**МБОУ «Дорогорская средняя школа**

**Мезенского района»**

**ПЛАН МО учителей**

**естественно-математического цикла**

**на 2021-2022 учебный год.**

**Руководитель** Лочехина

Ольга Владимировна

учитель физики и

информатики

**Дорогорское-2021г.**

**Состав МО:**

**Руководитель МО** – Лочехина Ольга Владимировна - учитель физики и информатики.

Бакова Татьяна Геннадьевна- учитель математики.

Лочехин Николай Андреевич - учитель математики, технологии.

**Аттестация**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** |
| **№ п/п** | **Ф. И. О.** | **Должность** | **Катего- рия** | **Образование** | **Последняя**  **аттестация** | **Последнее**  **повышение квалификации** |
|  | Лочехина О.В. | Учитель физики и информатики | 1 | высшее | 2015 | 17.12.2019-09.02. 2020  ОАНО ДПО "СКАЕНГ"  "Прикладная информатика и программирование" 42 ч. 1.10.19-4.10.19 АО ИОО  Тема "Дополнительные общеразвивающие программы в сфере 3D-технологий" 32 ч |
|  | Бакова Т.Г | Учитель математики | 1 | высшее | 2015 | 20.01-8.02 2021 г.  АОИОО  По теме "Обновление содержания и методики преподавания математики в условиях ФГОС основного общего и среднего образования" 40 часов |
|  | Лочехин Н.А. | Учитель математики | СЗД | высшее | - | 1.10.19-4.10.19 АО ИОО  Тема "Дополнительные общеразвивающие программы в сфере 3D-технологий" 32 ч |

**Поощрения**

|  |  |
| --- | --- |
| ФИО |  |
| Лочехина О.В. | Благодарность за работу в экспертной группе муниципального этапа всероссийской олимпиады школьников по физике и астрономии в 2020/2021 году |
| Бакова Т.Г | Благодарность за работу в экспертной группе муниципального этапа всероссийской олимпиады школьников по математике в 2020/2021 году |
| Лочехин Н.А. | Благодарность за работу в экспертной группе муниципального этапа всероссийской олимпиады школьников по математике в 2020/2021 году |

**Организация работы по самообразованию.**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№**  **п/п** | **Фамилия, имя, отчество** | **Тема по самообразованию** | **Где и когда заслушивается (на педсовете, конференции, заседании МО и др.)** |
|  | Лочехина О.В. | Реализация компетентностно-деятельностного подхода в обучении на уроках физики. | Заседание МО |
|  | Бакова Т.Г | Самостоятельная работа учащихся на уроках математики как средство развития познавательной активности учащихся в условиях реализации ФГОС | Заседание МО |
|  | Лочехин Н.А. | Развитие мотивации на уроках как средство повышения уровня обученности учащихся. | Заседание МО |

**План работы МО учителей естественно-математического цикла**

**за 2021-2022 у.г.**

**Тема**: Осуществление практической направленности в обучении предметов.

**Цель деятельности МО**: применение современных подходов к организации образовательной деятельности, создание оптимальных условий и при дистанционном обучении для развития обучающихся, способствующих эффективному усвоению программного материала, социальной адаптации учащихся с учетом психо - физических особенностей.

**Задачи:**

* детально спланировать практическую значимость учебного материала по классам и возрастным особенностям;
* сбор материала и систематизация лабораторных работ и учебных мастерских;
* разработать информационно – коммуникационную технологию практическим содержанием учебного материала;
* внедрить современные педагогические технологии: игровые, проектные, информационно-коммуникационные, проблемные;
* продолжить работу по освоению УМК и созданию методического обеспечения образовательного процесса (разработка урока, КТП, дидактические и раздаточные материалы);
* вести работу по апробации и внедрению в практическую работу современных образовательных технологий;
* организовать диагностику по формированию творческих возможностей по направлению;
* продолжить мониторинг исследования адаптационного периода 5 класса и преемственности между начальным и основным общим образованием; успешности обучения математики в 6, 8 и 10 классах, физики и информатики в 9 и 11 классах.
* создание условий для повышения у обучающихся положительной мотивации учения;
* оптимизация урока за счет использования новых педагогических технологий (ИКТ, дистанционного обучения, метода проектов и т.д.) в образовательном процессе;
* обеспечение психолого – педагогического сопровождения обучающихся и сохранения их здоровья;
* создание оптимальных условий для развития познавательной сферы школьников с учетом психо - физических особенностей каждого и на внеклассных мероприятиях;
* привитие вычислительных навыков в решении задач;
* посещение курсов повышения квалификации, изучение опыта передовых педагогов, посещение семинаров, открытых уроков, творческих недель, опыта коллег.

