**ПЛАН РАБОТЫ**

**НАУЧНО-МЕТОДИЧЕСКОЙ КАФЕДРЫ**

**естественнонаучного направления**

**НА 2018-2019 УЧЕБНЫЙ ГОД**

**Цель деятельности научно-методической кафедры:** создание условий для достижения лицеистами требуемого уровня подготовки в сфере физико-математического образования в соответствии с требованиями ФГОС СОО.

**Задачи на текущий учебный год:**

1. Обеспечение высокого качества обучения.

2. Наращивание информационных и исследовательских компетенций учащихся и педагогов.

3. Внедрение новых организационных видов и форм учебной деятельности, характерных для современной информационной среды.

4. Организация сетевого взаимодействия по выявлению и сопровождению талантливых и одарённых детей.

5. Совершенствование форм образовательного мониторинга.

**Методическая тема** работы научно-методической кафедры: «Расширение возможностей физико-математического профильного обучения для социализации учащихся, обеспечения преемственности между общим и профессиональным образованием».

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№****п/п** | **Мероприятия** | **Сроки** | **Ответственный** |
| **Раздел 1. Организационно-педагогические мероприятия** |
| 1. | Заседания научно-методической кафедры: *(рассматриваемые вопросы)* |
| 1.1. | 1. Планирование работы научно-методической кафедры естественных наук в 2018-2019 учебном году.2. Инновационная деятельность учителя. Разработка образовательных программ. Организация научно-исследовательской работы учителей и учащихся.3. Перспективное планирование повышения квалификации педагогических кадров для эффективной работы над методической темой лицея в 2018-2019 учебном году; планирование работы по темам самообразования; планирование проведения открытых уроков учителями НМК, планирование тем экспериментальной работы педагогов. | Сентябрь 2018 | Руководитель НМКВолодина Г.В., члены НМК |
| 1.2. | 1. Утверждение планов работы с учащимися, имеющими высокий уровень учебно-познавательной деятельности (талантливыми и одаренными детьми).2. Подготовка и проведение школьного этапа олимпиад и формирование команд для участия в городских предметных олимпиадах.3. Составление календаря массовых мероприятий с одаренными детьми НОУ «Малая академия наук» на 2018-2019 учебный год.4. Планирование подготовки лицеистов к участию в предметных и межпредметных конкурсах, конференциях проектных и исследовательских работ. Методология ученической проектной и исследовательской деятельности.5. Обсуждение текущих мероприятий. | Октябрь2018 | Руководитель НМКВолодина Г.В., члены НМК |
| 1.3. | 1. Рассмотрение формы отчетности и критериев оценки качества результатов индивидуальной инновационной методической деятельности учителя, инновационной деятельности научно-методической кафедры в целом. 2. Расширение информационного пространства учителей. Использование ИКТ при проведении занятий и кружков дополнительного образования. 3. Анализ эффективности работы элективных курсов по естественнонаучным дисциплинам.4. Обсуждениеподготовки учащихся к конкурсам проектно-исследовательских работ школьников, участию в интеллектуальных играх, творческих конкурсах, предметных олимпиадах, научно-практических конференциях различного уровня.5. Обсуждение результатов участия в школьном и муниципальном этапах Всероссийской олимпиады школьников.6. Текущие вопросы. | Ноябрь 2018 | Руководитель НМКВолодина Г.В., члены НМК |
| 1.4.  | 1. Обсуждение хода опытно-экспериментальной и инновационной работы кафедры.2. Подготовка и обеспечение участия учащихся в «Интеллектуальном марафоне» по предметам естественнонаучного направления.3. Изучение профессиональной компетентности учителя (в рамках тематических проверок уроков).4. Промежуточная и итоговая аттестация учеников по предмету. Подготовка к ЕГЭ и ОГЭ. Проблема оценки уровня освоения образовательных программ.5. Обсуждение текущих мероприятий. | Январь 2019 | Руководитель НМКВолодина Г.В., члены НМК |
| 1.5 | 1. О состоянии преподавания в 11 классах с учетом требований образовательных стандартов, о готовности учащихся 9 классов к продолжению обучения в профильных классах лицея.2. О состоянии внеклассной работы по предметам естественнонаучного цикла.3. О состоянии научно-исследовательской работы кафедры с учащимися.4. О развитии творческих способностей лицеистов во внеурочной деятельности.5. Обсуждение вопросов, связанных с подготовкой к учительской научно-практической конференции. | Март 2019 | Руководитель НМКВолодина Г.В., члены НМК |
| 1.6 | 1. Утверждение итоговых контрольных работ по математике.2. Обсуждение подготовленности лицеистов к аттестации по предметам естественнонаучного профиля.3. Составление отчётов педагогами кафедры и их утверждение по работе за 2017-2018 учебный год.4. Обсуждение итогов диагностических работ в текущем году.5. Обсуждение текущих мероприятий. | Апрель 2019 | Руководитель НМКВолодина Г.В., члены НМК |
| 1.7 | 1. Рассмотрение и анализ результатов ЕГЭ и ОГЭ по предметам естественнонаучного цикла.2. Анализ и итоги работы научно-методической кафедры естественных наук.3. Анализ и оценка опыта инновационной деятельности, эффективность форм опыта инновационной деятельности членов НМК (издательская, семинарская, лекторская и др.).4. Планирование работы аттестуемых педагогов в 2019-2020 учебном году и уточнение плана прохождения курсов повышения квалификации педагогами кафедры. 5. Текущие вопросы. | Июнь 2019 | Руководитель НМКВолодина Г.В., члены НМК |
