Утверждаю

заместитель директора

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_О.В. Коновалова

«\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_2022 г.

**План работы**

**ГМО учителей физики, ЗАТО Северск на 2021 – 2022 учебный год.**

## Общеметодическая тема: Формирование инновационной образовательной среды школы как условие развития профессиональных компетенций педагога XXI-го века

1. **Методическая тема ГМО:** повышение эффективности образовательного процесса через применение современных подходов к организации образовательной деятельности,  совершенствование профессионального уровня и педагогического мастерства учителя.
2. **Основные задачи деятельности ГМО:**

1. Создать условия для непрерывного повышения уровня профессиональной компетентности учителей и совершенствования их деятельности.

2. Развитие знаний в области формирования методической компетенции учителей физики в условиях реализации ФГОС.

3. Овладение инновационными педагогическими технологиями и навыками в области образовательной и методической деятельности в условиях реализации ФГОС.

4. Совершенствовать систему мониторинга и диагностики успешности образования, уровня профессиональной компетентности и методической подготовки педагогов.

5. Обеспечить дальнейшее внедрение в УВП новых образовательных технологий, в том числе развивающих, здоровьесберегающих, информационных.

6. Привести в систему работу учителей по темам самообразования, активизировать работу по выявлению и обобщению актуального передового педагогического опыта.

7. Активизировать работу педагогического коллектива по организации исследовательской, проектной деятельности обучающихся.

8. Создать условия для развития познавательных и интеллектуальных способностей обучающихся через различные формы внеклассной работы по предметам.

9. Продолжить работу по отработке навыков тестирования как одного из видов контроля знаний обучающихся, с целью их подготовки к итоговой аттестации в форме ОГЭ и ЕГЭ.

10. Разнообразить формы работы с мотивированными обучающимися, активизировать работу по привлечению обучающихся к участию в областных и Всероссийских олимпиадах, научно-практических конференциях и конкурсах.

**4.Образовательный заказ:**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **N п\п** | **Содержание заказа** | **Категория**  (для кого?) | **Адресат**  (от кого?) |
| 1 | Новые технологии в преподавании и во внеурочной деятельности по физике в условиях внедрения ФГОС ООО и СОО. | Учителя ГМО | МАУ ЗАТО Северск РЦО |
| 2 | Теоретические основания разработки инновационных программ, курсов и учебных пособий к ним. | Учителя ГМО | МАУ ЗАТО Северск РЦО |
| 3 | Тренинги для обучающихся в рамках подготовке к ЕГЭ. | Учителя ГМО | МАУ ЗАТО Северск РЦО |
| 4 | Проведение мастер-классов для педагогов по новым методикам подготовки к ЕГЭ. | Учителя ГМО | МАУ ЗАТО Северск РЦО |
| 5 | Тренинги для обучающихся в рамках подготовке к ОГЭ. | Учителя ГМО | МАУ ЗАТО Северск РЦО |
| 6 | Проведение мастер-классов для педагогов по новым методикам подготовки к ОГЭ. | Учителя ГМО | МАУ ЗАТО Северск РЦО |
| 7 | Проведение мастер – классов для педагогов по методикам подготовки к ВПР. | Учителя ГМО | МАУ ЗАТО Северск РЦО |
| 8 | Проведение мастер – классов для педагогов по методикам олимпиадной подготовки. | Учителя ГМО | МАУ ЗАТО Северск РЦО |

