирования повторения учебного материала. Сообщения всех присутствующих.

3.Составление графика открытых уроков коллег по ШМО.

4.Осуществление мониторинга результативности преподавания математики в I полугодии в 5-8,10 классах. Утверждение КИМ по математике для проведения контрольных работ.

5.Подведение итогов муниципального этапа олимпиад по математике, физике и информатике.

Межсекционная работа (февраль - март):

1.Взаимопосещение уроков.

2.Проведение контрольных работ по итогам 3 четверти.

3.Оформление стендов помощи подготовки к экзаменам.

4.Провести предметную неделю физики.

Решение:

1.Продолжать взаимопосещение уроков.

2.Принять к сведению информацию которую предоставили Чернявская О.В. и Захарова Т.Ю.

3. Утвердить план открытых уроков.

Протокол № 5.

заседания ШМО учителей математики, информатики, физики

от 23.03.2016

Присутствуют: Захарова Т.Ю., Савичева Т.И., Чернявская О.В., Королёва О.Н., УткинаС.Д.,Предеина Ю.А.

Повестка дня:

1.Анализ результатов контрольных работ в 5-8 и 10 классах.

2.Анализ результатов контрольных работ в формате ОГЭ и ЕГЭ – 9, 11классы.

3.Формирование информационных компетенций учащихся с помощью современных информационных технологий. СообщениеПредеиной Ю.А.

4.Повышение квалификации: отчёты по самообразованию.

5.Планирование и утверждение плана недели физики и астрономии.

Решение:

1.Продолжать взаимопосещение уроков.

2.Принять к сведению информацию Предеиной Ю.А. «Формирование информационных компетенций учащихся с помощью современных информационных технологий.»

3.Утвердить план недели физики.

4.Утвердить предложенное коллегами планирование повторения учебного материала.

Протокол № 6.

заседания ШМО учителей математики, информатики, физики

от 19.04.2016

Присутствуют: Захарова Т.Ю., Савичева Т.И., Чернявская О.В., Королёва О.Н., Уткина С.Д.,Предеина Ю.А.

Повестка дня:

1.Подготовка к итоговой аттестации учащихся. Разбор и решение сложных заданий ОГЭ и ЕГЭ по математике.

2.Анализ результатов пробных ОГЭ и ЕГЭ.

3.Анализ работы со слабоуспевающими учащимися по индивидуально-образовательным маршрутам.

Решение:

1.Продолжить подготовку к итоговой аттестации учащихся. Разбирать и решать сложных заданий ОГЭ и ЕГЭ по математике с учащимися, претендующими на высокие баллы.

3.Продолжить работу со слабоуспевающими учащимися по индивидуально-образовательным маршрутам.

Протокол № 7.

заседания ШМО учителей математики, информатики, физики

от 17.05.2017

Присутствуют: Захарова Т.Ю., Савичева Т.И., Чернявская О.В., Королёва О.Н., Уткина С.Д.

Повестка дня:

1.Подведение итогов работы.

2.Заслушать отчеты по темам самообразования.

3.Составление плана работы на новый учебный год (предложения, замечания, рекомендации, примерное распределение нагрузки на следующий учебный год)

4.Разное.

Межсекционная работа:

Подготовка и сдача дидактического материала коллегам

Решение:

1.Принять к сведению информацию по итогам года и учесть ее при составлении плана работы на следующий учебный год.

2.Заслушали отчёты педагогов по темам самообразования.

3.Подготовить и передать дидактический материал коллегам.

**Анализ работы ШМО математики, информатики и физики за 2017-2017 учебный год**.

В 2015-2016 учебном году ШМО работало над следующими задачами:

1.Повышение качества математического и физического образования (совершенствование системы подготовки учащихся к итоговой аттестации, формирование внутренней оценки качества обученности учащихся, анализ контрольных работ, пробных работ ОГЭ и ЕГЭ) в соответствии с основным положением Концепции развития математического образования в РФ.

2.Овладение технологиями работы с интерактивным оборудованием и активизация его использования в учебном процессе.

3.Продолжить работу по внедрению Интернет - технологий по подготовке учителей к урокам.

4.Совершенствование технологии и методики работы с одаренными детьми.

5.Повышение профессионального мастерства педагогов через самообразование, участие в творческих мастерских, использование современных информационных технологий.

6.Совершенствование материально-технической базы преподавания математики, физики и информатики в соответствии с требованиями к оснащению образовательного процесса ФГОС ООО.

За данный учебный год было проведено 7 заседаний ШМО по следующим темам:

*1.Содержание и основные направления деятельности МО на 2016-2017 уч. г.*

*2.Подготовка учащихся к итоговой аттестации выпускников 9, 11 кл.*

*3.Требования к современному уроку в условиях внедрения ФГОС ООО.*

*4. Методическое сопровождение подготовки к ОГЭ и ЕГЭ.*

*5.Современные образовательные технологии в учебно-воспитательном процессе в условиях введения ФГОС ООО.*

*6.Подготовка к итоговой аттестации учащихся. Трудные вопросы ОГЭ и ЕГЭ по математике и физике.*

