**План**

работы МО учителей

естественно-математического циклана 2017-18 учебный год

Состав методического объединения.

1. **Яковлева Валентина Леонидовна** – руководитель ШМО, учитель математики высшей квалификационной категории; высшее образование, педагогический стаж 33 года. Награждена Благодарственным письмом Администрации Армизонского муниципального района, награждена медалью «За службу образованию».
2. **Биль Ксения Андреевна**-учитель биологии без категории, высшее образование, педагогический стаж 5 лет.
3. **Екимов Андрей Сергеевич**- учитель математики и информатики; высшее образование, педагогический стаж – 1 год.
4. **Зарубина Галина Николаевна**-учитель географии высшей квалификационной категории, высшее образование, педагогический стаж 37 лет. Награждена грамотой Министерства образования.
5. **Зарубина Ирина Витальевна** – учитель физики первой квалификационной категории, высшее образование, педагогический стаж 21 года. Награждена Почетной грамотой Главы Армизонского муниципального района.
6. **Иманбекова Оксана Николаевна**-учитель физики первой квалификационной категории, незаконченное высшее образование, педагогический стаж 6 лет.
7. **Каканова Людмила Сергеевна**- учитель математики высшей квалификационной категории; высшее образование, педагогический стаж 24 года. Награждена Благодарственным письмом Администрации Армизонского муниципального района, Почетной грамотой Министерства образования.
8. **Митрофанова Наталья Александровна**- учитель математики, педагогический стаж 4 года.
9. **Потанина Светлана Алексеевна** – учитель информатики первой квалификационной категории, высшее образование, педагогический стаж 33 года.
10. **Теньковская Татьяна Александровна**-учитель биологии первой квалификационной категории, высшее образование, педагогический стаж 17 лет.
11. **Тропынин Александр Сергеевич**- учитель географии, высшее образование, педагогический стаж 6 лет.
12. **Ческидова Оксана Витальевна** – учитель математики первой категории, высшее образование, педагогический стаж 24 года.

Кадровое обеспечение

Эффективность обучения учащихся во многом зависит от профессиональной подготовленности кадров. Предмет «Математика» ведется с 5 по 11 класс. Учебный процесс по математике в образовательном учреждении осуществляет 7 учителей. Все математики имеют высшее образование. Учителя математики имеет следующие квалификационные категории: 3 учителя высшую категорию, 1 учитель – первую категорию. В МО математики 2 человека имеют педагогический стаж до 5 лет, 2 человека имеют педагогический стаж более 20 лет, 2 человека имеют стаж более 30 лет.

Учителя математики 6 человек прошли курсовую подготовку, 1 учитель запланирован для прохождения курсовой подготовки на 2017 год.

В результате рассмотрения зависимости результатов обучения от квалификационной категории, стажа работы, повышения квалификации пришли к выводу, что есть зависимость результатов обучения от квалификационной категории педагогов и педагогического стажа работы. Учителя с большим педагогическим опытом и высокой квалификацией дают высокие результаты обучения.

**Результаты государственной итоговой аттестации выпускников 11 класса (3 года)**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Количество уч-ся | | | Средний балл | | | Общая успеваемость | | | Качественная успеваемость | | |
|  | 2014-15 | 2015-16 | 2016-17 | 2014-15 | 2015-16 | 2016-17 | 2014-15 | 2015-16 | 2016-17 | 2014-15 | 2015-16 | 2016-17 |
| Математика (баз) | 36 | 40 | 29 |  | 3,28 | 3,66 | 89 | 88 | 97% |  | 53 | 66% |
| Математика (проф) | 21 | 15 | 8 | 21 | 3,32 | 3,86 | 38% | 86 | 100% |  | 21 | 38 |

Работу ЕГЭ выполняли 29 человек. Все выпускники выполнили задание № 4, верно подставили значение переменной в данное выражение и вычислили его.

Наибольшие затруднения выпускников вызвали задания № 15, 17, 20.

В задании №15 выпускники затруднились решить геометрическую задачу (В 11А классе задание выполнили 2 человека из 15, в 11Б классе выполнили 6 человек из 13).

В задании №17 выпускники затруднились установить соответствие между точками на координатной прямой и их числовыми значениями. (В 11А классе задание выполнили 4 человека из 15, в 11Б классе выполнили 2 человек из 13).