| **Раздел 2. Организация деятельности, направленной на обеспечение доступности, эффективности и качества образования** |
| 2.1. | План работы по реализации ФГОС НОО и ФГОС ООО. |
| 1. | Разработка индивидуального плана профессионального развития педагога кафедры, работающего в условиях ФГОС. | Август 2018 | Руководитель НМКВолодина Г.В., члены НМК |
| 2. | Создание творческих групп учителей и педагогов по проблемам реализации ФГОС НОО и ФГОС ООО. | Сентябрь 2018 | По направлениям |
| 3. | Освоение нормативно-правовой, методической документации по вопросам введения ФГОС ООО. | В течение года | Руководитель НМКВолодина Г.В., члены НМК |
| 4. | Фестиваль педагогического мастерства «Педагогический калейдоскоп»НМК предметов естественнонаучного цикла;НМК информационных технологий. | 2019Февраль,март | Руководитель НМКВолодина Г.В., Учитель информатики Савченкова М.В. |
| 5. | Расширение информационного пространства учителей, целенаправленная работа по совершенствованию методов и форм проведения уроков. | В течение года | Руководитель НМКВолодина Г.В., члены НМК |
| 2.2. | Организация работы по подготовке обучающихся ГИА в форме ЕГЭ, ОГЭ. Диагностические работы в системе Статград. |
| 1. | 1. Анализ результатов ЕГЭ-2018, ГИА-2018 и результатов поступления в вузы. Подготовка и проведение контрольных и диагностических работ для сдающих ЕГЭ, ГИА, Статград на базе лицея.
 | Август 2018, в течение года по графику | Учителя кафедры |
| 2. | 1. Оформление наглядной информации (стендов по ЕГЭ, ГИА) для учащихся, их родителей по предметам естественнонаучного профиля.
 | Сентябрь 2018 | Учителя кафедры |
| 3. | 1. Ознакомление учащихся с Положением о ЕГЭ, ГИА.
2. Консультативная поддержка учащихся по сдаче ЕГЭ, ГИА. Индивидуальная работа по подготовке к ЕГЭ, ГИА по плану на уроках и во внеурочное время.
 | В течение года | Учителя кафедры |
| 4. | 1. Обучение заполнению бланков, проведение тренировочных работ – на всех учебных предметах в течение года.
2. Выявление пробелов учащихся в знаниях.
3. Участие в репетиционных, пробных экзаменах в формате ЕГЭ, ГИА.
 | В течение годаПо графику | Учителя кафедры |
| 5. | 1. Проведение диагностических работ по предметам кафедры и составление отчётов по их результатам.
 | По графику | Учителя кафедры |
| 2.3. | Информатизация учебного процесса. |
| 1. | Повышение компетентности педагогов кафедры в области применения ИКТ. | В течение года | Руководитель НМКВолодина Г.В., учителя кафедры |
| 2. | Оптимальное использование мультимедийного оборудования. | В течение года | Учителя кафедры |
| 3. | Использование ИКТ при проведении занятий и кружков дополнительного образования и внеурочных тематических мероприятий. | В течение года | Учителя кафедры |
| 4. | Создание собственных презентаций, медиауроков, их проведение. | В течение года | Учителя кафедры |
| **Раздел 3. Научно-методическая деятельность** |
| 3.1 | Участие в деятельности региональной экспериментальной площадки Московской области по теме «Организация проектно-исследовательской деятельности школьников в условиях наукограда». | В течение года | Члены НМК |
| 3.2. | Участие в реализации Программы развития лицея «Лицей интеллектуальной информационной цивилизации» | В течение года | Члены НМК |
| 3.3. | Участие в реализации инновационного проекта Формированиеразвивающей и технологичной образовательной среды в контексте реализации федеральных государственных образовательных стандартов на основе модели межпредметной лаборатории «ЭКСПРОМТ» проектно-исследовательской деятельности обучающихся в условиях наукограда Протвино. | В течение года | Члены НМК |
| 3.4. | Обобщение и распространение передового педагогического опыта (проведение мастер-классов, вебинаров, открытых уроков, выступление сдокладами, публикации). | По графику | Члены НМК |
| 1. | Участие педагогов в муниципальных, региональных, всероссийских и международных семинарах, вебинарах, конференциях. | В течение года | Учителя кафедры |
| 2. | Проведение предметных недель и декад. | Декабрь 2018, январь и февраль 2019 | Учителя информатики, физики, математики, химии, биологии |
| 3. | Публикации в профессиональных изданиях и Интернет-ресурсах. | В течение года | Учителя кафедры |
| 4.  | Проведение открытых уроков. | По графику | Учителя кафедры |
| 3.5.  | Аттестация педагогических работников | По графику | Учителя кафедры |
| 1. | Подготовка документации к аттестации | В течение года | Аттестующиеся учителя |
| 3.6. | Планирование работы по темам самообразования. |
| 1. | Определение тем самообразования. | Сентябрь 2018 | Учителя кафедры |
| 2. | Планирование работы по темам самообразования. | Сентябрь 2018 | Учителя кафедры |
| 3.7. | Участие педагогов в муниципальных, региональных, всероссийских и международных мероприятиях. |
| 1. | Участие в работе региональных методических семинаров. | В течение года | Учителя кафедры |
| 2. | Участие педагогов в заочных и очных профессиональных конкурсах:* «Лучший учитель-предметник и лучший учитель начальных классов»,
* «Лучший по профессии в сфере образования»,
* Приоритетный национальный проект «Образование»,