**Основные формы работы ШМО:**

* проведение педагогических экспериментов по проблеме методики обучения и воспитания учащихся и внедрение их результатов в образовательный процесс;
* заседания методических объединений по вопросам методики обучения и воспитания учащихся;
* консультации учителей-предметников с руководителем м/о по текущим вопросам;
* открытые уроки и внеклассные мероприятия по предмету;
* лекции, доклады, сообщения и дискуссии по методике обучения и воспитания, вопросам общей педагогики и психологии;
* изучение и реализация в учебно-воспитательном процессе требований нормативных документов, актуального педагогического опыта;
* Проведение предметных недель;
* взаимопосещение уроков педагогами цикла.

**Содержание работы методического объединения учителей математического цикла**

* Проведение заседаний ШМО
* Выполнение нормативных документов, исполнение решений и рекомендаций ШМО
* Знакомство с передовым опытом и внедрение его в деятельность учителей ШМО
* Проведение и подготовка учащихся к олимпиадам, научным конференциям, интеллектуальным конкурсам и т.д.
* Подготовка и проведение внеклассных мероприятий по предметам
* Посещение учебных, факультативных и кружковых и внеурочных занятий по предметам
* Работа над темами самообразования

**Заседания методического объединения**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № | месяц | тема |
| 1. | сентябрь | 1. Организационные вопросы.  2. Анализ работы ШМО за 2020-2021г.  3. Обсуждение плана работы на 2021-2022 учебный год.  4. Разработка и утверждение рабочих программ по предметам  5. Подготовка и проведение этапа школьной олимпиады. |
| 2. | октябрь | 1. Подготовка и проведение этапа школьной олимпиады.  2. Анализ контрольных работ за I четверть. |
| 3. | ноябрь | 1. Подготовка к муниципальному этапу. |
| 4. | декабрь | 1. Взаимопосещение открытых мероприятий.  2. Анализ контрольных работ по математике, физике и информатике за II четверть  3. Внеклассные мероприятия по предметам. |
| 5. | январь | 1.Взаимопосещение уроков |
| 6. | февраль | 3. Анализ внеклассной работы по предметам. |
| 7. | март | 1. Анализ контрольных работ за III четверть.  2. Проведение и проверка ВПР. |
| 8. | апрель | 1. Проведение ПА. 2. Подготовка к итоговой аттестации. |
| 9. | май | 1. Анализ, итоги контрольных работ за год.  2. План работы ШМО на 2022 – 2023 у.г. |