В задании № 20 выпускники затруднились построить и исследовать простейшие математические модели. (В 11А классе задание выполнили 0 человек из 15, в 11Б классе выполнили 3 человек из 13).

Результаты ЕГЭ в 11А классе.

«5» - 2 13%

«4» - 6 40%

«3» - 6 40%

«2» - 1 7% общая успеваемость 93%, качество-53% **средний балл - 3,6**

Результаты ЕГЭ в 11Б классе.

«5» - 2 14 %

«4» - 9 64 %

«3» - 3 21 %

«2» -0 0 % Общая успеваемость - 100%, качество- 79% **средний балл - 3,93**

Результаты ЕГЭ учащихся 11Б класса выше, чем учащихся 11А класса.

Результаты ЕГЭ 2017 года показали, что на базовом уровне повысилась общая успеваемость с 88% до 97%, и средний балл увеличился на 0,42 балла. Не прошла итоговую аттестацию 1 ученица 11А класса Т. Носова. Ученица часто пропускала уроки, не посещала консультации (они проводились 4 раза в неделю двумя учителями), отказывалась от индивидуальных занятий.

Результаты ЕГЭ 2017 года на профильном уровне показали, что повысилась общая успеваемость с 86% до 100%, и средний балл увеличился на 0,54 балла.

Из 8 сдававших профильный уровень 1ученица получила 27 баллов, 2 ученика получили 39 баллов, 2 ученика получили 45 баллов, по 1 ученику получили 56 баллов, 68 баллов,74 балла.

**Внеурочная деятельность по математике**

Внеурочная деятельность по математике ведется не систематически. В основном это предметные тематические недели, предметные олимпиады, дистанционные олимпиады по предмету, научно-практические конференции, школа субботнего дня. Школьники участвуют, в основном, в мероприятиях школьного и муниципального уровней (НПК, олимпиада школьников). Доля учащихся, принимавших участие в школьном этапе Всероссийской олимпиады школьников, составляет - 54 %, в основном, это учащиеся основной школы.

По итогам муниципального этапа олимпиады за последние 3 года нет победителей и призеров по математике, К сожалению, из-за низкого качества подготовки никто не принимает участие в региональном этапе Всероссийском олимпиады школьников. В районной научно-практической конференции «Шаг в будущее» по математике очень низкий процент участия. По математике там бывают работы одного педагога.

Таким образом, работа по вовлечению учащихся во внеурочную деятельность по предметам ведется на низком уровне. Отсутствие систематической целенаправленной работы не позволяет повысить интерес и мотивацию к изучению данных предметов.

