

**СОГЛАСОВАНО:**

\_\_\_\_\_ Беличенко Л.И  
«\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

**УТВЕРЖДЕНО:**

на методическом объединении учителей  
физики, информатики  
протокол № \_\_ от «\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

**АНАЛИЗ РАБОТЫ  
РАЙОННОГО МЕТОДИЧЕСКОГО ОБЪЕДИНЕНИЯ  
УЧИТЕЛЕЙ-ФИЗИКИ, ИНФОРМАТИКИ**

**ЗА 2018-2019 УЧЕБНЫЙ ГОД**

**Руководитель районного  
методического объединения  
учитель физики  
МБОУ «Нижнечуманская СОШ»  
высшей квалификационной категории  
Червонная Елена Николаевна  
Тел: 8963-525-0678**

**Баево  
2019**

### Банк данных об учителях

| ФИО учителя                     | Образование | Специальность              | Стаж | Категория | Награды   | Данные о повышении квалификации  |
|---------------------------------|-------------|----------------------------|------|-----------|---|--|
| Червонная Елена Николаевна      | Высшее      | Учитель физики             | 27   | Высшая    | Почетная грамота администрации Баевского района по образованию  | 2016г., 72ч, Автономная некоммерческая организация дополнительного образования «Сибирский институт непрерывного дополнительного образования», тема «Современный урок физики в условиях реализации требований ФГОС. Конструирование урока с позиций педагогического управления» |
| Федорова Татьяна Анатольевна    | Высшее      | Учитель физики             | 34   | Первая    |   | 12.10.16г «Подготовка специалистов к коррекционному сопровождению детей с ограниченными возможностями здоровья в условиях массовых образовательных организации», «Дом учителя»   |
| Захарова Татьяна Николаевна     | Высшее      | Учитель физики             | 34   | Первая    | Почетная грамота администрации района, 2000г  | 26.04.16 -29.04.16 «Разработка и реализация рабочей программы учебного предмета «Физика» в условиях ФГОС ООО», АКППРО  |
| Кербер Наталья Ивановна         | Высшее      | Учитель математики         | 34   | Высшая    | Почетная грамота министерства образования, 2002г<br>Нагрудный знак «Почетный работник образования», 2013г | 11.04.16 -14.04.16 «Проектирование учебного занятия системно - деятельностного типа по информатике. Организация учебной деятельности обучающихся по достижению планируемых результатов при изучении алгоритмизации и программирования», АКППРО                                 |
| Антипина Анастасия Владимировна | Высшее      | Учитель математики, физики |      | нет       |   |  |
| Соколова Ольга Григорьевна      | высшее      | Учитель физики             | 33   | нет       | Почетная грамота администрации района   | 2017г. АНПОО «МАНУ» «Современный урок физики в условиях реализации требований ФГОС.<br>Конструирование уроков с позиций педагогического управления,» 72 ч  |
| Уколова Ирина Сергеевна         | Высшее      | Учитель начальных          | 18   | Первая    | Почетная грамота администрации  | Проф. переподготовка Автономной некоммерческой организации дополнительного   |

|                               |                     |                                  |    |        |   |   |
|-------------------------------|---------------------|----------------------------------|----|--------|---|---|
|                               |                     | классов                          |    |        | Баевского района по образованию   | образования «Сибирский институт непрерывного дополнительного образования» по программе «Педагогическое образование учитель образовательной организации»<br>Преподавание информатики в образовательной организации" – 254 часа. 2017г. |
| Сивцов Анатолий Михайлович    | высшее              | Учитель физики                   | 53 | Первая | Почетная грамота администрации Баевского района по образованию  | 2017 «Проектирование и реализация современного занятия естественно научной направленности (математика, физика информатика) в условиях ФГОС: психолого педагогический подход»  |
| Белоконь Наталья Владимировна | Высшее              | Учитель математики и информатики | 21 | Первая | Почетная грамота администрации района<br>Почетная грамота администрации Баевского района по образованию, 2014г  | 15.09.17г - 16ч «ООО Издательство «Учитель» по теме «Профессиональная компетентность учителя информатики в условиях реализации ФГОС ООО»;   |
| Уткина Людмила Анатольевна    | Высшее              | Учитель математики               | 33 | Первая | Почетная грамота администрации района<br>Почетная грамота краевого управления по образованию и делам молодежи 2014г,<br>Почетная грамота Министерства Образования и науки Российской Федерации, 2015 г. | переподготовка в ООО Учебный центр «Профессионал» по теме «Физика: теория и методика преподавания в образовательной организации» (300ч); 31.10.16 по 03.11.16г  |
| Заикина Татьяна Сергеевна     | Высшее              | Учитель физики                   | 33 | Первая |   | Современные подходы к обучению физике в образовательной организации, 28.10.2017 – 01.11.2017, АГУ, 36 часов   |
| Дзюба Лариса Петровна         | Высшее              | Учитель химии, информатики       | 8  | нет    |   |   |
| Бакланов Юрий Владимирович    | Среднее специальное | Учитель технологии               | 23 | Первая |   | Компьютерное моделирование как средство реализации деятельностного подхода в обучении информатике и ИКТ, АКИПКРО, 2017  |

