|  |  |
| --- | --- |
| Согласовано:  на МО учителей физико-математического и естественно-научного направления  Протокол № 1 от 22.08.2019 | Утверждено:  Приказ №144 от 12.08.2019г  Директор школы  ………….. И.Ю.Шайманова |

**ПЛАН МЕРОПРИЯТИЙ**

**по реализации Концепции физико-математического и естественно-научного образования в рамках развития проекта «Современная школа»на 2019-2020 год в МКОУ «Песочнодубровская СОШ»**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Наименование мероприятия | | Срок реализации | Ответственные исполнители |
| 1. **Мероприятия, направленные на повышение качества физико-математического и** 2. **естественно-научного направления** | | | | |
| 1.1 | Участие в курсах повышения квалификации, семинарах, вебинарах, включающих эффективные методики преподавания предметов | 1. Курсы повышения квалификации «Цифровая образовательная среда»  2. «Развитие современных педагогических компетенций в рамках проекта «Цифровая образовательная среда». | Июнь 2019  август 2019 | Аникина Ю.И |
| 1. Курсы повышения квалификации «Цифровая образовательная среда»  2. «Развитие современных педагогических компетенций в рамках проекта «Цифровая образовательная среда». | Июнь 2019  август 2019 | Гаврилова И.А. |
| 1. Курсы повышения квалификации «Цифровая образовательная среда»  2. «Развитие современных педагогических компетенций в рамках проекта «Цифровая образовательная среда». | Июнь 2019  август 2019 | Иванова С.Г |
| 1. Курсы повышения квалификации «Цифровая образовательная среда»  2. «Развитие современных педагогических компетенций в рамках проекта «Цифровая образовательная среда». | Июнь 2019  Август 2019 г | Легалина М.С |
| 1.«Развитие современных педагогических компетенций в рамках проекта «Цифровая образовательная среда». | Август 2019 г | Яковлева В.И. |
| 1. Курсы повышения квалификации «Цифровая образовательная среда» | Июнь 2019 | Шайманова И.Ю. |
| 1.«Развитие современных педагогических компетенций в рамках проекта «Цифровая образовательная среда». | Август 2019 г | Холдина Г.И. |
| 1.2 | Организация и проведение Всероссийской олимпиады школьников школьного и муниципального этапа | Школьный этап Всероссийской Олимпиады школьников по математике | Октябрь 2019 | Аникина Ю.И. |
| Школьный этап Всероссийской Олимпиады школьников по географии | Сентябрь 2019 | Гаврилова И.А |
| Школьный этап Всероссийской Олимпиады школьников по математике | Октябрь 2019 | Иванова С.Г. |
| Школьный этап Всероссийской Олимпиады школьников по биологии | Октябрь 2019 | Легалина М.С. |
| Школьный этап Всероссийской Олимпиады школьников по экологии | Октябрь 2019 | Легалина М.С. |
| Школьный этап Всероссийской Олимпиады школьников по биологии | Октябрь 2019 | Яковлева В.И. |
| Муниципальный этап Всероссийской Олимпиады школьников по географии | Ноябрь 2019 | Гаврилова И.А |
| Муниципальный этап Всероссийской Олимпиады школьников по экологии | Ноябрь 2019 | Легалина М.С. |
| 1.3 | Реализация совместных научно-методических образовательных мероприятий для учителей и обучающихся по предметам цикла | КВЕСТ «Дорогами знаний» 5-8 классы | март 2020 | Аникина Ю.И. |
| Участие в общешкольном мероприятии «Декада наук» | февраль  2020 г | Гаврилова И.А |
| Открытые уроки | Октябрь 2020 | Иванова С.Г.  Яковлева В.И.  Легалина М.С.  Аникина Ю.И. Гаврилова И.А |
| 1.4 | Реализация дополнительных занятий с обучающимися по предметам цикла (индивидуальная работа с, одарёнными детьми, внеурочная деятельность, доп. образование, ученические проекты) | 2. Разработать план индивидуальной работы с одарёнными детьми по математике, географии, биологии, экологии, химии  2. Провести мероприятия по предметам естественно-математического циклае в рамках Декады наук. | Август 2019  Февраль 2020 | Аникина Ю.И. Гаврилова И.А Иванова С.Г. Легалина М.С Яковлева В.И..Холдина Г.И |