**Тематика**

**заседаний школьных методических объединений**

**на 2016 – 2017 учебный год.**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № п/п | тематика заседаний ШМО | срок заседаний | ответственные |
| 1 | ***Заседание №1*** **МО «Методика работы с текстом на уроке»**   1. Анализ учебно-воспитательной работы учителей начальных классов за 2016-2017 уч. год. 2. Утверждение плана МО учителей естественно-математического цикла на 2017-2018 уч.год 3. Рассмотрение и согласование рабочих учебных программ, программ элективных и индивидуально-групповых занятий по предметам. 4. Подготовка  материалов к проведению стартовых контрольных работ 5. Знакомство с нормативно-правовыми документами. 6. Утверждение графика контрольных работ. 7. Обеспечение учащихся учебниками и пособиями. 8. О разработке экзаменационных заданий по предмету. 9. О темах проектов. 10. Изучение опыта школы № 4 г. Заводоуковска. Преподавание математики в условиях внедрения ФГОС общего образования. | сентябрь | руководители МО |
| 2 | ***Заседание №2*** МО  **«Совершенствование работы с одаренными детьми».**  1. Тренинги.  2. Развитие творческих способностей обучающихся на уроках математики, физики, биологии, географии, химии и во внеурочной деятельности.  2. Формирование мотивации к успеху как фактор развития профессионального самосознания.  3. Об участии в Профессиональном конкурсе «Лучший учитель математики», «Учитель года».  4. Достижение планируемых результатов на уроках математики. | октябрь | Руководитель МО |
| 3 | ***Заседание №3*** МО  **«Интеграция предметов гуманитарного и эстетического цикла с введением регионального компонента как один из методов формирования метапредметных навыков»**  1. Интегрированный урок-?  2. Формы, методы, способы интеграции  3. Опыт по теме.  4. Об организации и проведении Методического дня «Артпедагогогика на предметах математического цикла»  5.Об аттестации учителя математики Какановой Л.С. | ноябрь | руководитель МО |
| 4 | ***Заседание №4*** МО  **Об организации и проведении мастер-классов по теме «Пути достижения планируемых результатов освоения учащимися стратегии смыслового чтения»**  1. Обмен опытом. Анализ уроков учителей, работающих по ФГОС.  2. Подготовка к неделе математики  3. Изучение опыта школы партнера (Заводоуковская шк. № 4 по подготовке к ЕГЭ и ОГЭ через методические дни у партнеров, через методический десант (приезд партнеров с методической помощью)  5. Выездной методический день в Заводоуковскую школу №4 «Технологии, методы и приемы активизации познавательной деятельности учащихся на уроках и во внеурочное время как условие достижения метапредметных результатов» | Декабрь |  |
| 5 | ***Заседание №5*** | январь | руководитель МО |
| 6 | ***Заседание №6***  МО  Об организации участия в методической неделе «**Нетрадиционные формы проведения уроков:**  **интегрированные уроки**  (математика + информатика, математика + физика, математика + литература, география + история».  2. Достижение планируемых результатов на уроках химии. | февраль |  |
| 7 | ***Заседание №7***  **Организация и проведение мастер – классов по теме «Кинопедагогика на уроках гуманитарного цикла» (уроки биологии, географии, химии)**  Достижение планируемых результатов на уроках биологии, географии. | март | руководители МО |
| 8 | ***Заседание №8*** **Подготовка к ЕГЭ**  1.Анализ успеваемости по предметам естественно-математического цикла за 1 полугодие в 9, 11 классах.  2. Анализ РОК. | апрель | руководители МО |
| 9 | ***Заседание №9***  **«Подведение итогов работы МО за 2017-2018 учебный год: достижения, проблемы, пути решения».**   1. Анализ работы МО учителей естественно-математического цикла за 2017-2018 учебный год. 2. О предварительной тарификации на 2017-18 учебный год. 3. Основные направления работы МО на 2017-2018г учебный год. 4. Заполнение учителями отчётной документации. 5. Обеспечение УМК на 2017-2018 учебный год. | Май | руководители МО |

Руководитель МО В.Л.Яковлева

Работа между заседаниями.

1. Диагностика учителей математики (анкетирование Т.И. Шамова, М.М. Поташник «Диагностика профессионально – педагогической компетентности учителя по направлениям:

-Диагностика образовательных потребностей и профессиональных затруднений педагогов

- диагностика уровня зрелости самообразования.

- диагностика качества проведения образовательного занятия по А.И. Севруку.

1. Разработка индивидуальных проектов учителями математики.

Презентация опыта работы по проблеме проекта. Изучение, обобщение и распространение передового  педагогического  опыта учителей математики.

3.1 Изучение опыта школы партнера (Заводоуковская № 4) по подготовке к ЕГЭ и ОГЭ через методические дни у партнеров, через методический десант (приезд партнеров с методической помощью)

3.2. Выездной методический день в Заводоуковскую школу №4 «Технологии, методы и приемы активизации познавательной деятельности учащихся на уроках и во внеурочное время как условие достижения метапредметных результатов»

4. Участие учителей математики в Ассоциации учителей математики Тюменской области с целью повышение профессиональной компетентности.

**График предметных недель на 2017 – 2018 учебный год.**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| №п/п | Предметная неделя | срок проведения предметной недели | Ответственный |
| 1 | Неделя естественных наук |  | Теньковская Т.А.  Биль К.А  Зарубина Г.Н. |
| 2 | Неделя гуманитарного цикла |  | Шнайдер О.В. |
| 3 | Неделя иностранного языка |  | Логинова Л.А |
| 4 | Неделя математики, информатики, физики. | Январь | Яковлева В.Л  Екимов А.С.  Зарубина И.В.  Иманбекова Ш.К |
| 5 | Неделя музыки. |  | Попова Я.А. |
| 6 | Неделя технологии и ИЗО |  | Васильева И.В.  Дробунин И.В.  Гаврилова Т.В. |
| 7 | Неделя физической культуры |  | Смирнов А.Г.  Каканов И.А.  Зырянов Е.А.  Тихонова А.В |