**5. Планирование мероприятий по направлениям методической работы**

**5.1.** **Аналитическо-диагностическая и информационная деятельность**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **N**  **п\п** | **Муниципальное задание** | **Мероприятия** | **Срок выполнения** | **Ответств.**  (отметка  о сетевом  взаимод.) |
| **1** | **Анализ работы ГМО** | Анализ работы ГМО учителей физики за прошедший 2019 - 2020  учебный год. | I заседание ГМО | Руководитель ГМО  Рыбина Л.Н. |
| **2** | **Анализ результатов ЕГЭ и ОГЭ** | Анализ результатов ЕГЭ и ОГЭ и мониторинг результатов итоговой аттестации за последние три года. | I,II заседание ГМО | Руководитель ГМО  Рыбина Л.Н. |
| **3** | **Мониторинг профессиональных потребностей педагогов** | Мониторинг профессиональных потребностей педагогов – анкетирование. | I заседание ГМО | Руководитель ГМО  Рыбина Л.Н. |
| **4** | **Анализ проведения и итогов олимпиад по физике** | Анализ проведения и итогов олимпиад по физике.  Организация и проведение олимпиад (муниципальной, региональной и всероссийской) по физике анализ их результатов. | II,III заседание ГМО | Руководитель ГМО.  Члены предметной комиссии |
| **5** | **Анализ проведения и итогов олимпиад по астрономии** | Анализ проведения и итогов олимпиад по астрономии.  Организация и проведение олимпиад (муниципальной, региональной и всероссийской) по физике, анализ их результатов. | II,III заседание ГМО | Руководитель ГМО.  Члены предметной комиссии |
| **6.** | **Анализ учебно-методического обеспечения образовательного процесса** | Анализ учебно-методического обеспечения образовательного процесса. | II,III,IV заседание ГМО | Руководитель ГМО  Рыбина Л.Н. |
| **7** | **Информирование о формировании образовательного заказа** | Информирование о формировании образовательного заказа. | I заседание ГМО | Руководитель ГМО  Рыбина Л.Н. |
| **8** | **Информирование о выполнении образовательного заказа** | Информирование о выполнении образовательного заказа. | Последнее заседание ГМО | Руководитель ГМО  Рыбина Л.Н. |
| **9** | **Информирование о методической литературе** | Информирование педагогов о новинках педагогической, психологической, методической и научно – популярной литературы. | Каждое заседание ГМО | Руководитель ГМО  Рыбина Л.Н. |
| **10** | **Информирование о конкурсах, выставках, конференциях** | Информирование педагогов о новинках медиатеки, образовательных Интернет-ресурсов, конкурсов. | Каждое заседание ГМО | Руководитель ГМО  Рыбина Л.Н. |
| **11** | **Информирование об аттестации учителей** | Информирование об аттестации учителей. | I заседание ГМО | Руководитель ГМО  Рыбина Л.Н. |

5.2 **Разработническая деятельность** *(могут входить проблемные группы)*

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **N**  **п\п** | **Муниципальное задание** | **Мероприятия** | **Срок**  **выполнения** | **Ответств.** (отметка  о сетевом взаимод.) |
| **1** | Разработка методические продукты по наиболее значимым направлением УВР | Проблемная группа № 1:  «Проектирование, проведение, общественная экспертиза уроков, занятий по физике в логике деятельностного подхода в условиях внедрения ФГОС».  Методические рекомендации, доклады, статьи. | Март | МБОУ «СОШ № 78»  Рыбина Л.Н.  МБОУ «СОШ № 87»  Ерёмина С.В.  МБОУ «СОШ № 90»  Миронова Е.И.  МБОУ «СОШ № 198»  Глазырина П.А.  СГ  Кранина О.Г. |
| **2** | Проблемная группа № 2:  «Диагностика достижений учащихся по физике в процессе подготовки к итоговой аттестации, ВПР, олимпиадам».  Методические рекомендации, доклады, статьи. | Январь | МБОУ «СОШ № 196»  Челядинова Л.А.  СГ  Дегтяренко Л.В.  МБОУ «СОШ № 88»  Забываева Л.С.  МАОУ «СОШ № 80»  Корниенко Л.В. |
| **3** | Проблемная группа № 3:  «Развитие познавательного интереса и мотивации к самореализации личности на уроках и во внеурочной деятельности по физике посредством использования инновационных технологий».  Методические рекомендации, доклады, статьи. | Апрель | МБОУ «СОШ № 197»  Кисленко Е.С.  МБОУ «СОШ № 89»  Толмачёва С.А.  МБОУ «СОШ № 83»  Андросова Н.В.  МБОУ «СОШ № 84»  Харитонова О.А. |