| 1.Разработать программу внеурочной деятельности «.Литературный экран»  2. Провести мероприятия по математике в рамках Декады наук  4. Участвовать в конкурсе | Август 2019  Февраль 2020 | Аникина Ю.И. |
| 1.Разработать программу внеурочной деятельности «.Туризм»  2. Провести мероприятия по географии в рамках Декады наук  4. Участвовать в конкурсе | Август 2019  Февраль 2020 | Гаврилова И.А |
| 1.Разработать программу внеурочной деятельности «Толерантность»  2. Провести мероприятия по математике в рамках Декады наук  4. Участвовать в конкурсе | Август 2019  Февраль 2020 | Иванова С.Г. |
| 1.Разработать программу внеурочной деятельности «Мы- исследователи»  2. Провести мероприятия по математике в рамках Декады наук  4. Участвовать в конкурсе | Август 2019  Февраль 2020 | Легалина М.С |
| 1.Разработать программу внеурочной деятельности «Финансовая грамотность»  2. Провести мероприятия по математике в рамках Декады наук  4. Участвовать в конкурсе | Август 2019  Февраль 2020 | Яковлева В.И. |
| 1.5 | Реализация мероприятий, направленных на работу с обучающимися с низкой учебной мотивацией, в том числе преодоления индивидуальных трудностей обучающихся | Разработать рабочие программы по предмету для обучающихся с ОВЗ | Август 2019 | Аникина Ю.И. Гаврилова И.А Иванова С.Г. Легалина М.С Яковлева В.И. |
| Разработать индивидуальные планы работы с обучающимися с низкой учебной мотивацией (не успевающие, дети с ОВЗ) | Август 2019  Сентябрь 2019 | Аникина Ю.И. Гаврилова И.А Иванова С.Г. Легалина М.С Яковлева В.И. |
| 1. 2. Мероприятия, направленные на популяризацию **физико-математического и естественно-научного направления** | | | | |
| 2.1 | Внедрение нестандартных элементов во внеурочной деятельности, программах дополнительного образования | Дистанционное обучение- работа на образовательных платформах | В течение года |  |
| Дистанционное обучение- работа на образовательных платформах | В течение года | Аникина Ю.И. |
| Дистанционное обучение- работа на образовательных платформах  2. Виртуальные экскурсии | В течение года | Гаврилова И.А |
| Дистанционное обучение- работа на образовательных платформах | В течение года | Иванова С.Г. |
| 1. Работа на интерактивных образовательных платформах  2. Виртуальные экскурсии | В течение года | Легалина М.С |
|  |  | 1. Работа на интерактивных образовательных платформах  2. Виртуальные экскурсии | В течение года | Яковлева В.И. |
|  |  | 1. Работа на интерактивных образовательных платформах  2. Виртуальные экскурсии | В течение года | Шайманова И.Ю |
|  |  | 1. Работа на интерактивных образовательных платформах  2. Виртуальные экскурсии | В течение года | Холдина Г.И |
| 2.2 | Организация деятельности кружков в общем образовании | Разработка программы «.Литературный экран» | Август 2019 | Аникина Ю.И. |
| Разработка программы «Проектная деятельность» | Август 2019 | Гаврилова И.А |
| Разработка программы « Мы- исследователи» | Август 2019 | Легалина М.С |
| Разработка программ  «Толерантность» | Август 2019 | Иванова С.Г. |
| 2.3 | Организация деятельности кружков в дополнительном образовании | Разработка программ | Август 2019 | Легалина М.С  Иванова С.Г.  Аникина Ю.И.  Шайманова И.Ю  Холдина Г.И |
| 2.4 | Работа на интерактивных образовательных площадках альтернативного образования, направленных на раннюю профориентацию и гармоничное развитие личности | Принимать участие во Всероссийской добровольной просветительской интернет-акции «Безопасность детей в сети Интернет» | 2019-2020 | Гаврилова И.А |
