

Утверждаю:  
И.о. директора МКОУ  
«Чернятинская СШ № 15»



/Н.Л.Овсянникова/

Приказ № 143 от 31 августа 2018 г

# План работы ММО учителей физико-математического цикла на 2018-2019уч. год

Руководитель ММО Т. Г. Шепелева /Шепелева Т. Г./

## **Методическая тема ММО учителей физико-математического цикла на 2018-2019 учебный год:**

### **«Повышение качества образовательного процесса через реализацию системно-деятельностного подхода в обучении, воспитании, развитии обучающихся»**

**Цель:** совершенствование педагогического мастерства учителя, качества образовательного процесса и успешности обучающихся через использование системно-деятельностного подхода в обучении.

Основные задачи методической работы:

1. Обеспечение роста профессиональной компетенции учителей.
2. Усиление воспитывающей роли урока.
3. Создание оптимальных условий для выявления, развития и реализации потенциальных способностей высокомотивированных обучающихся.
4. Совершенствование работы учителей с разными категориями обучающихся на основе системно-деятельностного подхода.
5. Организация исследовательской и проектной деятельности обучающихся.
6. Внедрение новых образовательных технологий в педагогическую деятельность учителя с целью повышения творческого потенциала обучающихся.

**Формы методической работы МО:** семинары, вебинары, работа учителей над темами самообразования, открытые уроки и внеклассные мероприятия, мастер-классы, взаимопосещение уроков, курсовая подготовка, участие в конкурсах.

**Ожидаемый результат:** повышение профессионального мастерства педагогов; рост качества знаний обучающихся.

Направления работы	Что планируется сделать в 2018 – 2019 учебном году	Сроки исполнения	Ответственный	Выполнение
<p align="center"><b>I</b></p> <p align="center"><b>Учебная работа по предмету</b></p> <p align="center"><b>1.</b></p> <p align="center">Работа над совершенствованием содержания образования</p>	<p>Провести школьные олимпиады по математике, физике по текстам КО.</p> <p>Подобрать материал по темам: «Решение задач на комбинаторику»; «Решение задач по теории вероятности».</p> <p>Изучение нормативных документов, касающихся предметов физико-математического цикла.</p> <p>Продолжить работу по созданию банка данных о современных технологиях обучения, педагогических подходах, методах и формах работы, обеспечивающих повышение качества образования.</p>	<p>Октябрь-ноябрь</p> <p>В течение года</p> <p>В течение года.</p>	<p>Шепелева Т. Г.</p> <p>Веселова М. К. Купцова З. Н. Шепелева Т. Г. Ульянов В. И.</p> <p>Члены ММО</p>	

<p style="text-align: center;">2. Работа над совершенствованием форм и методов обучения</p>	<p>Проработать методические письма о преподавании учебных предметов физико-математического цикла в условиях введения федерального компонента Государственного стандарта общего образования.</p> <p>Взаимопосещения уроков учителей с последующим обсуждением на ММО:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>•уроки в системе развивающего обучения;</li> <li>•уроки в системе стандартизации образования;</li> <li>•проектная деятельность как необходимое условие повышения качества образования.</li> </ul> <p>ИКТ в подготовке учащихся к ЕГЭ.</p> <p>Подготовить учащихся 9-11 классов к проведению уроков в день самоуправления.</p> <p>Принять участие в ученической научно-практической конференции «Первые шаги в науку» для учащихся школ куста при МКОУ «Чернятинская СОШ №15».</p>	<p>В течение года</p> <p style="text-align: center;">Апрель</p>	<p>Учителя-члены ММО.</p> <p style="text-align: center;">Руководитель ММО</p>	
---	---	---	---	--

<p>3 . Контроль за качеством обучения</p>	<p>Провести вводные контрольные работы, по математике в 5-11 классах, срезы по физике в 8-11 классах и отследить остаточный уровень знаний.</p> <p>Провести пробный ОГЭ, ЕГЭ в 9, 11 классах.</p> <p>Провести репетиционные переводные экзамены по математике в 5-6 классах, по математике в 8 (формат ОГЭ), 10 классах (формат ЕГЭ); по алгебре в 7 классе; по геометрии (по билетам); физике в 7классе.</p> <p>Провести ВПР по математике в 5, 6 классах.</p>	<p>2-я, 3-я недели сентября</p> <p>Март</p> <p>Март.</p> <p>Апрель</p>	<p>Учителя-члены ММО</p> <p>Учителя, работающие в 9, 11 классах.</p> <p>Шепелева Т. Г. Спиридонова Е. О. Овсянникова Н. Л. Замураев Е. Н.</p>	
---	---	--	---	--

<p style="text-align: center;"><b>II</b> <b>Внеурочная работа по предмету</b> 1.Кружки, предметные недели</p>	<p>Предметные недели: по математике; по физике, по информатике.</p>	<p>Февраль Март</p>	<p>Шепелева Т. Г. Замураев Е. Н. Спиридонова Е. О.</p>	
<p style="text-align: center;">2. Интеллектуальные конкурсы и соревнования</p>	<p>Принять участие во втором этапе Всероссийской олимпиады по математике;</p> <p>Принять участие в муниципальном конкурсе проектов по математике</p> <p>«Турнир смекалистых» (интеллектуальная математическая игра) для школ куста при МКОУ «Чернытинская СОШ №15»</p> <p>«Турнир Юных Архимедов» на базе МКОУ «Большеплатавская СШ №22»</p> <p>Принять участие в международной математической игре «Кенгуру» (2-10 классы).</p> <p>Принять участие в международной математической игре «Кенгуру» -</p>	<p>Ноябрь</p> <p>Февраль</p> <p>Март (каникулы)</p> <p>Март (каникулы)</p> <p>Третий четверг марта</p> <p>Январь</p>	<p>Учителя-члены ММО</p> <p>Учителя математики, работающие в 6 – 11 классах.</p> <p>Учителя математики, работающие в 5 – 7 классах.</p> <p>Учителя физики, работающие в 8 – 9 классах.</p> <p>Учителя-члены ММО</p> <p>Учителя-члены ММО</p>	

