

**Кафедра математики
и
естественно-научных
дисциплин**



1/07
bazienka
płaskowe

1/08
6.27 m²

Содержание



Пояснительная записка



Наш девиз



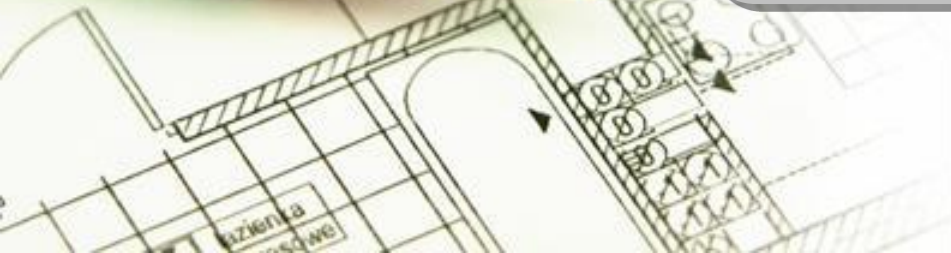
Цели работы кафедры



Задачи



Ожидания



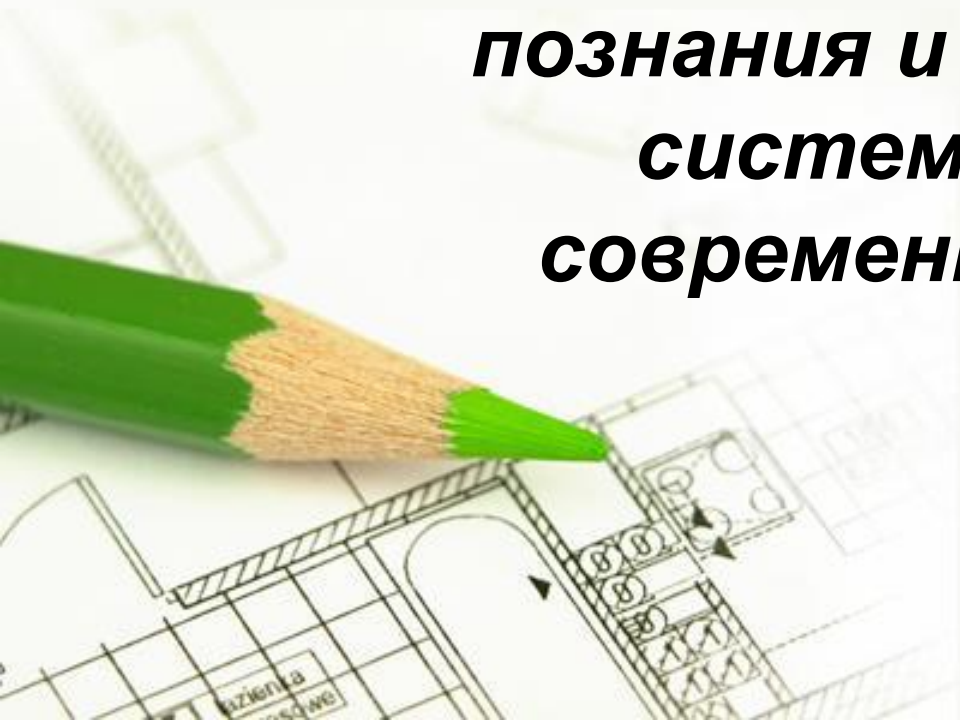
Пояснительная записка:

Задачи естественно-научного образования:

- формирование научного мировоззрения, современной естественнонаучной картины мира и естественнонаучного миропонимания;
- раскрытие единства строения материи, универсальности, фундаментальности законов природы;
- усвоение научных методов познания;
- воспитание научной культуры;
- применение полученных знаний в повседневной жизни;
- приобретение умений ориентироваться в окружающем мире;
- развитие познавательных, нравственных, эмоциональных качеств личности;
- формирование природоохранных знаний и экологической культуры.

Наш девиз:

«Создание целостного представления о научной картине мира; усвоение научного метода познания и включение его в систему ценностей современного человека»



Цель работы кафедры:

Создание условий для формирования у обучающихся целостных представлений об окружающем материальном мире, о связях между предметами на основе ведущих идей и понятий, необходимых для успешной социализации и реализации жизненного потенциала через конструирование образовательной среды, направленной на получение общематематических и естественно-научных компетенций, необходимых для успешной социализации и реализации жизненного потенциала всех участников образовательного процесса.

Состав кафедры

Математика

Физика

Астрономия

Информатика и ИКТ

География

Биология

Химия

Предметы

Барданова Л.К., Ермилова Ю.Ю.,
Василенко Г.Г., Тараканова Н.Ф.,
Логвиненко П.В.

Ермилов В.Н.

Богатырева Н.В., Астапов Д.М.

Репина Ж.С., Свищенков Д.А.

Яковенко А.В.

Орловская М.Л.

Педагоги

Задачи кафедры

1

расширение системы профессионального и личностного роста педагогических работников в соответствии с требованиями школьного общематематического и естественно-научного образования

2

использование инновационного инструментария и образовательных технологий для повышения качества образования

3

создание системы адресного мониторинга и сопровождения обучающихся для поддержки их индивидуальных образовательных траекторий

4

расширение научно-исследовательских и проектных форм работы для развития

талантов

Направления деятельности

Развитие талантов

- подготовка и участие
- в олимпиадах
 - в конкурсах
 - мероприятиях

**Олимпиады
ВсОШ, МОШ,
Ломоносов,
«Музеи. Парки.
Усадьбы»**

Рост педагогов

- обучение на курсах
- участие в вебинарах
- посещение семинаров
- членство в Клубе учителей

**Эксперты ОГЭ/ЕГЭ,
жюри предметных
олимпиад, олимпиады
для учителей, курсы
повышения
квалификации**

Технологии и инструментарий

- накопление систематизация методических разработок
- наставничество
- сценарии уроков в МЭШ

**Сценарии
МЭШ,
выступление
на педсоветах,
открытые
уроки**

Развитие талантов

1

Олимпиадное движение. Охват по предметам :
+10% в Московской олимпиаде школьников, во
Всероссийской олимпиаде школьников.

2

Олимпиада «Парки. Музеи. Усадьбы» +5% в
количестве команд (классов)

3

Олимпиадное движение ВсОШ: +2 участника -
победителя в региональном этапе

4

«Не прервется связь поколений» - участие в конкурсе

Профессиональный рост педагогов

1

Обучение на курсах для экспертов ОГЭ и ЕГЭ: +30% педагогов

2

Обучение на курсах членов жюри предметных комиссий: +15%

3

Участие в вебинарах в рамках проекта «Академический класс» и Клуба московских учителей: +70%

4

Курсы повышения квалификации, участие в профессиональных олимпиадах – 100%

Технологии и инструментарий

1

Накопление и систематизация методических разработок в сценариях МЭШ, обучающих тренажерах

2

Выступления на педсоветах и семинарах

3

Наставничество, помощь молодым коллегам, передача опыта

4

» Совершенствование методик подготовки к ОГЭ и ЕГЭ

Новые сферы

1
Вступление в проект
«Академический класс»

2
Формирование функциональной грамотности

4
Повышение роли предметов кафедры в подсчете рейтинга

3
Участие в проекте «Кружок от чемпиона»

Приоритеты кафедры на текущий учебный год