***План работы МО учителей естественнонаучного цикла***

***ГБОУ МО СП ФМЛ***

***на 2020 – 2021 учебный год.***

Тема работы методического объединения естественнонаучного цикла: Внедрение современных образовательных технологий в целях повышения качества образования по предметам естественнонаучного цикла в условиях реализации ФГОС. От компетентности учителя к компетентности ученика.

Цель: Создание условий для активизации познавательной деятельности учащихся, повышения качества знаний, умений, навыков, формирования творческого потенциала путём повышения эффективности педагогического мастерства и самообразовательной деятельности педагогов.

Методическое объединение ставит перед собой на 2020-2021 учебный год следующие задачи:

1) Внедрить в практику работы учителей МО современные образовательные технологии, направленные на формирование компетентностей обучающихся: технологию развития критического мышления, информационно-коммуникационную технологию, игровые технологии, технологию проблемного обучения, метод проектов, метод самостоятельной работы.

2) Повышение профессионального уровня педагогов МО через углубленную работу по избранной теме самообразования, изучение педагогической и методической литературы, прохождение курсов повышения квалификации, внедрение в учебный процесс инновационных технологий, аттестацию педагогов, участие учителей в творческих ипрофессиональных конкурсах.

3) Работать над повышением эффективности и качества образования путём повышения уровня мотивации к учебной деятельности.

4) С целью раскрытия талантов и способностей учащихся, привития интереса к предметам каждому учителю-предметнику провести школьную олимпиаду по каждому предмету для отбора учащихся к районной олимпиаде.

5) Формировать целостное восприятие мира через интеграцию предметов естественнонаучного цикла.

6) Продолжить работу над проектно-исследовательской деятельностью школьников, учебно-методическими и информационно-методическими ресурсами, необходимыми для успешного решения задач ФГОС.

7) Всесторонне развивать способности учащихся через изучение наук естественно-математического цикла.

1. **Открытые мероприятия по плану работы лицея на учебный год.**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Перепелкин О.В. | октябрь | «Происхождение живого вещества» | комбинированный урок |
| Русаков А.В. | декабрь | Решение задач ЕГЭ «Относительная влажность» | консультация для учителей  |
| март | Конденсатор в цепи постоянного тока. 10 кл. | семинар |
| Шаткова Е.В. | октябрь | Движение тела, брошенного под углом к горизонту, 9 кл. | семинар |
| март | Движение тел в системе отсчета, связанной с центром масс. | консультация для учителей |
| Шутов В.И. | октябрь | Два условия возникновения ЭДС. Индукция в магнитном поле | семинар |
| март | Сложные задачи по расчету продольно-поперечного увеличения в линзах | семинар |

**2. Работа над методическими пособиями, методические разработки.**

|  |  |
| --- | --- |
| Перепелкин О.В. | Использование педагогических технологий на уроках биологии. |
| Шаткова Е.В. | Движение тел в системе отсчета, связанной с центром масс. |
| Шутов В.И. | Изображение движущихся объектов в линзах. Продольное и поперечное увеличение. |

**3. Работа по подготовке учащихся к теоретическим и экспериментальным турам олимпиад различного уровня, научно-практическим конференциям, конкурсам.**

**Заседание №1 (август)**

* Анализ работы МО за 2019- 2020учебный год.
* Анализ результатов ЕГЭ в 2020 году. Обмен опытом и планирование деятельности по подготовке к итоговой аттестации учащихся 11 классов.
* Планирование лекционных, факультативных, семинарских и элективных занятий в 9 – 11 классах ФМЛ.
* Утверждениеучебных программ и календарно-тематического планирования на 2020 – 2021 уч. год с учётом ФГОС.
* Изучение государственных документов по проблемам образования, инструктивно методических писем.
* Текущие вопросы.

**Заседание №2 (октябрь)**

* Обзор новинок методической литературы, компьютерных изданий и видеоматериалов. ФГОС.
* Организация проведения школьного этапа олимпиады по физике, химии, биологии, астрономии, ОБЖ
* Участие ФМЛ в международной олимпиаде по экспериментальной физике IEPhO - 2020
* Отчёт учителей о проведённых открытых мероприятиях.
* Текущие вопросы.

**Заседание №3 (ноябрь)**

* Утверждение экзаменационных материалов зимней сессии по физике.
* Анализ работы педагогов МО по подготовке учащихся к участию в олимпиадах, научно-практических конференциях.
* Отчёт учителей о проведённых открытых мероприятиях.
* Текущие вопросы.

**Заседание №4 (февраль)**

* Обсуждение итогов экзаменационной сессии и олимпиад по физике.
* Отчёт учителей о проведённых открытых мероприятиях.
* Подготовка к научно-практической конференции.
* Планирование проведения недели естествознания
* Текущие вопросы.

**Заседание №5 (апрель)**

* Разработка и утверждение заданий к экзаменам по физике.
* Подготовка учащихся 9 и 11 классов к ГИА
* Отчёт учителей о проведённых открытых мероприятиях.
* Составление плана работы на 2021– 2022 учебный год.
* Отчёт по методическим темам учителей МО естественнонаучного цикла.
* Организация летней физико-математической школы на базе ФМЛ.
* Текущие вопросы.