	<p>выпускникам» (4, 9, 11 классы). Принять участие в Интернет конкурсах.</p>	В течение года		
<p>3. Руководство написанием рефератов, докладов.</p>	<p>Подготовить проекты учащихся на темы математики и физики, информатики.</p>	В течении года	Учителя-члены ММО	
<p>4. <i>Сотрудничество с внешкольными учреждениями</i></p>	<p>Принять участие в международной математической игре «Кенгуру», «Кенгуру - выпускникам». Принять участие в заочных математических олимпиадах «Олимпус», «Левша», интернет-конкурсах.</p>	<p>Январь, март  В течение года</p>	<p>Шепелева Т. Г.  Учителя-члены ММО</p>	

<p align="center"><b>III</b></p> <p align="center"><b>Воспитательная работа на материале предмета</b></p>	<p>Знакомить учащихся с биографиями знаменитых математиков: Ньютона, Лейбница, Ковалевской, Чебышева и т. д. на уроках.</p> <p>Использовать на уроках элементы историзма. Например, по теме: «Возникновение основных понятий современной алгебры», «Статистика».</p>	<p>В течение года</p>	<p>Учителя-члены ММО</p>	
<p align="center"><b>IV</b></p> <p align="center"><b>Межпредметное сотрудничество</b></p>	<p>Провести заседания ММО согласно планированию.</p> <p>Дать открытые уроки (отчет по темам самообразования).</p>	<p>В течение года</p>	<p>Шепелева Т. Г. Овсянникова Н. Л. Спиридонова Е. О.</p>	
<p align="center"><b>V</b></p> <p align="center"><b>Развитие материальной базы</b></p>	<p>Пересмотреть и обновить методическую и дидактическую учебную базу для индивидуальных занятий со слабыми и сильными учащимися в кабинетах математики, физики, информатики.</p>	<p>В течение года</p>	<p>Ответственные за кабинет.</p>	

<p style="text-align: center;"><b>VI</b> <b>Повышение</b> <b>квалификации</b> <b>педагогов, аттестация</b> <b>педагогических</b> <b>кадров</b></p>	<p>Пройти курсы по информатике, по математике, физике (согласно графика). Пройти аттестацию (согласно графика).</p>	<p>В течение года</p>	<p>Учителя-члены ММО.</p>	
--	---	-----------------------	---------------------------	--

### Заседания ММО

#### **Заседание 1 / август/: «Организационно-методические вопросы начала учебного года. Экспертиза рабочих программ на 2016-2017 уч.год».**

1. Подведение итогов деятельности ММО за 2017/18 учебный год.
2. Определение приоритетных направлений в работе, утверждение плана работы, корректировка задач на 2018-2019 учебный год
3. Анализ состояния преподавания и качества знаний обучающихся по результатам ЕГЭ и ОГЭ в образовательном пространстве Ефремовского района. Проблемы подготовки обучающихся к государственной (итоговой) аттестации. Пути повышения качества преподавания математики.
4. Учебно-методическое обеспечение преподавания учебных предметов.
5. Процедура аттестации на квалификационную категорию. Курсовая подготовка.
6. Экспертиза рабочих программ.

## **Заседание 2. /октябрь-ноябрь/ : «Совершенствование преемственности образовательного процесса»**

1. Итоги входных и административных работ за 1 четверть.
2. Анализ участия учащихся в муниципальном этапе Всероссийских ученических олимпиад.
3. Система подготовки выпускников к итоговой аттестации по математике, физике, информатике. Методические рекомендации по использованию банка открытых заданий по подготовке к государственной итоговой аттестации.
4. Приемы решения наиболее сложных задач из ЕГЭ, ОГЭ, нестандартные решения./Из опыта работы/.
5. Устный счет на уроках математики.

## **Заседание 3 /январь/ «Современные образовательные технологии в учебно-воспитательном процессе.»**

### **Заседание 4/март/ «Повышение интереса к изучению математики, физики и информатики на основе развития познавательной деятельности и потребности к самообразованию учащихся».**

- 1.Подведение итогов интеллектуальных игр: математического конкурса «Турнир смекалистых», физического конкурса «Турнир юных Архимедов»
- 2.Подготовка учащихся к сдаче ЕГЭ, ОГЭ. Система работы учителя по отработке навыков решения задач различного уровня /Из опыта работы/.
3. Работа с одаренными детьми.

### **Заседание 5 /апрель./: «Экспертиза экзаменационного материала для переводных экзаменов. ».**

- 1.Экспертиза экзаменационного материала переводных экзаменов.
2. Диагностика профессиональных затруднений и потребностей педагогов (заполнение диагностических карт и сравнительный анализ за прошлый год).