*7.Анализ работы МО и планирование на 2016-2017 уч.г.*

**Итоги промежуточной аттестации**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Предмет | Класс | Всего  | Писали работу | 5 | 4 | 3 | 2 | Абсол. | Качеств. | Отсутствующие причина |
| Математика | 5а | 18 | 14 | 5 | 6 | 2 | 1Бартош Д. | 93 | 79 | Махно К, Махно Д. санаторий, Федоровский А. Сафронова Я.- справка. |
| Математика | 5б | 19 | 18 | -- | 4 | 11 | 3Балдин Я, Брижитенкова Ю. Савченко А. | 83 | 22 | Милюков А. -справка. |
| Математика | 6а | 27 | 27 | 3 | 11 | 6 | 5Желдак А, Михайлова Е, Сатин Г. Тарасов ПТонкоглас А. | 81 | 55 |  |
| Математика | 6б | 25 | 25 | 3 | 5 | 15 | 2Ковальчук К. Погорелов Н. | 92 | 32 |  |
| Математика | 7а | 20( без Углова и Семенова) | 16 | 5 | 7 | 3 | 1 Шевченко В. | 94 | 75 | Дудин А.Максимович Н.Усольцева Д.Чубатько С. -справка. |
| Математика | 7б | 20 | 20 | 3 | 9 | 8 | - | 100 | 58 | справка. |
| Математика | 8а | 15 | 13 | - | 3 | 5 | 5Афанасьев М.Валеева А.Запевалова Э.Плаксин А.Рацебуржинский В. | 62 | 23 | Гошуляк А.Кораблев Д. -справка. |
| Математика | 8б | 20 | 18 | 2 | 2 | 9 | 5Бачинина К.Гусельников В.Краснокутская А.Москвичева Е.Шорина О. | 72 | 22 | Алимпиева П.Шамшурин Д. справка. |
| Математика | 9а | 26 | 24 | - | 6 | 18 | - | 100 | 25 |  |
| Математика | 9б | 15 | 13 | - | 3 | 7 | 3Галактионова И.Коротких Е.Павельев А. | 77 | 23 | Старкова В.Цветков А. справка. |
| Математика | 10 | 7 | 12 | - | 4 | 7 | 3 | 75 | 15 |  |
| Математика | 11 | 9 | 6 | 3 | 2 | 1 | - | 100 | 75 |  |

**Таблица средних баллов (ОГЭ и ЕГЭ) выпускников 9 и 11 классов по предметам МО**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **ОГЭ**  | **класс** | **Средний балл** | **оценка** |
| **Математика** | **9** | **14** | **4** |
| **Физика** | **9** | **14** | **3** |
| **Информатика** | **9** | **11** | **3** |
| **ЕГЭ** |  |  |  |
| **Математика** | **11** | **49** |  |
| **Физика**  | **11** | **53** |  |

На итоговом заседании методического объединения заслушали анализ работы каждого учителя за текущий год, анализ итоговых контрольных работ за текущий год.

 В 5-6 классах были проведены традиционные контрольные работы. Анализ ошибок показал слабые вычислительные навыки у отдельных учащихся, поэтому в следующем году на отработку вычислительных навыков нужно обратить особое внимание. Абсолютная успеваемость в этих классах составила всего 66%,а качественная достаточно высока и составила 39%.

 В 7-9 классах контрольные работы были проведены в форме тестирования. Анализ работ показал, что дети слабо справляются с текстовыми задачами и плохо решают задачи с геометрическим содержанием. Над чем и планируем работать в следующем году. В10- 11 классах западает теория относительности и решение текстовых задач. На будущий год необходимо работать в этом направлении.

 Как и в прошлом году, мы продолжали изучать нормативные документы и новые ФГОС, заслушали обзор методической литературы, а так же сообщения с районных заседаний МО и курсов повышения квалификации.

В декабре на базе нашей школы провели объединённое районное заседание МО математиков и физиков по теме: «Системно-деятельностный подход на уроках математики, информатики и физики».В нём приняли участие все учителя нашего ШМО, были показаны открытые уроки и проведены мастерклассы. Коллеги дали высокую оценку работе учителей ШМО.

 На заседаниях МО рассматривались и обсуждались следующие темы:«Современный урок математики в свете требований ФГОС», «Активные методы обучения как эффективное средство реализации ФГОС»,«Положение о системе оценки достижения планируемых результатов освоения основной образовательной программы основного общего образованияв муниципальном казённом общеобразовательном учреждении «ЕманжелинскаяСОШ», «Формирование информационных компетенций учащихся с помощью современных информационных технологий».

Проводили предметные олимпиады и предметные недели; обменивались опытом работы; обсуждали формы и время проведения консультаций; рассматривали вопросы качества обучения; обсуждали вопрос о порядке разработки рабочих программ учебных предметов, в частности, новую рабочую программу по математике в пятом и шестом классах(по новым требованиям) в соответствии с ФГОС.

Педагоги трудятся в соответствии с темами самообразования. В этом годунагрузка у учителей достаточная, но все старались посещать уроки коллег, перенимали опыт работы, оказывали друг другу методическуюпомощъ.

В течение учебного года были проведены предметные недели по математике, информатике и физике. Дети с огромным интересом участвовали в мероприятиях, предложенных коллегами, зарабатывая баллы. Дети получили хороший заряд бодрости и стимул к изучению наших трудных но важных наук.

 Руководитель ШМО: Захарова Т. Ю.