

МИНИСТЕРСТВО ПРОСВЕЩЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Управление образования и науки Липецкой области

Комитет по образованию администрации Чаплыгинского муниципального района

МБОУ СШ п.Рощинский

Рассмотрен
на заседании педсовета № 1
от 30.08.2023г.

Утверждаю
директор МБОУ СШ п. Рощинский
_____ / Поляков В.Ф./
ФИО
Приказ №81
от «31» 08 2023г.

ПЛАН

работы методического объединения учителей
естественно-математического цикла
на 2023-2024 учебный год

Руководитель МО: Юдин Н.А.

Методическая тема:

«Повышение качества образовательного процесса путем использования современных педагогических технологий в условиях перехода и реализации обновлённых ФГОС»

Основные цели деятельности:

1. Повышение педагогического мастерства учителя через развитие профессиональных компетенций;
2. Создание необходимых условий для обеспечения инновационной педагогической практики учителей, самообразования и обобщения передового педагогического опыта;
3. Повышение качества проведения учебных занятий на основе внедрения новых технологий.

Задачи:

1. Продолжить внедрение инновационных программ и технологий для повышения качества обучения.
2. Изучение и внедрение в практику работы нормативных документов, регламентирующих условия реализации образовательной программы по предметам естественно – математического цикла с учётом достижения целей, устанавливаемых Федеральным государственным образовательным стандартом.
3. Продолжить систематизацию программного и научно-методического обеспечения учебных программ по предметам для обеспечения качества образования учащихся.
4. Развитие творческих способностей учащихся. Повышение интереса к изучению предметов естественно-математического цикла.
5. Активизировать деятельность педагогов по систематизации и повышению уровня подготовки одаренных и мотивированных учащихся к участию в олимпиадах, конкурсах, исследовательской и проектной деятельности.
6. Продолжить работу по предупреждению отклонений в освоении учащимися обязательного минимума содержания образования по предметам.
7. Продолжить работу по повышению уровня подготовки учащихся к ЕГЭ и ОГЭ (ГИА) по предметам естественно-математического цикла.

8. Продолжить работу по созданию условий для повышения уровня мастерства учителей через участие в мастер-классах, круглых столах, семинарах; через организацию системы работы по самообразованию и обмену опытом; через накопление инновационных разработок и распространение передовых педагогических идей.
9. Вести планомерную работу по преемственности в обучении в целях перехода на обновлённые ФГОС

С 1 сентября 2023 года школы переходят на новые **федеральные основные образовательные программы**. Это единые программы обучения, они устанавливают обязательный базовый уровень требований к содержанию общего образования (Федеральный закон от 24.09.2022г. №371-ФЗ) это единые программы обучения. Они устанавливают обязательный базовый уровень требований к содержанию общего образования. Образовательные учреждения обязаны перейти на них с 1 сентября 2023 года (Федеральный закон от 24.09.2022 № 371-ФЗ).

ФООП дошкольного общего, начального общего, основного общего и среднего общего образования одобрены Федеральным учебно-методическим объединением по общему образованию (Протокол №9/22 от 14.11.22, Протокол №10/22 от 21.11.22).

**Состав МО естественно - математического цикла МБОУ СШ п.
Рощинский**

МО учителей естественно - математического цикла
Юдин Николай Александрович
Короткова Александра Константиновна
Селезнева Ирина Владимировна
Горяченков Виктор Александрович
Николаева Наталия Сергеева
Селезнев Олег Иванович
Алексашкин Дмитрий Сергеевич

Состав МО:

№	ФИО учителя	Тема самообразования	Открытый урок	Предметная неделя	Дата прохождения последних курсов	Дата планируемых следующих курсов	Дата прохождения последней аттестации	Дата прохождения планируемой аттестации
1	Короткова А.К.	Приемы формирования функциональной грамотности на уроках математики в условиях обновленных ФГОС	8 класс Математика декабрь	Январь математика	2023	2024	Без категории	2025
2	Николаева Н.С.	Активные методы обучения географии как один из путей развития способностей учащихся	5 класс География март	Март география	2023	2024	2022	2027
3	Селезнёва И.В.	Приемы развития познавательной активности обучающихся как средство формирования естественно-научной грамотности на уроках биологии .	8 класс биология декабрь	Март биология	2023	2024	2020	2025
4	Селезнёв О.И.	Формирование мотивации школьников к занятиям общей физической подготовкой как залога сохранения, укрепления здоровья	7 класс физкультура декабрь	Февраль физкультура	2023	2024	2020	2025