**5.3. Организационно – методическая работа**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **N**  **п\п** | **Муниципальное задание** | **Мероприятия** | **Срок**  **выполнения** | **Ответств.**  (отметка  о сетевом  взаимод.) |
| **1** | **Информационно-методическое обеспечение УВП** | **I. Информационно-методическое обеспечение учебно - воспитательного процесса:**  1.Совершенствовать систему информационно-методического обеспечения образовательного процесса через обзоры на заседаниях ГМО. Скорректировать учебные программы, утвердить рабочие программы по предметам, определить учебно-методические комплексы для каждого класса, проверить соответствие учебников федеральному перечню.  2. Продолжить создание банка электронных образовательных ресурсов, активно использовать ресурсы Интернет, продолжить формирование медиатеки.  3. Продолжить распространение опыта организации учебного процесса на основе инновационных педагогических технологий через проведение городских семинаров, публикаций.  4. Обеспечить личностную ориентацию образовательного процесса за счет тщательного отбора элективных курсов, курсов по выбору, развивающих факультативов; проектной, исследовательской деятельности учащихся и учителей.  5. Организация и проведение школьного и муниципального тура олимпиад.  6. Размещение информации о деятельности ГМО учителей физики на сайте городского отдела образования.  7. Проведение предметных недель. | Август, сентябрь  В течение учебного года  В течение учебного года  Сентябрь, январь  В течение учебного года  Октябрь ноябрь  В течение учебного года  Ноябрь, март | Руководитель ГМО  Рыбина Л.Н.  Все учителя  ГМО  Все учителя  ГМО  Все учителя  ГМО  Все учителя  ГМО  Руководитель ГМО  Рыбина Л.Н.  Все учителя  ГМО  Руководитель ГМО  Рыбина Л.Н.  Все учителя  ГМО |
| **2** | **Методическое сопровождение повышения профессионализма педагогов** | **II. Методическое сопровождение повышения профессионализма педагогов**  1. Планирование работы по самообразованию.  2. Организация участия педагогов в конкурсах профессионального мастерства, конкурс на стипендию губернатора области дистанционных курсах и др.  3. Работа с методической литературой по предмету.  4. Разработка собственных  методических продуктов.  5. Участие в тестировании по выявлению предметных затруднений по физике и астрономии.  6. Анализ ВПР – объективность оценивания, объективность проведения, объективность проверки. Соотношение внешней и внутренней оценки. | Август  В течение учебного года  В течение учебного года  В течение учебного года  В течение учебного года  В течение учебного года  В течение учебного года | Руководитель ГМО  Рыбина Л.Н.  Все учителя  ГМО  Все учителя  ГМО  Все учителя  ГМО  Все учителя  ГМО  Руководитель ГМО  Рыбина Л.Н.  Все учителя  ГМО |
| **3** | **Обновление содержания образования** | **III. Обновление содержания образования**  1.Методическое сопровождение предпрофильной подготовки учащихся.  2.Сетевое обучение МО учителей физики.  3.Методическое сопровождение подготовки к ЕГЭ и ОГЭ.  4.Проектирование современного урока в условиях перехода на государственные образовательные стандарты.  5.Участие в вебинарах, организуемых ТГПУ и ТГУ, по методикам олимпиадной подготовке обучающихся.  6. Организация семинаров, конференций, посещение вебинаров по актуальным вопросам подготовки к ЕГЭ, ОГЭ.  7. Участие в вебинарах:  - издательского центра «Дрофа»;  - издательства «Просвещение»;  -учебно-методического портала.  8.Участие в вебинарах, организуемых ТОИПКРО.  9. Методическое сопровождение по подготовке к ВПР. | Ноябрь-май  В течение учебного года  В течение учебного года  В течение учебного года  В течение учебного года  В течение учебного года  В течение учебного года  В течение учебного года | Руководитель ГМО  Рыбина Л.Н.  Все учителя  ГМО  Руководитель ГМО  Рыбина Л.Н.  Все учителя  ГМО  Руководитель ГМО  Рыбина Л.Н.  Все учителя  ГМО  Руководитель ГМО  Рыбина Л.Н.  Все учителя  ГМО |
| **4.** | **Методическое сопровождение программы «Одаренные дети»** | **IV. Методическое сопровождение программы «Одаренные дети»**  (совершенствование организации творческой деятельности учащихся)  1.Организация предметных олимпиад:  - подготовка материалов для муниципального этапа Всероссийской олимпиады школьников  - организация и проведение муниципального этапа Всероссийской олимпиады школьников.  2.Организация участия учащихся в конкурсах, интеллектуальных марафонах.  3.Организация участия учащихся в фестивале исследовательских и творческих работ, научно-практических конференциях.  4.Организация участия учащихся в интеллектуальных марафонах.  5.Организация участия учащихся в международных конкурсах.  6.Организация участия учащихся в дистанционных интеллектуальных играх и олимпиадах («ЭМУ», «Эрудит планеты» и др.).  7. Организация работы в техническом центре «Кванториум» г. Томска. | Сентябрь  Ноябрь  В течение учебного года  В течение учебного года  В течение учебного года  В течение учебного года  В течение учебного года | Руководитель ГМО  Рыбина Л.Н.  Предметная комиссия  Руководитель ГМО  Рыбина Л.Н.  Все учителя  ГМО  Руководитель ГМО  Рыбина Л.Н.  Все учителя  ГМО  Руководитель ГМО  Рыбина Л.Н.  Все учителя  ГМО  Руководитель ГМО  Рыбина Л.Н.  Все учителя  ГМО |
