*План работы на 2019-2020 учебный год.*

Тема работы кафедры

Совершенствование профессиональных компетенций учителей математики, физики и информатики в условиях реализации Федеральных государственных образовательных стандартов общего образования, реализация Концепции развития математического образования в РФ

Цель работы кафедры:

Изучение и применение педагогических технологий, позволяющих повысить мотивацию и уровень образовательных результатов участников образовательного процесса в условиях внедрения Федеральных государственных образовательных стандартов общего образования;

Повышение эффективности преподавания математики, информатики, физики через применение системно-деятельностного подхода, методы и приёмы обучения, направленные на повышение мотивации и качество индивидуальных достижений учащихся и педагогов.

Задачи:

1. Продолжить работу по изучению и применению эффективных форм и методов, позволяющих повысить образовательную мотивацию обучающихся.
2. Повышать профессиональное мастерство педагогов через самообразование, участие в методических семинарах, педсоветах, конференциях, использование современных информационных технологий.
3. Повысить успеваемость по результатам независимых диагностик.
4. Использовать внутришкольную независимую диагностику с целью мониторинга продвижения развития, обучающегося по предмету.
5. Обучение педагогов на курсах повышения квалификации по подготовке обучающихся к итоговой аттестации.
6. Повышение успеваемости по результатам ГИА обучающихся 9,11 классов.
7. Совершенствование формы работы с одарёнными и мотивированными обучающимися: работать над подготовкой обучающихся, принимающих участие во всероссийской олимпиаде школьников, а также организовать работу с претендентами на медаль за успехи в обучении.
8. Совершенствовать систему работы педагогов КТН по достижению метапредметных результатов обучающихся, освоению универсальных учебных действий, развитию исследовательских компетенций.
9. Продолжить пополнение и систематизацию банка передового педагогического опыта по применению современных педагогических технологий, форм и методов с целью повышения познавательной активности обучающихся и повышения достижений образовательных результатов по предметам математика, физика и информатика.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Мероприятия | Ответственный | Сроки |
| 1.Организационные мероприятия | | | |
| 1.1. | -Рассмотрение перечня УМК по математике, физике, информатике, рекомендованных к Министерством образования РФ;  -Проверка и согласование календарно-тематического планирования по предметам, элективным курсам. | Фирзина О.В. | Апрель – май  Август - сентябрь |
| 1.2. | Утверждение плана работы кафедры | Фирзина О.В. | Сентябрь |
| 1.3. | -Организация учителями пятых классов дня открытых дверей для учителей начальной школы,  -Организация повторения и подготовка учащихся к контрольной работе по итогам повторения | Фирзина О.В., Лобанова Л.В. | Сентябрь - начало октября |
| 1.4. | Определить сроки проведения  - школьных олимпиад,  -районных олимпиад,  -недели точных наук,  -школьной конференции творческих и исследовательских работ | Куляндина Е.В., Фирзина О.В. |  |
| 1.5 | - Организация работы элективных курсов, кружков  - организация исследовательской работы учащихся,  - организация участия учащихся в конкурсах и олимпиадах,  -подготовка и проведение школьных олимпиад,  -подготовка к районным олимпиадам,  -проведение школьной конференции учащихся,  -подготовка к районной и студенческой конференции учащихся,  -подготовка и проведение декады точных наук,  -подготовка и проведение промежуточной аттестации учащихся  - подготовка учащихся 9 и 11 классов к сдаче экзаменов в новой форме, промежуточное тестирование учащихся | Учителя кафедры.  Учителя кафедры.  Учителя кафедры.  Учителя кафедры.  Учителя кафедры.  учителя кафедры, Куляндина Е.В.  Учителя кафедры.  Учителя кафедры.  Учителя кафедры.  Учителя кафедры. | Сентябрь  Сентябрь-октябрь  Сентябрь - май  Октябрь  Октябрь- ноябрь  Февраль  Февраль-март  Январь  Декабрь, май  Сентябрь- май |
| 2. Учебная работа. | | | |
| 2.1. | Спланировать и организовать индивидуальную работу с детьми, проявляющими интерес к точным наукам | Учителя кафедры. | Сентябрь-октябрь |
| 2.2. | Спланировать и организовать индивидуальную работу с группой учащихся, имеющих проблемы в изучении математики, физики, информатики | Учителя кафедры. | Сентябрь-октябрь |
| 2.3. | Подборка и систематизация заданий для устного счёта на уроках математики | Учителя математики | В течение года |
| 2.4 | Подборка и систематизация заданий для подготовки к ГИА | Учителя кафедры | В течение года |
| 3. Научно – методическая работа. | | | |
|  | Семинар «Применение дифференцированного подхода в обучении математике, физике и информатике». | Гребенщикова Т.С. | октябрь |
|  | Семинар «Информационная безопасность» | Могильная Н.Л. | октябрь |
|  | Составление мониторинга степени и качества обученности точным предметам во всех классах. | Фирзина О.В., учителя | В течение года |
|  | Работа по корректировке тестовых заданий для итоговой аттестации по математике, составление листов правильных ответов. | Учителя математики | В течение года |
|  | Семинар «Формирование метапредметных УУД на уроках математики, физики и информатики». | Учителя кафедры. | Январь |
|  | Семинар- практикум для учителей по теме « Формирование исследовательских компетенций учащихся» | Лобанова Л.В. | май |
|  | Самообобщение опыта работы | Лобанова Л.В. | апрель |
|  | Проведение и обсуждение открытых уроков Гребенщиковой Т.С. и Фирзиной О.В. | Фирзина О.В., Гребенщикова Т.С. |
| декабрь, март. |
|  | Методическая помощь аттестующимся учителям | Куляндина Е..В., Фирзина О.В. | В течение года |
|  | Изучение документов МО, инструктивных писем, справок, методических писем, изучение новых образовательных стандартов. | Фирзина О.В. | В течение года |
|  | Взаимопосещение уроков | Учителя кафедры | В течение года |
|  | Взаимопроверка тетрадей для контрольных работ. | Учителя кафедры. | апрель |
|  |  |  |
| 4.Внеклассная работа. | | | |
| 4.1. | Утверждение плана проведения недели точных наук. | Фирзина О.В. | январь |
| 4.2. | Проведение школьных олимпиад, подготовка к участию в районных олимпиадах. | Учителя кафедры. | Октябрь - ноябрь |
| 4.3. | Утверждение тем творческих и исследовательских работ, коррекция. | Учителя кафедры. | октябрь |
| 4.4. | Внеклассные мероприятия согласно плану работы школы и плану недели точных наук. | Учителя кафедры. | В течение года |
| 4.5. | Участие в школьных и районных турнирах, олимпиадах, конкурсах (школьные внеклассные мероприятия, турнир «На Пирамиду», конкурс «Кенгуру», заочная олимпиада «Авангард» и др.). | Учителя кафедры. | В течение года |
| 5.Школьное инспектирование. | | | |
| 5.1. | Контроль качества выполнения учащимися программного материала. | Учителя кафедры, Куляндина Е.В. | Ноябрь - декабрь |
| 5.2. | Проведение срезовой работы, обсуждение результата диагностики исследовательской работы кафедры. | Фирзина О.В. | Ноябрь, апрель. |
| 5.3. | Взаимопосещение уроков. | Учителя кафедры. | В течение года |
| 6. Укрепление материальной базы. | | | |
| 6.1. | Приобретение учебных и методических пособий для профильного обучения. | Фирзина О.В., библиотекарь | В течение года |
| 6.2. | Работа по накоплению материалов для подготовки учащихся к экзамену в новой форме | Учителя кафедры | В течение года |