5	Гусова Г.Е.	Продуктивные методы подготовки учащихся к ГИА по математике.	7 класс математика Март	Январь математика	2022	2023	2020	2025
6	Юдин Н.А.	Формирование естественно-научной грамотности как составляющей функциональной грамотности обучающихся.	10 класс Химия февраль	Химия март	2023	2024	2019	2024
7	Горяченков В.А.	«Использование современных методов обучения в преподавании информатики»	5 класс информатика февраль	март информатика	2023	2024	2023	2028
8	Алексашкин Д.С.	«Формирование ключевых компетенций через внедрение современных педагогических технологий как условие социализации личности»	5 класс математика март	Январь математика	2023	2024	Без категории	2024

Проведение открытых уроков.

С целью развития и пропаганды педагогического мастерства каждый учитель в течение учебного года проводит не менее 1 открытого урока. При разработке открытых уроков учителя проявляют максимальное творчество, инновационный подход к технологиям проведения уроков. Разработки этих уроков формируют банк профессионального мастерства педагогов школы. График проведения открытых уроков утверждается в начале учебного года, при необходимости корректируется в процессе обучения.

График проведения открытых уроков

в рамках методической деятельности «По ступенькам творчества к вершинам мастерства»

№ п/п	Ф И О	Класс	Сроки
1.	Селезнева И.В	8	декабрь
2.	Горяченков В.А.	5	февраль
3.	Алексашкин Д.С.	5	март
4.	Коротков А.К.	8	декабрь
5.	Николаева Н. С.	5	март
6.	Селезнев О.И.	7	декабрь
7.	Юдин Н.А.	10	февраль

Работа с молодыми специалистами

Молодые специалисты: Алексашкин Д.С. - учитель физики и математики;

Наставники: Аксенова Е.В – учитель музыки; психолог.

План мероприятий в «Школе становления молодого учителя»

№ п/п	Вид деятельности	месяц	ответственные
Анализ педагогической деятельности			
1	Умение проводить самоанализ урока	сентябрь	Зам. по УВР
2	Умение проводить самоанализ внеклассного мероприятия	сентябрь	Зам. по ВР
3	Умение анализировать качество знаний и уровень воспитанности обучающихся	октябрь	Руков. МО
Планирование			
4	Тематическое	сентябрь	наставник
5	Поурочное	В теч. года	наставник
6	Воспитательной работы	сентябрь	Руков. МО
7	Кружка	сентябрь	наставник

8	Работы с родителями	В теч. года	наставник
Организация			
9	Личного труда	ноябрь	наставник
10	Учебно-познавательной деятельности	декабрь	наставник
11	Внеурочной воспитательной работы	декабрь	наставник
Контроль и коррекция			
12	Самоконтроль и самокоррекция	январь	директор
13	Контроль уровня воспитанности	февраль	Зам. по ВР
14	Коррекция знаний обучающихся	март	Зам. по УВР
Владение технологией современного урока			
15	Постановка целей урока. Планирование формирования УУД.	январь	Зам. по УВР
16	Выбор типа урока	январь	Руков. МО
17	Отбор главного, существенного в содержании учебного материала	март	наставник
18	Способы дифференциации обучения. Организация самостоятельной деятельности учащихся.	апрель	наставник
Индивидуальные затруднения			
	По вопросам молодого учителя, возникающим в ходе текущей работы		