| Принимать участие во Всероссийском образовательном проекте в сфере цифровой экономики «Урок цифры»  Принимать участие во Всероссийском народном проекте  «Киноуроки в школах России»  Принимать участие во Всероссийской добровольной просветительской интернет-акции «Безопасность детей в сети Интернет» | Март 2020  2019-2020  2019-2020 | Гаврилова И.А |
| Принимать участие во Всероссийском народном проекте  «Киноуроки в школах России» | 2019-2020 гг | Аникина Ю.И. |
| Работа на интерактивной цифровой платформе для профориентации школьников «ПроеКТОриЯ» | 2019-2020 гг | Аникина Ю.И. |
| 1.Принимать участие во Всероссийском образовательном проекте в сфере цифровой экономики «Урок цифры»  2.Принимать участие во Всероссийской добровольной просветительской интернет-акции «Безопасность детей в сети Интернет»  3.Работа на интерактивной цифровой платформе для профориентации школьников «ПроеКТОриЯ»  4.Принимать участие во Всероссийском народном проекте  «Киноуроки в школах России» | 2019-2020 гг | Легалина М.С |
| 2.5 | Организация просветительских и консультационных мероприятий для обучающихся, родителей (законных представителей) по предметам цикла, в т.ч. в рамках интеграции общего и дополнительного образования. | Индивидуальные беседы с родителями по проблемам обучения | 2019-2020 гг | Аникина Ю.И. |
| Индивидуальные беседы с родителями по проблемам обучения | 2019-2020 гг | Легалина М.С |
| Индивидуальная работа с родителями по вопросам ГИА | 2019-2020 гг | Гаврилова И.А |
| 3.Мероприятия, направленные на повышение уровня мотивации обучающихся по изучению предметов **физико-математического и естественно-**  **научного образования** | | | | |
| 3.1 | Внедрение в учебный процесс элементов геймификации, проектных и проектно-ориентированных методов обучения, обучения на основе развивающих учебных текстов и смыслового чтения, STEM и STEАM – образования, в т.ч. позволяющих сформировать ключевые цифровые навыки, навыки в области финансовых, общекультурных и гибких компетенций | 1. Применение на уроках элементов геймификации, проектных и проектно-ориентированных методов согласно рабочим программам | В течение года | Аникина Ю.И. Гаврилова И.А Иванова С.Г. Легалина М.С Яковлева В.И. |
| 3.2 | Внедрение в учебный процесс элементов онлайн-обучения | Работа на онлайн-платформах | 2019-2020 | Аникина Ю.И. |
| Работа на онлайн-платформах | 2019-2020 | Гаврилова И.А |
| Работа на онлайн-платформах | 2019-2020 | Иванова С.Г. |
| Работа на онлайн-платформах | 2019-2020 | Легалина М.С |
| Работа на онлайн-платформах | 2019-2020 | Яковлева В.И. |

**ОТЧЕТ**

**об исполнении плана мероприятий по реализации Концепций**

**физико-математического и естественно-математического образования на 2019-2020 годы**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Наименование мероприятия | | Срок реализации | Ответственные исполнители | Информация об исполнении |
| 1. **1.Мероприятия, направленные на повышение качества физико-математического и естественно-научного направления** | | | | | |
| 1.1 | Участие в курсах повышения квалификации, семинарах, вебинарах, включающих эффективные методики преподавания предметов | 1. Курсы повышения квалификации «Цифровая образовательная среда»  2. «Развитие современных педагогических компетенций в рамках проекта «Цифровая образовательная среда». | Июнь 2019  август 2019 | Аникина Ю.И | Сертификат  Сертификат |
| 1. Курсы повышения квалификации «Цифровая образовательная среда»  2. «Развитие современных педагогических компетенций в рамках проекта «Цифровая образовательная среда». | Июнь 2019  август 2019 | Гаврилова и.А. | Сертификат  Сертификат |
| 1. Курсы повышения квалификации «Цифровая образовательная среда»  2. «Развитие современных педагогических компетенций в рамках проекта «Цифровая образовательная среда». | Июнь 2019  август 2019 | Иванова С.Г | Сертификат  Сертификат |