*Заседания кафедры.*

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Направления методической работы | Содержание работы (тематика, форма, перечень мероприятий) | Ответственные | Сроки |
| **Заседание № 1** | 1. Утверждение плана работы на 2019-2020 учебный год.  2. Согласование рабочих программ на 2019-2020 учебный год.  3. Изучение нормативных документов (математика, физика, информатика).  4.Утверждение тем по самообразованию.  5.Анализ результатов ОГЭ и ЕГЭ 2019 по математике, физике, информатике, выяснение тем, вызвавших затруднения на экзамене.  6. Причины невысоких результатов ГИА по информатике в 11 классе, профильной математике в 11 классе, физике в 11 классе; неудовлетворительных результатов ГИА в 9 классе по математике и физике.  7. Причины недостаточного количества баллов по профильной математике у претендентов на медаль за особые успехи в учении. | Фирзина О.В. | Август |
| **Заседание № 2** | 1. Семинар «Применение дифференцированного подхода в обучении математике, физике и информатике»  2. Семинар «Информационная безопасность»  3. Итоги участия в школьных олимпиадах по математике, физике, информатике.  4. Анализ уровня обученности по математике, физике и информатике по итогам 1 четверти.  5. Утверждение плана работы по подготовке контрольно-измерительных материалов для промежуточной аттестации по математике, физике и информатике.  6. Анализ результатов тестирования в формате ОГЭ и ЕГЭ в 9 «А», 9 «Б», 11 «А» классах.  7. Утверждение тем проектов по математике, физике, информатике. | Гребенщикова Т.С., Фирзина О.В.  Могильная Н.Л.  Фирзина О.В., Могильная Н.Л., Гребенщикова Т.С.  Учителя кафедры  Фирзина О.В  Круглова Н.Н.  Лобанова Л.В., Гребенщикова Т.С.Т.С., Могильная Н.Л.  Фирзина О.В. | октябрь |
| **Заседание № 3** | 1. Семинар «Формирование метапредметных УУД на уроках математики, физики и информатики».  2. Подведение итогов предметной олимпиады.  3. О подготовке к ГИА 2019  4.О проведении пробного экзамена в 9 и 11 классах в форме ОГЭ и ЕГЭ.  5. Результаты промежуточной аттестации по математике, физике, информатике.  6. Итоги 2 четверти. | Учителя кафедры  Фирзина О.В.  Фирзина О.В.  Круглова Н.Н.  Лобанова Л.В., Гребенщикова Т.С.Т.С., Могильная Н.Л.  Учителя кафедры | Январь |
| **Заседание № 4** | 1.Знакомство с нормативно – правовой базой по итоговой аттестации.  2. Итоги пробного экзамена по математике в формате ОГЭ и ЕГЭ учащихся 9 и 11 классов школы.  3. Обзор методических новинок и статей.  4. Утверждение материалов промежуточной аттестации по математике, физике, информатике в 5-8 классах, 10 классе (текстов итоговых контрольных и тестовых работ).  5. Подведение итогов проведения предметной недели точных наук. | Фирзина О.В.  Фирзина О.В., Круглова Н.Н.  Ныркова А.А.  Учителя кафедры  Фирзина О.В. | Март |
| **Заседание № 5** | 1.Отчет учителей о прохождении программного материала.  2.Обобщение педагогического опыта педагогами;  итоги участия в мероприятиях и конкурсах различных уровней педагогов и учащихся.  3.Семинар-практикум «Формирование исследовательских компетенций учащихся»  4. Федеральный перечень учебников на новый учебный год.  5. Итоги 4 четверти и учебного года. | Учителя кафедры  Фирзина О.В.  Учителя кафедры  Могильная Н.Л.  Ныркова А.А.  Фирзина О.В. | Май |