**Организационно-педагогическая деятельность**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **П/п** | **Мероприятие** | **Сроки** | **Ответственный** | **Выход** |
| 1.1 | Утверждение плана работы ШМО на 2021-2022 учебный год. | Сентябрь | Руководитель ШМО | План работы ШМО |
| 1.2 | Создание банка данных учителей-предметников ШМО | Сентябрь-октябрь | Руководитель ШМО | См. характеристика кадрового потенциала ШМО |
| 1.3 | Проведение заседаний ШМО | В течение года | Руководитель ШМО | План заседаний ШМО |
| 1.4 | Участие в педагогических советах школы, методических семинарах, заседаний районных предметных секций, районных предметных олимпиадах, дистанционных олимпиадах. | В течение года | Члены ШМО | План работы школы, план работы ШМО и РМО по предметам |
| 1.5 | Актуализация нормативных требований СанПИН, охраны труда для всех участников образовательного процесса. | сентябрь | Члены ШМО | Журналы по технике безопасности и охране труда |
| 1.6 | |  | | --- | | Утверждение тем самообразования | | сентябрь | Члены ШМО | См. раздел «Тема самообразование учителей» |
| 1.7 | Анализ работы ШМО за 2021-2022 уч. год | май 2022г | Руководитель ШМО | Анализ работы ШМО |
| 1.8 | Составление плана работы ШМО на 2022-2023 учебный год | Май  2022 г | Руководитель ШМО, зам. директора по УВР | План работы ШМО |
| 1.9 | Организация взаимопосещения уроков | В течение года | Члены ШМО | График взаимопосещений |

**Учебно-методическая деятельность**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **П/п** | **Мероприятие** | **Сроки** | **Ответственный** | **Выход** |
| 2.1 | Изучение инструктивно-методических писем МОиН РФ | В течение года | Зам. директора по УВР | Информация ШМО |
| 2.2 | Разработка и утверждение рабочих программ по предметам | Сентябрь | Замдиректора по УВР  Члены ШМО | Рабочие программы членов ШМО |
| 2.3 | Разработка и утверждение рабочих программ по внеурочной деятельности | Сентябрь | Замдиректора по УВР  Члены ШМО | Рабочие программы членов ШМО |
| 2.4 | Подборка дидактического обеспечения учебных программ | В течение года | Члены ШМО | Методическая копилка членов ШМО |
| 2.5 | Подготовка и проведение диагностических работ по математике в 5-9 классах | сентябрь | Руководитель ШМО | Анализы контрольных работ |
| 2.6 | Организация и проведение ВПР, полугодовых и годовых работ по предметам | декабрь, апрель, май | Замдиректора по УВР  Члены ШМО | График проведения контрольных работ |
| 2.7 | Участие в работе ШМО и педагогических советов | В течение года | Члены ШМО | Конспект выступления |
| 2.8 | Проведение открытых уроков и мастер –классов, взаимопосещений | Члены ШМО | Члены ШМО | Конспект урока, обсуждение членами ШМО |
| 2.9 | Изучение нормативных документов и методических рекомендаций:  - промежуточной аттестации учащихся и осуществлении текущего контроля их успеваемости (5-8 кл)  - государственной итоговой аттестации учащихся 9 классов | Октябрь  В течение года | Члены ШМО | Протокол заседания ШМО |
| 2.10 | Подготовка и проведение промежуточной аттестации учащихся и государственной итоговой аттестации учащихся 9 и 11 классов | В течение года | Члены ШМО | Графики промежуточной и государственной итоговой аттестации |

**Мероприятия по усвоению обязательного минимума образования по предметам**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **П/п** | **Мероприятие** | **Сроки** | **Ответственный** | **Выход** |
| 3.1 | Организация и проведение контроля выполнения учебных программ, обязательного минимума содержания образования, корректирование прохождения программ по предметам | Ноябрь  Январь  Март  Май | Руководитель ШМО,  члены ШМО | Справка |
| 3.2 | Участие в работе малых педсоветов по предварительной итоговой успеваемости учащихся за четверть, полугодие | По окончании четверти, полугодия, года. | Руководитель ШМО | Протокол педсовета |
| 3.3 | Осуществление контроля выполнения практической части учебной программы. | Январь, май | Руководитель ШМО | справка |
| 3.4 | Оказание консультативной помощи при подготовке к экзаменам по предметам математического цикла | Апрель – июнь | Члены ШМО | справка |

**Организация внеклассной работы по предметам**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **П/п** | **Мероприятие** | **Сроки** | **Ответственный** | **Выход** |
| 4.1 | Участие в организации и проведении научно-практических конференций | По графику школы и РОО | Члены ШМО | План работы школы |
| 4.2 | Участие учащихся в дистанционных олимпиадах, школьных предметных конкурсах | В течение года | Члены ШМО | Информация |
| 4.3 | Организация и анализ проведение школьного этапа Всероссийской олимпиады по предметам | Октябрь | Члены ШМО | Итоги результатов |
| 4.4 | Организация участия учащихся в различных конкурсных мероприятиях | В течение года | Члены ШМО | Приказ администрации школы |

**Расписание ВПР 2022**

**5 класс**

с 15 марта по 20 мая (любой день).