## 1. Анализ

### 1.1. Кадровые условия

Общее количество учителей информатики – 8 человек, из них 7 учителей совмещают преподавание нескольких предметов. Высшая категория у 25% учителей, первая – у 50%., без категории – 25%. 62,5% учителей имеют стаж работы более 20 лет, 25 % учителей пенсионеры по возрасту, молодых специалистов нет.

Общее количество учителей физики – 8 человек. Высшая категория у 12,5% учителей, первая – у 75% учителей. 100% учителей имеют стаж работы более 20 лет, 62,5% учителей пенсионеры по возрасту, молодых специалистов нет.

### 1.2. Материально-технические и информационно-методические условия (УМК, используемые педагогами)

#### Информатика

Основное общее образование:

Босова Л.Л., Босова А.Ю., Информатика: учебники для 7, 8 классов, БИНОМ. Лаборатория знаний (ФГОС);

Угринович Н.Д., Информатика: учебник для 9 класса, БИНОМ. Лаборатория знаний.

Среднее общее образование:

Угринович Н.Д., Информатика: учебники для 10, 11 классов, БИНОМ. Лаборатория знаний.

#### Физика

Основное общее образование:

Перышкин А.В., Физика: учебники для 7, 8, 9 классов, Дрофа;

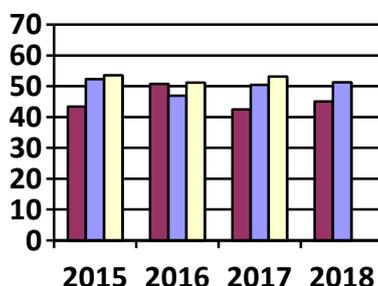
Среднее общее образование:

Мякишев Г.Я., Физика: учебники для 10, 11 классов, Просвещение.

Количество оснащенных кабинетов учебно-лабораторным оборудованием по физике в течение года не изменилось. По-прежнему полностью оснащены кабинеты физики оборудованием, необходимым для выполнения практической части программы в Баевской, Нижнечуманской, Верх-Пайвинской, Плотавской и Ситниковской школах, что составляет 62,5 % от общего количества школ, частично оснащены оборудованием Верх-Чуманская и Прослаухинская школы, почти нет оборудования в Паклинской школе.

### 1.3. Качество обучения

| Предмет     | Количество выпускников, сдававших ЕГЭ |      |      |      |
|-------------|---------------------------------------|------|------|------|
|             | 2015                                  | 2016 | 2017 | 2018 |
| Физика      | 10                                    | 7    | 9    | 1    |
| Информатика | 2                                     | 2    | 0    | 0    |



|          | 2015  | 2016  | 2017  | 2018  |
|----------|-------|-------|-------|-------|
| ■ Район  | 43,4  | 50,71 | 42,44 | 45    |
| ■ Край   | 52,27 | 46,96 | 50,46 | 51,29 |
| ■ Россия | 53,55 | 51,2  | 53,16 |       |

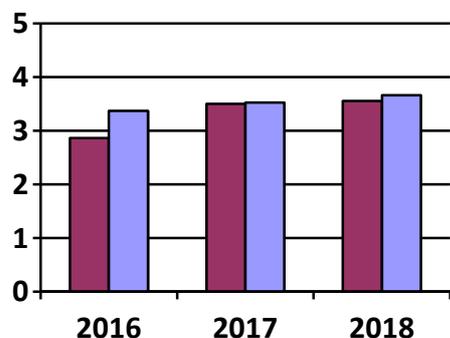
Рис. 1. Динамика результатов ЕГЭ по физике (в баллах, по сравнению с краевым и среднероссийским)

Вывод: анализ результатов ЕГЭ показал, что количество учащихся, выбравших физику для сдачи экзамена уменьшилось, средний балл незначительно увеличился; информатику учащиеся не выбирают второй год.

