

УТВЕРЖДАЮ
Директор лицея
_____/О. Н. Иванов/
" ____ " _____ 2024г.

**План работы кафедры учителей
математики и информатики
на 2024-2025 учебный год.**

Методическая тема кафедры:

«Реализация системно-деятельностного подхода в преподавании математики и информатики».

Цель:

Формирование прочного и сознательного овладения учащимися системой математических знаний и умений, необходимых в повседневной жизни, достаточных для изучения смежных дисциплин и продолжения образования, овладение умениями применять, анализировать, преобразовывать информационные модели реальных объектов и процессов, используя при этом информационные и коммуникационные технологии (ИКТ), в том числе при изучении других школьных дисциплин.

Задачи:

- продолжить работу по формированию функциональной грамотности учащихся;
- совершенствовать технологии и методики работы с одаренными детьми, мотивировать их для участия в различных: олимпиадах, конкурсах, проектной деятельности;
- осуществлять поиск и внедрять новые эффективные педагогические технологии для повышения качества образования;
- формировать у учащихся системно-информационный подход к анализу окружающего мира, готовить школьников к практической деятельности в условиях современного информационного общества, для этого необходимо включать в уроки и во внеурочную деятельность практико-ориентированные задачи;
- более тесно сотрудничать с родителями для достижения целей образования и воспитания детей;
- воспитывать понимание учащимися значимости математического образования, формировать устойчивый интерес к математике и информатике, показывать значимость и важность математики и информатики для будущей социализации;
- мотивировать учащихся, включая их в разнообразные виды деятельности, позволяющие им вырабатывать требуемые компетенции;
- развивать у учащихся способность планировать свои результаты и совершенствовать их в процессе постоянной самооценки;
- использовать различные формы организации самостоятельной и осмысленной деятельности учащихся на основе собственной мотивации и ответственности за результат;
- в качестве важнейшего инструмента, где это возможно, использовать в старшей школе для подготовки к ЕГЭ и ОГЭ работу по индивидуальной траектории;
- использовать систему оценивания, позволяющую учащимся адекватно оценивать свои достижения и совершенствовать их.

Состав кафедры:

Иванова И.А. - учитель первой категории, 2020г.

Ивачева Н. Н. - учитель высшей категории, 2023 г.

Унжакова Г.В. - учитель первой категории, 2020 г.

Червонная Н.А. - учитель первой категории, 2022 г.

Капшукова Ю.В. - учитель первой категории 2021г.

Шварц А.В. - учитель без категории

Овчинникова А.П.- учитель без категории

**Для достижения цели и решения поставленных задач в рамках кафедры
запланированы следующие мероприятия:**

Август

- Анализ результатов выпускных экзаменов за курс основной школы по математике и информатике в форме ОГЭ и ЕГЭ (Ивачева Н.Н.).
- Нормативное и учебно-методическое обеспечение обучения математике и информатике в 2024-2025 учебном году.
- Утверждение плана работы кафедры на 2024 -2025 уч. год.
- Составление и утверждение рабочих программ.

Сентябрь

- Теоретические основы и практика проектирования современного урока в условиях реализации ФГОС нового поколения
- Составление и утверждение рабочих программ и их соответствие требованиям ФГОС(Борзунова О.А., Ивачева Н.Н.)
- Реализация преемственности учебного процесса в 5 классах (Червонная Н.А., Иванова И.А., Капшукова Ю.В.)
- Классно - обобщающий контроль состояния образовательного процесса в 5 классах (Капшукова Ю.В., Червонная Н.А., Иванова И.А.)
- Организация работы в профильной группе (Червонная Н.А., Капшукова Ю.В.) и предпрофиле (Овчинникова А.П., Иванова И.А.) и профиле(Капшукова Ю.В., Червонная Н.А.)
- Организация повторения учебного материала в 5 - 11 классах (Иванова И.А., Унжакова Г.В., Червонная Н.А., Овчинникова А.П., . Капшукова Ю.В.).
- Школьный тур Всероссийской олимпиады по математике и информатике для учащихся 5-11 классов (Червонная Н.А., Иванова И.А., Унжакова Г.В., Ивачева Н.Н. , Овчинникова А.П , Капшукова Ю.В., Шварц А.В)

Октябрь

- Организация учебного процесса в 5-11 классах по ФГОС.
- Контроль стандарта знаний в 5 классах в ходе классно - обобщающего контроля процессов адаптации. (Ивачева Н.Н., Шадрина Е.В.).
- Посещение уроков по теме «Формирование функциональной грамотности».
- Проверка вычислительных навыков в 5-8, 10 классах.
- Работа факультативных курсов (Червонная Н.А.,Иванова И.А., Унжакова Г.В., Овчинникова А.П, Капшукова Ю.В. Шварц А.В, Ивачева Н.Н.).
- Подготовка учащихся к муниципальному этапу Всероссийской олимпиады.
- Вебинар «Подготовка к ЕГЭ-2025 по математике. Решение планиметрических задач профильного уровня сложности», Фридман Елена Михайловна, 14.10.2024, 15:00.
- Вебинар «ЕГЭ по информатике в 2025 году: особенности подготовки, методические рекомендации. Часть 1», Смирнова Алина Андреевна, 10.10.2024, 15:00