**План работы методического объединения
учителей математического и естественно-научного циклов
на 2023/24 учебный год**

№	Мероприятие	Ответственный
Август		
1	Анализ методической работы учителей математического и естественно-научного циклов за 2022/2023 учебный год	Юдин Н.А., руководитель МО
2	Переход на Федеральные образовательные программы , как единой программы обучения.	Юдин Н.А., руководитель МО, учителя естественно-математического цикла
3	Подготовка учебных кабинетов к началу учебного года	Заведующие кабинетами
4	Заседание ШМО учителей естественно-математического цикла № 1 «Реализация ФООП в 2023/24 учебном году» . Утверждение плана работы МО на новый учебный год.	Юдин Н.А. руководитель МО, учителя естественно-математического цикла
5	Участие в августовском педагогическом совете	учителя естественно-математического цикла
6	Проведение обучения в работе с электронным журналом	Горяченков В.А. технический специалист, учителя естественно-математического цикла
Сентябрь		
7	Участие в образовательных событиях: <ul style="list-style-type: none"> • «День знаний»; • День солидарности в борьбе с терроризмом; • Неделя безопасности дорожного движения 	Учителя естественно-математического цикла
8	«Разговоры о важном» – проект Минпросвещения РФ. Это внеурочные занятия – классные часы, на которые ходят школьники с 1-го по 11-й класс.	Юдин Н.А., руководитель МО, учителя естественно-математического цикла
9	Обучающий семинар по организации образовательного процесса с использованием электронного обучения и дистанционных образовательных технологий	учителя естественно-математического цикла

10	Составление плана проведения открытых уроков	Юдин Н.А., руководитель МО
11	Составление стартовых диагностических работ, входных диагностических работ для 5–11-х классов с учетом кодификаторов элементов содержания и в соответствии со спецификацией контрольно-измерительных материалов	Юдин Н.А., руководитель МО, учителя естественно-математического цикла
12	Проведение стартовых и входных диагностических работ для выявления готовности обучающихся к новому учебному году	учителя естественно-математического цикла
13	Разработка плана подготовки к Всероссийской олимпиаде школьников	Юдин Н.А., руководитель МО
14	Формирование и оценка функциональной грамотности учащихся в полодениях ФООП	Юдин Н.А., руководитель МО
15	Анализ результатов стартовых и входных диагностических работ. Решение МО естественно - математического цикла по результатам диагностических работ.	учителя естественно-математического цикла
Октябрь		
16	Проведение школьного этапа Всероссийской олимпиады школьников	учителя естественно-математического цикла
17	Участие в образовательных событиях: <ul style="list-style-type: none"> • Международный день учителя; • День отца 	учителя естественно-математического цикла
18	Заседание ШМО учителей естественно-математического цикла № 2 «Анализ результатов ГИА 2023, «Анализ результатов ОГЭ по географии 2023» доклад Николаева Н.С. «Анализ результатов ОГЭ и ЕГЭ по математике 2023» доклад Алексашкин Д.С. «Анализ результатов ОГЭ по биологии и химии 2023» Юдин Н.А «Анализ результатов ОГЭ по информатике 2023» Горяченков В.А.	Юдин Н.А., руководитель МО, учителя математического и естественно-научного циклов
19	Посещение урочных и внеурочных занятий 5–11-х классов и оценка соответствия содержания требованиям ФООП	Юдин Н.А., руководитель МО
20	Оказание методической помощи педагогам, которые аттестуются на квалификационную категорию	Юдин Н.А., руководитель МО

21	Анализ адаптационного периода обучающихся 5-х, 10-х классов через посещение учебных занятий	Юдин Н.А., руководитель МО
22	Организация работы по проведению проверочных работ за 1-ю четверть в соответствии с графиком контрольных, лабораторных и практических работ	учителя естественно-математического цикла
Ноябрь		
23	Контроль выполнения требований к обучению обучающихся с особыми образовательными потребностями	Юдин Н.А., руководитель МО
24	Участие в образовательных событиях: <ul style="list-style-type: none"> • День народного единства; • Всемирный день доброты. • День матери. 	учителя естественно-математического цикла
25	Заседание ШМО учителей естественно-математического циклов № 3 «Проектная деятельность обучающихся. Итоги школьного этапа ВСОШ»	Юдин Н.А., руководитель МО, учителя естественно-математического цикла
26	Участие обучающихся в муниципальном этапе Всероссийской олимпиады школьников	учителя естественно-математического цикла
27	Организация диагностических и тренировочных работ по подготовке к ГИА по материалам «ФИПИ»	Юдин Н.А., руководитель МО, учителя естественно-математического цикла
28	Организация подготовки индивидуальных проектов на уровне СОО	Юдин Н.А., руководитель МО
29	Здоровьесберегающие технологии как один из видов современных инновационных технологий. «Использование здоровьесберегающих технологий на уроках химии, физики, математики, географии, информатики»	Юдин Н.А., руководитель МО, учителя естественно-математического цикла
Декабрь		
30	Методический семинар «Создание в школе условий для формирования функциональной грамотности обучающихся».	Юдин Н.А., руководитель МО, учителя естественно-математического