| **5.** | **Новые технологии в новой школе** | **Заседания ГМО:**  **I. Педагогические чтения «Новые технологии в новой школе»**   1. Анализ работы ГМО за 2020 – 2021 учебный год. 2. Анализ результатов ЕГЭ и ОГЭ 2020 – 2021 учебного года ( по репетиционным экзаменам) и мероприятия по совершенствованию системы подготовки к экзаменам в 2021 – 2022 учебном году. 3. Анализ результатов ВПР 2020 – 2021 учебного года .      1. Цели, задачи и план работы ГМО на 2021 - 2022 учебный год.      1. Выступление докладчиков: 2. Основы законодательства Российской Федерации в области образования. ФГОС как совокупность требований в решении задач модернизации российского образования. 3. Психолого – педагогическое сопровождение образовательного процесса в контексте внедрения ФГОС. 4. Использование метода научного познания в преподавании физики 11 класса в условиях введения ФГОС. 5. Повышение познавательного интереса на уроках физики через реализацию практической направленности в 9 классе.   5. Рассмотрение и утверждение рабочей программы по физике в 11 классе в контексте внедрения  ФГОС.  6.Экскурсия на ОДЭК (Опытно –экспериментальный энергокомплекс) и строящуюся площадку реактора БРЕСТ. | Август | Руководитель ГМО  Рыбина Л.Н.  Руководитель ГМО  Рыбина Л.Н.  МБОУ СОШ № 89 Толмачёва С.А.    МБОУ СОШ № 198 Глазырина П.А.  МБОУ СОШ № 84 Харитонова О.А  СОШ № 196  Челядинова Л.А  Руководитель ГМО  Рыбина Л.Н. |
| **6** | **Основные направления работы учителей в условиях подготовки к государственной итоговой аттестации обучающихся** | **II. Педагогическая мастерская**  **“ Особенности дистанционного обучения в общеобразовательной школе. Представление педагогического опыта по подготовке учащихся в режиме онлайн к ЕГЭ. Обзор источников по подготовке к ГИА в дистанционном режиме. Возможности работы на различных интернет платформах”**  1.Приемы и методы индивидуальной работы с учащимися при решении нестандартных заданий ОГЭ и ЕГЭ в дистанционном режиме.  2. Опыт работы через платформу ZOOM в период дистанционного обучения.  3.Роль виртуального эксперимента в повышении качества знаний учащихся по физике.  4. Выявление эффективных управленческих и педагогических методик в период дистанционного обучения (из личного опыта работы).  5. Анализ сайтов для дистанционной работы педагогов и обучающихся:  [Домашняя школа InternetUrok.ru](https://interneturok.ru/)  [«Российская электронная школа»](https://resh.edu.ru/)  [Дети и наука](http://childrenscience.ru/)  [Фоксфорд](https://foxford.ru/" \t "_blank) | Октябрь | Руководитель ГМО  Рыбина Л.Н.  МБОУ  «СОШ № 88»  Забываева Л.С.  МБОУ  «СОШ № 90»  Миронова Е.И.  СГ  Кранина О.Г.  МАОУ «СОШ № 80»  Корниенко Л.В.  СФМЛ Панова О.Н. |
| **7** | **Организации деятельности одаренных детей** | **III. Обучающий семинар «Организации деятельности одаренных детей»**  1.Теория и практика исследовательской и проектной деятельности обучающихся.  2.Организация проектной и исследовательской деятельности школьников в процессе формирования универсальных учебных действий в соответствии с ФГОС.  3.Современные подходы к организации работы с учащимися, имеющими повышенную мотивацию к учебно-познавательной деятельности.  4.Применение моделей поисково-исследовательской, проектной, игровой и дискуссионной деятельности. | Январь | Руководитель ГМО  Рыбина Л.Н.  СЛ  Брендакова Н.И.  СГ  Дегтяренко Л.В  «Самусьский Лицей»  Кузнецова Е.Н. |
| **8** |  | **IV Обучающий семинар**  **«Использование возможностей информационных технологий для обогащения образовательного пространства урока физики»**  1. "Эффективное использование ИКТ-инструментов в работе учителя физики и астрономии».  2. Применение современных образовательных ИКТ – технологий для повышения мотивации учащихся при изучении физики и астрономии».  3.Возможности образовательной платформы «Я класс» для дистанционного обучения( из личного опыта работы).  4. "Информационные технологии как инструмент повышения эффективности учебной деятельности". | Март | Руководитель ГМО  Рыбина Л.Н.  МБОУ  «СОШ № 89»  Толмачёва С.А.  МБОУ  «СОШ № 87»  Ерёмина С.Н.  МБОУ «СОШ № 197»  Кисленко Е.С.  МБОУ  «СОШ №83» Андросова Н.В. |
| **9** | **Совершенствование профессиональной компетентности педагога для реализации ФГОС по физике** | **VI Семинар-практикум «Совершенствование профессиональной компетентности педагога для реализации ФГОС по физике»**   1. Выполнение требований к современному уроку в условиях введения ФГОС нового поколения в преподавании физики (из опыта работы). 2. Технологии формирования универсальных учебных действий (УУД) обучающихся на уроках физики. 3. УМК по физике как средство реализации ФГОС (из опыта работы). 4. Технологическая карта урока – новый вид методической продукции. 5. Анализ уроков по физике в свете новых ФГОС   (из опыта работы). | Май | МБОУ  «СОШ № 88»  Забываева Л.С.  «Самусьский Лицей»  Иванов О.Н.  СФМЛ Корниенко Л.В.  МБОУ  «СОШ № 197»  Кисленко Е.С.  Руководитель ГМО  Рыбина Л.Н. |