Ноябрь

- Заседание кафедры «Использование эффективных педагогических технологий для повышения качества образования»
- Итоги 1 четверти, работа с неуспевающими и слабоуспевающими. (Унжакова Г.В., Ивачева Н.Н., Иванова И.А., , Червонная Н.А., Овчинникова А.П., Капшукова Ю.В. Шварц А.В).
- Проверка тетрадей по математике в 5- 11 классах. (Ивачева Н.Н.)
- Отраслевая физико-математическая олимпиада школьников «Росатом»(отборочный тур, математика)

Декабрь

- Городские олимпиады по математике и информатике для учащихся 7-11 классов. (Ивачева Н.Н.)
- Стартовые тестовые работы по математике в 9,11 классах по структуре ОГЭ и ЕГЭ.
- Сессия в 10 – 11 профильных группах. Анализ результатов сессии. (Капшукова Ю.В, Червонная Н.А.)
- Контроль стандарта знаний по математике по итогам 1 полугодия в 5-8 классах (Червонная Н.А., Иванова И.А., Унжакова Г.В. , Овчинникова А.П., Капшукова Ю.В.).
- Самооценка критериев результативности деятельности учителей кафедры.
- Изучение педагогической системы опыта учителей, творческие отчеты.
- Работа с детьми «группы риска» и детьми, требующими педагогической поддержки и коррекции(обмен опытом)

Январь

- Анализ образовательной деятельности учителей кафедры за 1 полугодие 2024-2025 уч. года.
- Заседание кафедры «Активные методы обучения как способ повышения качества преподавания предметов.
- Анализ работы с неуспевающими за 1 полугодие.(Червонная Н.А., Унжакова Г.В., Иванова И.А., Ивачева Н.Н., Овчинникова А.П , Капшукова Ю.В.).
- Участие педагогов в профессиональных мероприятиях различного уровня, создание портфолио.

Февраль

- Посещение уроков по теме «Совершенствование работы со слабоуспевающими и неуспевающими учащимися».
- Состояние образовательного процесса в 8-х классах. (Иванова И.А., Овчинникова А.П., Капшукова Ю.В.). Анализ готовности к предпрофильному самоопределению.
- Работа факультативных курсов «Практикум решения задач». «Наглядная геометрия»
- Отраслевая физико-математическая олимпиада школьников «Росатом» (заключительный тур)

Март

- Посещение уроков «Составляющие образовательного процесса, обеспечивающие развитие интеллектуальных способностей школьников при реализации ФГОС нового поколения».
- Изучение положения о подготовке и проведении выпускных экзаменов 2025 года.
- Административные контрольные работы в 9, 11 классах. (Иванова И.А., Червонная Н.А., Овчинникова А.П.)
- Проверка тетрадей по математике в 5- 9 классах. (Ивачева Н.Н.)
- Анализ работы со слабоуспевающими учащимися.
- Отчет по темам самообразования учителей кафедры.
- Работа с одаренными детьми(самоанализ учителей кафедры)

Апрель

- Заседание кафедры «Технология подготовки выпускников к итоговой аттестации»
- Посещение уроков по теме «Исследовательская и проектная деятельность учащихся на уроках математики, информатики»
- Репетиционный экзамен по математике в 9 и 11-х классах (Иванова И.А., Капшукова Ю.В.)
- Состояние образовательной деятельности в 9-х классах. Анализ профильного самоопределения. (Овчинникова А.П., Иванова И.А.)

Май

- Сессия в 10 классах.
- Итоговые контрольные работы по математике в 5- 8 классах.
- Самоанализ учителей кафедры.
- Участие педагогов в профессиональных мероприятиях различного уровня.
- Анализ работы кафедры за 2024- 2025 уч.год.
- Определение основных направлений работы на 2025- 2026 уч.год.

Июнь

- Итоговая аттестация выпускных классов.

- Итоги 2024- 2025 учебного года.

Темы по самообразованию:

Иванова И.А.

Развитие коммуникативных компетенций на уроках математики, в условиях обновлённых ФГОС»

Ивачева Н.Н.

«Работа с учащимися по индивидуальной траектории при подготовке к ЕГЭ»

Унжакова Г.В.

«Развивающие формы и методы обучения на уроках математики в условиях введения ФГОС нового поколения».

Червонная Н.А.

«Активизация мыслительной деятельности на уроках математики».

Капшуклова Ю.В.

«Методика подготовки старшеклассников к ЕГЭ»

Шварц А.В.

«Совершенствование методики преподавания предмета «Информатика и ИКТ» в условиях реализации новых ФГОС, уровня педагогического мастерства педагога и формирование творческой инициативы учащихся».

Федотова А.Ф.

«Методика преподавания математики»

Заседания кафедры:

1. «Нормативное и учебно-методическое обеспечение обучения математике и информатике в 2024-2025 учебном году. Утверждение учебных программ».(август)
2. Заседание кафедры «Использование эффективных педагогических технологий для повышения качества образования»(ноябрь)
3. «Активные методы обучения как способ повышения качества преподавания предметов»(январь)
4. «Технология подготовки выпускников к итоговой аттестации»(март)