		цикла
31	Участие в образовательных событиях: <ul style="list-style-type: none"> • День Конституции Российской Федерации • День Героев Отечества 	учителя естественно-математического цикла
32	Организация работы по проведению проверочных работ за 2-ю четверть, первое полугодие в соответствии с графиком контрольных, лабораторных и практических работ	учителя естественно-математического цикла
33	Заседание ШМО учителей математического и естественно-научного циклов № 4 «Итоги работы методических объединений за первое полугодие учебного года. Анализ качества подготовки выпускников 9-х, 11-х классов к ГИА»	Юдин Н.А., руководитель МО, учителя естественно-математического цикла
34	Формирование универсальных учебных действий обучающихся с помощью информационных технологий в условиях реализации ФГОС	учителя естественно-математического цикла
35	Организация тренировочных и диагностических работ для подготовки к ГИА	учителя естественно-математического цикла
Январь		
36	Совершенствование методики работы по подготовке к ВПР, ГИА.	учителя естественно-математического цикла
37	Анализ индивидуальных образовательных траекторий для обучающихся группы риска и высокомотивированных обучающихся	Юдин Н.А., руководитель МО
38	Участие в образовательных событиях: <ul style="list-style-type: none"> • День полного освобождения Ленинграда от фашистской блокады (1944 год) • Международный день объятий 	учителя естественно-математического цикла
39	Проведение диагностики ИКТ-компетентности учителей математики, информатики, физики, химии, биологии	Горяченков В.А., учитель информатики
40	"Использование банка тренировочных заданий по оценке функциональной грамотности"	Юдин Н.А., руководитель МО
Февраль		

41	Участие в образовательных событиях: <ul style="list-style-type: none"> • День российской науки; • День защитника Отечества • Международный день доброты 	учителя естественно-математического цикла
42	Заседание ШМО учителей естественно-математического циклов № 5 «Использование межпредметных связей на уроках естественно - математического цикла»	Юдин Н.А., руководитель МО, учителя естественно-математического цикла
43	Методы оценивания на уроках математики, физики, географии, биологии, химии	Юдин Н.А., руководитель МО, учителя естественно-математического цикла
Март		
44	Организация проведения ВПР по графику Рособрназора	учителя естественно-математического цикла
45	Подготовка и участие в конференциях, конкурсах, дистанционных олимпиадах. Работа по самообразованию	учителя естественно-математического цикла
46	Участие в образовательных событиях: Международный женский день; День воссоединения Крыма и России Всемирный день театра	учителя естественно-математического цикла
47	Организация предметной недели естественно-математического циклов: химия, география, биология	учителя естественно-математического цикла
48	Организация работы по проведению проверочных работ за 3-ю четверть в соответствии с графиком контрольных, лабораторных и практических работ	учителя естественно-математического цикла
Апрель		
49	Проведение ВПР по графику Рособрназора	учителя естественно-математического