* 1. **Повышение квалификации педагогов**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **N**  **п\п** | **Муниципальное задание** | **Мероприятия** | **Срок выполнения** | **Ответств.**  (отметка  о сетевом  взаимод.) |
| **1** | Повышение  Профессиональной квалификации педагогов | Областной семинар на базе Томского Государственного Университета:  «Особенности итоговой аттестации по физике в 2021 – 2022 учебном году». | Январь | Председатель областной комиссии ЕГЭ по физике , доцент ТГУ  Назаров П.А. |
| **2** | Круглый стол:  «Современные научно-образовательные исследования и методические разработки в соответствии с требованиями ФГОС». | Ноябрь | Руководитель ГМО  Рыбина Л.Н. |
| **3** | ["Оценка уровня профессиональной компетентности педагогических работников образования по нормам и правилам аттестации"](https://portalpedagoga.ru/servisy/online/meropriyatie?id=12). | Январь | Всероссийское тестирование  Сайт  <https://www.единыйурок.рф/>  Все учителя  ГМО |
| **4** | ["Информационно-коммуникационные технологии (ИКТ) в образовательном процессе по ФГОС"](https://portalpedagoga.ru/servisy/online/meropriyatie?id=92). | Март | Всероссийское тестирование  Сайт  <https://www.единыйурок.рф/>  Все учителя  ГМО |
| **5** | [«Эффективные методы развития и совершенствования профессиональной компетентности педагогов как фактора повышения качества педагогического процесса в условиях ФГОС»](https://portalpedagoga.ru/servisy/vebinary/index?vebinar=1). | Апрель | Всероссийское тестирование  Сайт  <https://www.единыйурок.рф/>  Все учителя  ГМО |