**Количество участников ОГЭ предметов по выбору:**

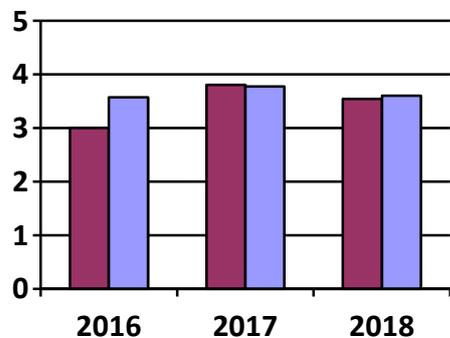
Физика – 11 уч.(все учащиеся МБОУ «Баевская СОШ»);

информатика – 13 уч. (МБОУ «Баевская СОШ» - 6 уч., МБОУ «Нижнечуманская СОШ» - 7 уч.).



|       | 2016 | 2017 | 2018 |
|-------|------|------|------|
| Район | 2,86 | 3,5  | 3,55 |
| Край  | 3,37 | 3,52 | 3,66 |

Рис.2. Средняя отметка по физике по сравнению с краевым показателем



|       | 2016 | 2017 | 2018 |
|-------|------|------|------|
| Район | 3    | 3,8  | 3,54 |
| Край  | 3,57 | 3,77 | 3,6  |

Рис.3. Средняя отметка по информатике по сравнению с краевым показателем

Вывод: результаты по физике и информатике в 2018 году немного ниже краевых показателей, по информатике понизились в сравнении с 2017 годом.

## Результаты диагностической работы по физике в 10 классе (1 полугодие)

В диагностике приняли участие 7 ОУ:

МБОУ «Нижнечуманская СОШ», МБОУ «Баевская СОШ», МКОУ «Верх – Чуманская СОШ», МКОУ «Ситниковская СОШ», МКОУ «Прослаухинская СОШ», МКОУ «Верх – Пайвинская СОШ», МКОУ «Плотовская СОШ».

В соответствии с представленными протоколами и данными статистических отчётов, представленными учителями физики, заместителями директоров школ района, проведён общий анализ результатов мониторинга:

содержание проверочной работы по физике в 10 классе по теме «Кинематика и динамика» соответствует содержанию учебников, по которым ведётся обучение в школах района. Всего работу выполняли 51 ученик района. Исходя из критериев оценивания, следует, 8 учащихся = 16 % получили «5», 13 учащихся = 25 % получили «4», 21 ученик = 41 % получили «3», 9 учащихся + 18 % получили «2». Тему «Кинематика и динамика» освоили 82 % учеников.

Исходя из результатов мониторинга, для повышения качества знаний учащихся учителя физики планируют:

- Повторить теоретический материал по теме «Кинематика. Динамика»
- Провести дополнительные консультации по решению задач, усилив внимание на расчёты размера.
- На текущих уроках планировать решение задач, по ранее изученным законам.
- Планировать индивидуальное домашнее задание, учитывая пробелы в знаниях
- Применять ИКТ – технологии для повышения интереса учащихся к предмету и повышать качество знаний по темам через наглядность и доступность изучения тем.

### 1.4. Повышение профессионального мастерства

#### Курсы повышения квалификации(2018г)

| № п/п | ФИО учителя    | Название курсов   | Количество часов |
|-------|----------------|---|------------------|
| 1     | Червонная Е.Н. | «Содержание и организация преподавания учебного предмета «Астрономия» на уровне среднего общего образования», 2018г | 36               |
| 2     | Заикина Т.С.   | «Содержание и организация преподавания учебного предмета «Астрономия» на уровне среднего общего образования», 2018г | 36               |
| 3     | Червонная Е.Н. | 2019 «Цифровой контент и мобильные технологии»  | 36               |