		цикла
50	Участие в образовательных событиях: <ul style="list-style-type: none"> • День космонавтики. • Всемирный день Земли 	учителя естественно-математического цикла
51	Изучение нормативно-правовых документов по государственной итоговой аттестации.	учителя естественно-математического цикла
52	Контроль подготовки высокомотивированных обучающихся к ГИА по предметам естественно-математического циклов	Юдин Н.А., руководитель МО, учителя естественно-математического цикла
53	Выявление предпочтений обучающихся в учебно-исследовательской деятельности, изучении предметов естественно-математического циклов на повышенном уровне для формирования учебного плана на 2024/25 учебный год	Классные руководители
54	Заседание ШМО учителей естественно-математического циклов № 6 «Результаты итогового собеседования и сочинения, как допуска к ГИА-2024»	Юдин Н.А., руководитель МО, учителя естественно-математического цикла
Май		
55	Участие в образовательных событиях: <ul style="list-style-type: none"> • День Победы советского народа в Великой Отечественной войне 1941-1945 годов. День воинской славы России. • Праздник Весны и Труда • День детских общественных организаций России 	учителя естественно-математического цикла
56	Заседание ШМО учителей математического и естественно-научного циклов № 7 «Итоги реализации ФООП в 2023/24 учебном году»	Юдин Н.А., руководитель МО, учителя естественно-математического цикла
57	Проведение итоговых контрольных работ по предметам и их результаты. Выполнение программы. Мониторинг успеваемости и качества знаний учащихся по предметам ЕМЦ за учебный год.	Юдин Н.А., руководитель МО, учителя естественно-математического цикла
Июнь		

58	Участие в образовательных событиях: <ul style="list-style-type: none"> • Международный день защиты детей; • День России; • День памяти и скорби – день начала Великой Отечественной войны • Всемирный день окружающей среды 	учителя естественно-математического цикла
59	Подготовка анализа методической работы за 2023/24 учебный год	Юдин Н.А., руководитель МО

В течении 2023-2024 учебного года учителя МО ЕМЦ продолжают осваивать и применять новые эффективные педагогические технологии для реализации познавательного интереса и мыслительной деятельности учащихся:

- ✓ Периферийные устройства (3d-принтер, 3d-сканеры и т.д.)
- ✓ Знакомство с ресурсом 2 gis
- ✓ Создание публикации собственной карты
- ✓ Спутниковая навигация (глонасс и gps)
- ✓ ПО для моделирования и обработки 3d-модели
- ✓ Промышленный дизайн

Работа в лаборатории

Работа в центре «Точка Роста»

Центр включает следующие функциональные зоны:

— кабинет формирования цифровых и гуманитарных компетенций, в том числе по предметным областям «Технология», «Информатика», «Основы безопасности жизнедеятельности»;

— помещение для проектной деятельности — пространство, выполняющее роль центра общественной жизни образовательной организации, которое зонировано по принципу коворкинга, включающего шахматную гостиную, медиазону.

Организация работы Центра

В первую половину дня на базе Центра проводятся уроки по предметным областям «Технология», «Информатика», «ОБЖ», а после уроков в рамках внеурочной деятельности на базе коворкинг-центра — деловые игры, проектная деятельность, тренинги и др.

Помимо овладения новыми знаниями и компетенциями, работа в условиях коворкинг-центра позволит школьникам совершенствовать коммуникативные навыки, креативность, стратегическое и пространственное мышление, психологическую устойчивость в стрессовых ситуациях.

Оснащение Центра

Учебные кабинеты Центра – это высокотехнологичные площадки, оборудованные по последнему слову учебной техники. В частности, они оснащаются:

для уроков «Информатики» — интерактивным комплексом, принтером, сканером, копиром, мобильным классом с ноутбуками, ноутбуком для учителя;

для уроков «Технологии» — 3д принтером, ПО для 3Д-моделирования, ручным инструментом и промышленным оборудованием; дополнительным оборудованием — шлем виртуальной реальности, ноутбук с ОС для VR шлема, квадрокоптером, конструктором для практико-ориентированного изучения устройства и принципов работы механических моделей различной степени сложности, практическим пособием для изучения основ механики, кинематики, динамики в начальной и основной школе;

для изучения ОБЖ и оказания первой помощи — тренажером-манекеном для отработки сердечно-легочной реанимации, набором имитаторов травм и поражений, табельными средствами для оказания медпомощи, ковриком для проведения сердечно-легочной реанимации и др.;

для шахматной зоны – соответствующей мебелью, комплектом для обучения шахматам;

для медиазоны — фотоаппаратом с объективом, видеокамерой со штативом, микрофоном и картой памяти.