**5.3.2. Консультативная** *деятельность (индивидуальные, групповые, посещение уроков)*

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **N**  **п\п** | **Муниципальное задание** | **Мероприятия** | | **Срок выполнения** | **Ответств.**  (отметка  о сетевом  взаимод.) |
| **1** | **Оказание консультативных услуг по теоретическим и практическим направлениям учебно-воспитательного процесса** | **Форма методической**  **услуги** | **Тема** |  | |
| Консультирование  по тематическому планированию | Единая форма планов в соответствии с ФГОС | I полуго дие | Руководитель ГМО  Рыбина Л.Н. |
| **2** | Консультирование  по организации и проведению школьного этапа ВСО по физике | Теоретические и практические задания | Апрель | Руководитель ГМО  Рыбина Л.Н. |
| **3** | Консультирование  по экзаменам  в форме ОГЭ | Практическая часть ОГЭ | Май | Учителя – эксперты ОГЭ |
| **4** | Консультирование  по экзаменам  в форме ЕГЭ | Практическая часть ЕГЭ | Май | Учителя –эксперты ЕГЭ |
| **5** | Индивидуальные консультации по вопросам аттестации и участия в мероприятиях различного уровня | Индивидуальные консультации по вопросам аттестации и участия в мероприятиях различного уровня | В течение учебного года | Руководитель ГМО  Рыбина Л.Н. |
| **6** | Посещение уроков молодого специалиста МБОУ «СОШ № 198» и оказание консультативной и методической помощи | Посещение уроков молодого специалиста МБОУ «СОШ № 198» и оказание консультативной и методической помощи. | В течение учебного года | Руководитель ГМО  Рыбина Л.Н. |

**5.4. Экспертная *(вместо направления «Тематические проверки»; экспертный совет.***

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **N**  **п\п** | **Муниципальное задание** | **Мероприятия** | **Срок выполнения** | **Ответств.**  (отметка  о сетевом  взаимод.) |
| **1** | **Экспертная деятельность** | Аттестация педагогов ГМО учителей физики, оказание методической помощи. | В течение учебного года | Руководитель ГМО  Рыбина Л.Н. |
| **2** | Экспертная оценка программ элективных курсов, рецензии. | В течение учебного года | Руководитель ГМО  Рыбина Л.Н. |
| **3** | Проверка ЕГЭ и ОГЭ, учёба экспертов, оказание методической помощи при сдаче квалификационных экзаменов. | В течение учебного года | Руководитель ГМО  Рыбина Л.Н. |

**5.5. Исследовательская. Развитие собственной компетентности** *(самообразование и др. формы)*

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **N**  **п\п** | **Муниципальное задание** | **Мероприятия** | **Срок выполнения** | **Ответств.**  (отметка  о сетевом  взаимод.) |
| **1** | **Повышение**  **профессиональной**  **компетентности**  **педагога** | Подготовка к проводимым семинарам и консультациям, изучение нормативных и методических документов по реализации ФГОС основного общего образования и инновационным педагогическим технологиям. | В течение учебного года | Руководитель ГМО  Рыбина Л.Н. |
| **2** | Участие в профессиональных методических конкурсах, таких как «Методист года» (ТОИПКРО), «Лучший по профессии», и других. | В течение учебного года | Руководитель ГМО  Рыбина Л.Н. |

**5.6. Общие мероприятия** *(участие в городских, областных, региональных, всероссийских мероприятиях)*

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **N**  **п\п** | **Муниципальное задание** | **Мероприятия** | **Срок**  **выполнения** | **Ответств.**  (отметка  о сетевом  взаимод.) |
| **1** | **Организация и методическое сопровождение участия педагогов ГМО в профессиональных конкурсах различного уровня.** | Организация и методическое сопровождение участия педагогов ГМО в профессиональных конкурсах различного уровня. | В течение учебного года | Руководитель ГМО  Рыбина Л.Н.  Все педагоги ГМО |

**Руководитель ГМО - Рыбина Лилия Николаевна**

Руководитель ГМО \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/