#### Обмен опытом

| № п/п | ФИО учителя   | Мероприятие                      | Тема выступления   |
|-------|---------------|----------------------------------|--|
| 1     | Заикина Т.С.  | РМО учителей информатики, физики | Выполнение практических заданий в современном курсе астрономии   |
| 2     | Федорова Т.А. | РМО учителей информатики, физики | Формирование умений по работе с текстами физического содержания  |
| 3     | Уколова И.С.  | РМО учителей информатики, физики | Электронная форма учебника как инструмент современного педагога  |
| 4     | Федорова Т.А. | Окружной семинар г.Камень-на-Оби | Технологии формирования предметных, метапредметных, личностных результатов на уроках и во внеурочной деятельности по физике в условиях |

|   |                |                                  |   |
|---|----------------|----------------------------------|---|
|   |                |                                  | реализации ФГОС СОО через проектную деятельность  |
| 5 | Заикина Т.С.   | Окружной семинар г.Камень-на-Оби | Приёмы формирующего оценивания на уроках физики как способ улучшения образовательных результатов учащихся   |
| 6 | Червонная Е.Н. | РМО учителей физики, информатики | Анализ результатов ВПР по физике (11 класс) в Алтайском крае и планирование работы по повышению учебной подготовки выпускников с учетом результатов ВПР |

### Открытые уроки, мероприятия

| № п/п | ФИО учителя                  | Предмет | Тема                                    | Класс | Уровень   |
|-------|------------------------------|---------|---|-------|---|
| 1     | Федорова Татьяна Анатольевна | физика  | Давление твердых тел, жидкостей и газов | 7     | Школьный округ  |
| 2     | Червонная Елена Николаевна   | Физика  | Магнитное поле                          | 8     | Окружной в рамках реализации пилотного проекта «Педагогический апгрейд 1+1» |

### 1.5. Участие в краевых учебно-методических объединениях учителей

- Червонная Е.Н. приняла участие в IX Всероссийской научно- практической конференции краевого учебно-методического объединения в системе общего образования Алтайского края «Модернизация содержания общего образования и технологий формирования предметных, метапредметных, личностных результатов в рамках профессиональных сообществ».
- Участие в семинаре (Каменский образовательный округ) «Технологии формирования предметных, метапредметных, личностных результатов на уроках и во внеурочной деятельности по физике в условиях реализации ФГОС СОО». Заикина Т.С. и Федорова Т.А. представили опыт работы; Червонная Е.Н. и Захарова Т.Н. приняли участие.

### 1.6. Проведение заседаний МО

В течение года было проведено 4 заседания МО учителей физики, информатики.

На заседаниях были рассмотрены вопросы:

1. Итоговая аттестация в 2019 году: анализ спецификации, кодификатора и демонстрационного варианта ОГЭ и ЕГЭ.
2. Обсуждение итогов проведения школьного этапа Всероссийской олимпиады
3. Выполнение практических заданий в современном курсе астрономии (УМК Воронцов-Вельяминов)
4. Формирование умений по работе с текстами физического содержания.(КИМы ОГЭ 9 кл)
5. Анализ результатов ВПР по физике (11 класс) в Алтайском крае и планирование работы по повышению учебной подготовки выпускников с учетом результатов ВПР
6. Технологии формирования предметных, метапредметных, личностных результатов на уроках и во внеурочной деятельности по физике в условиях реализации ФГОС СОО

через проектную деятельность.

7. Участие в конкурсах, олимпиадах разного уровня. Творческие достижения педагогов. Самоанализ результативности.
8. Использование конструктора рабочих программ учебных предметов.
9. Электронная форма учебника как инструмент современного педагога.
10. Анализ мониторинга по физике в 10 классе за 1 полугодие 2018/2019 учебного года.

На заседаниях был проведен подробный анализ результатов ОГЭ и ЕГЭ, анализ результатов ВПР, разобраны наиболее популярные ошибки, обсуждался план работы по устранению пробелов в знаниях учащихся. В ходе заседаний преподаватели обменивались опытом работы по различным темам. План работы был реализован полностью.

Вывод: В целом работу методического объединения учителей физики и информатики можно считать удовлетворительной. Все запланированные заседания методического объединения учителей информатики были проведены. В 2019-2020 учебном году необходимо особое внимание уделить проведению не только теоретических семинаров и заседаний, но и практических, разнообразить формы проведения заседаний РМО, изучать опыт работы учителей с обязательным его обобщением, учителям активнее участвовать в различных мероприятиях, активизировать внеклассную работу. Заседания районного методического объединения необходимы для обмена опытом между учителями района, для решения актуальных проблем самообразования педагогов, для повышения уровня преподавания предмета «Информатика и ИКТ» и «Физика», для тесного взаимодействия «учитель-учителю».