| 1. Курсы повышения квалификации «Цифровая образовательная среда»  2. «Развитие современных педагогических компетенций в рамках проекта «Цифровая образовательная среда». | Июнь 2019  Август 2019 г | Легалина М.С | Сертификат  Сертификат |
| 1.«Развитие современных педагогических компетенций в рамках проекта «Цифровая образовательная среда». | Август 2019 г | Яковлева В.И. | Сертификат |
| 1. Курсы повышения квалификации «Цифровая образовательная среда» | Июнь 2019 | Шайманова И.Ю. | Сертификат |
| 1.2 | Организация и проведение Всероссийской олимпиады школьников школьного и муниципального этапа | Школьный этап Всероссийской Олимпиады школьников по математике | Октябрь 2019 | Аникина Ю.И. |  |
| Школьный этап Всероссийской Олимпиады школьников по географии | Сентябрь 2019 | Гаврилова И.А |  |
| Школьный этап Всероссийской Олимпиады школьников по математике | Октябрь 2019 | Иванова С.Г. |  |
| Школьный этап Всероссийской Олимпиады школьников по биологии | Октябрь 2019 | Легалина М.С. |  |
| Школьный этап Всероссийской Олимпиады школьников по экологии | Октябрь 2019 | Легалина М.С. | Сертификат участника  Архипова Дарья |
| Школьный этап Всероссийской Олимпиады школьников по биологии | Октябрь 2019 | Яковлева В.И. |  |
| Муниципальный этап Всероссийской Олимпиады школьников по географии | Ноябрь 2019 | Гаврилова И.А | Сертификат участника:  Львова Виктория  Баровская А настасия  Иванов Захар  Архипова Дарья |
| Муниципальный этап Всероссийской Олимпиады школьников по экологии |  |  | Сертификат участника  Архипова Дарья |
| 1.3 | Реализация совместных научно-методических образовательных мероприятий для учителей и обучающихся по предметам цикла | КВЕСТ «Дорогами знаний» 5-8 классы | март 2020 | Аникина Ю.И. | Проведена игра |
| Участие в общешкольном мероприятии «Декада наук» | февраль  2020 г | Гаврилова И.А | отчёт о проведении VK Группа «Успех» и сайт школы |
| Открытые уроки | Октябрь 2020 | Иванова С.Г.  Яковлева В.И.  Легалина М.С.  Аникина Ю.И. Гаврилова И.А |  |
| 1.4 | Реализация дополнительных занятий с обучающимися по предметам цикла (индивидуальная работа с, одарёнными детьми, внеурочная деятельность, доп. образование, ученические проекты) | 2. Разработать план индивидуальной работы с одарёнными детьми по математике, географии, биологии, экологии  2. Провести мероприятия по предметам естественно-математического циклае в рамках Декады наук. | Август 2019  Февраль 2020 | Аникина Ю.И. Гаврилова И.А Иванова С.Г. Легалина М.С Яковлева В.И.. | 1.Разработана программа индивидуальной работы с одарёнными детьми  2. Проведены мероприятия в соответствии плана Декады наук . |
| 1.Разработать программу внеурочной деятельности «.Литературный экран»  2. Провести мероприятия по математике в рамках Декады наук  4. Участвовать в конкурсе | Август 2019  Февраль 2020 | Аникина Ю.И. | 1. Разработана программа внеурочной деятельности «.Литературный экран»    2. Проведены мероприятия в соответствии плана Декады наук |
| 1.Разработать программу внеурочной деятельности «.Туризм»  2. Провести мероприятия по географии в рамках Декады наук  4. Участвовать в конкурсе | Август 2019  Февраль 2020 | Гаврилова И.А | 1. Разработана программа внеурочной деятельности «Толерантность»    2. Проведены мероприятия в соответствии плана Декады наук |
| 1.Разработать программу внеурочной деятельности «Толерантность»  2. Провести мероприятия по математике в рамках Декады наук  4. Участвовать в конкурсе | Август 2019  Февраль 2020 | Иванова С.Г. | 1. Разработана программа внеурочной деятельности «Толерантность»    2. Проведены мероприятия в соответствии плана Декады наук |