«За нравственный подвиг учителя». | В течение года | Члены кафедры |
| 3. | Представление опыта на заседании научно-методических кафедр, городских методических объединений, педагогических совета, методических семинарах, педагогических чтениях, научно-практических конференциях разного уровня. | В течение года | Учителя кафедры, руководитель НМК Володина Г. В. |
| 3.8. | Работа с молодыми специалистами, с вновь прибывшими учителями |
| 1. | Посещение уроков молодыми специалистами у наставников и коллег лицея. | В течение года | Учителя кафедры |
| 2.  | Открытые уроки молодых учителей. | Март-апрель 2019 | Учителя кафедры, руководитель НМК Володина Г. В. |
| **Раздел 4. Работа с одаренными детьми.** |
| 4.1. | Подготовка к всероссийской олимпиаде школьников по общеобразовательным предметам в 2018-2019 учебном году. | В течение года | Руководитель НМКВолодина Г.В., члены НМК |
| 4.2.  | Организация участия школьников научно-практических конференциях, конкурсах проектно-исследовательских работ. | В течение года | Учителя кафедры |
| 1.  | Заседание научно-методической кафедры естественных наук и рассмотрение плана работы с учащимися, имеющими высокий уровень учебно-познавательной деятельности (талантливыми и одаренными детьми). | Октябрь 2018 | Руководитель НМКВолодина Г.В., члены НМК |
| 2. | Диагностика потенциальных возможностей детей, выявление уровня развития познавательной, мотивационных сфер, степени одарённости с использованием ресурсов психологической службы | Сентябрь-октябрь 2018 | Руководитель НМКВолодина Г.В., члены НМК |
| 4.3. | Участие в олимпиадах и интеллектуальных конкурсах, входящих в Перечень мероприятий, по которым присуждается премия Губернатора Московской области | В течение года | Руководитель НМКВолодина Г.В., члены НМК |
| 4.4. | Организация внеурочной деятельности обучающихся  |
| 1. | Подготовка учащихся к городским, областным и всероссийским конкурсам проектно-исследовательских работ школьников, участию в интеллектуальных играх, творческих конкурсах, предметных олимпиадах, научно-практических конференциях. | В течение года | Учителя кафедры |
| 2. | Подготовка учащихся и участие в лицейской научно-практической конференции по теме: «Труд, творчество, талант». | Январь 2019 | Сухих О.А., члены НМК |
| 3. | Участие в дистанционных олимпиадах и конкурсах. | В течение года  | Учителя кафедры |
| 4. | Подготовка педагогами кафедр учеников к участию в конкурсах «Кенгуру», «КИТ», «Человек, история, природа», «Олимпис 2018-Осенняя сессия» и «Олимпис 2019-Весенняя сессия». | Октябрь 2018, февраль 2019, март 2019 | Учителя кафедры |
| 5. | Создание банка творческих работ учащихся по итогам научно-практических конференций, конкурсов | В течение года  | Сухих О.А. |
| 6. | Подготовка и обеспечение участия учащихся в «Интеллектуальном марафоне» по предметам естественнонаучного цикла. | Февраль 2019 | Учителя кафедры |

Руководитель научно-методической кафедры\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (Володина Г.В.)