* [История](https://vprklass.ru/5-klass/istorija)
* [Биология](https://vprklass.ru/5-klass/biologija)
* [**Математика**](https://vprklass.ru/5-klass/matematika-5-klass)
* [Русский язык](https://vprklass.ru/5-klass/russkij-jazyk-5-klass)

**6 класс**

с 15 марта по 20 мая (любой день).

* [Русский язык](https://vprklass.ru/6-klass/russkij-jazyk-6-klass)
* [**Математика**](https://vprklass.ru/6-klass/matematika-6-klass)

*Из предметов ниже будут выбраны только 2:*

* [География](https://vprklass.ru/6-klass/geografija)
* [История](https://vprklass.ru/6-klass/istorija-6-klass)
* [Биология](https://vprklass.ru/6-klass/biologija-6-klass)
* [Обществознание](https://vprklass.ru/6-klass/obshhestvoznanie-6-klass)

**7 класс**

* [**Математика**](https://vprklass.ru/7-klass/matematika-7-klass)  —с 15 марта по 20 мая (любой день).
* [Русский язык](https://vprklass.ru/7-klass/russkij-jazyk-7-klass) — с 15 марта по 20 мая (любой день).

*Из предметов ниже будут выбраны только 2:*

* [Обществознание](https://vprklass.ru/7-klass/obshhestvoznanie)  — с 15 марта по 21 мая (любой день).
* [Биология](https://vprklass.ru/7-klass/biologija-7-klass) —с 15 марта по 21 мая (любой день).
* [География](https://vprklass.ru/7-klass/geografija-7-klass) —с 15 марта по 21 мая (любой день).
* [Физика](https://vprklass.ru/7-klass/fizika) — с 15 марта по 21 мая (любой день).
* [История](https://vprklass.ru/7-klass/istorija-7-klass) — с 15 марта по 21 мая (любой день).

**8 класс**

с 15 марта по 20 мая.

* [**Математика**](https://vprklass.ru/8-klass/matematka)
* [Русский язык](https://vprklass.ru/8-klass/russkij-jazyk-8-klass)

*Из предметов ниже будут выбраны только 2:*

* [Обществознание](https://vprklass.ru/8-klass/obshhestvoznanie-8-klass/obrazec-vpr-2020-po-obshhestvoznaniju-dlja-8-klassa)
* [Биология](https://vprklass.ru/8-klass/biologija-8-klass)
* [Физика](https://vprklass.ru/8-klass/fizika-8-klass)
* [География](https://vprklass.ru/8-klass/geografija-8-klass)
* [История](https://vprklass.ru/8-klass/istorija-8-klass)
* [Химия](https://vprklass.ru/8-klass/himija-8-klass)

**10 класс**

* [География](https://vprklass.ru/11-klass/geografija-11-klass) — 1-25 марта (любой день).

**11 класс**

с 1 марта по 25 марта (любой день).

* [Иностранный язык](https://vprklass.ru/11-klass/inostrannyj-jazyk)
* [География](https://vprklass.ru/11-klass/geografija-11-klass)
* [История](https://vprklass.ru/11-klass/istorija-11-klass)
* [Химия](https://vprklass.ru/11-klass/himija)
* [Физика](https://vprklass.ru/11-klass/fizika-11-klass)
* [Биология](https://vprklass.ru/11-klass/biologija-11-klass)

Конкретные даты проведения ВПР для каждого класса и предмета школы определят самостоятельно в рамках установленного расписанием периода.