| 1.Разработать программу внеурочной деятельности «Мы- исследователи»  2. Провести мероприятия по математике в рамках Декады наук  4. Участвовать в конкурсе | Август 2019  Февраль 2020 | Легалина М.С | 1. Разработана программа внеурочной деятельности «Мы- исследователи»  2. Проведены мероприятия в соответствии плана Декады наук |
| 1.Разработать программу внеурочной деятельности «Финансовая грамотность»  2. Провести мероприятия по математике в рамках Декады наук  4. Участвовать в конкурсе | Август 2019  Февраль 2020 | Яковлева В.И. | 1. Разработана программа внеурочной деятельности «Финансовая грамотность»  2. Проведены мероприятия в соответствии плана Декады наук |
| 1.5 | Реализация мероприятий, направленных на работу с обучающимися с низкой учебной мотивацией, в том числе преодоления индивидуальных трудностей обучающихся | Разработать рабочие программы по предмету для обучающихся с ОВЗ | Август 2019 | Аникина Ю.И. Гаврилова И.А Иванова С.Г. Легалина М.С Яковлева В.И. | Разработаны программы 7.1,7.2 по математике, географии, биологии, экологии |
| Разработать индивидуальные планы работы с обучающимися с низкой учебной мотивацией (не успевающие, дети с ОВЗ) | Август 2019  Сентябрь 2019 | Аникина Ю.И. Гаврилова И.А Иванова С.Г. Легалина М.С Яковлева В.И. |  |
| 1. 2. Мероприятия, направленные на популяризацию **физико-математического и естественно-научного направления** | | | | | |
| 2.1 | Внедрение нестандартных элементов во внеурочной деятельности, программах дополнительного образования | Дистанционное обучение- работа на образовательных платформах | В течение года |  | РЭШ, Я-Класс |
| Дистанционное обучение- работа на образовательных платформах | В течение года | Аникина Ю.И. | РЭШ, Я-Класс |
| Дистанционное обучение- работа на образовательных платформах  2. Виртуальные экскурсии | В течение года | Гаврилова И.А | РЭШ, Я-Класс |
| Дистанционное обучение- работа на образовательных платформах | В течение года | Иванова С.Г. | РЭШ, Учи. Ру |
| 1. Работа на интерактивных образовательных платформах  2. Виртуальные экскурсии | В течение года | Легалина М.С | 1. РЭШ, Учи. Ру, Я-Класс,  learningapps.org, onlinetestpad |
|  |  | 1. Работа на интерактивных образовательных платформах  2. Виртуальные экскурсии | В течение года | Яковлева В.И. | 1. РЭШ, Учи. Ру, learningapps.org |
|  |  | 1. Работа на интерактивных образовательных платформах  2. Виртуальные экскурсии | В течение года | Шайманова И.Ю | 1. РЭШ, Я-Класс, |
| 2.2 | Организация деятельности кружков в общем образовании | Разработка программы «.Литературный экран» | Август 2019 | Аникина Ю.И. | Реализация программ |
| Разработка программы «Проектная деятельность» | Август 2019 | Гаврилова И.А | Реализация программ |
| Разработка программы « Мы- исследователи» | Август 2019 | Легалина М.С | Реализация программы |
| Разработка программ  «Толерантность» | Август 2019 | Иванова С.Г. | Реализация программы |
| 2.3 | Организация деятельности кружков в дополнительном образовании | Разработка программ | Август 2019 |  |  |
| 2.4 | Работа на интерактивных образовательных площадках альтернативного образования, направленных на раннюю профориентацию и гармоничное развитие личности | Принимать участие во Всероссийской добровольной просветительской интернет-акции «Безопасность детей в сети Интернет» | 2019-2020 | Гаврилова И.А | Проведён киноурок в 11 классе |
| Принимать участие во Всероссийском образовательном проекте в сфере цифровой экономики «Урок цифры»  Принимать участие во Всероссийском народном проекте  «Киноуроки в школах России»  Принимать участие во Всероссийской добровольной просветительской интернет-акции «Безопасность детей в сети Интернет» | Март 2020  2019-2020  2019-2020 | Гаврилова И.А | Аникина К,, Дмитриев В., Иванова В., Шабалина Г., Куроленко А., Ковалев Г., Листков Д.,Плюшина В.  Проведено 4 киноурока в 11 классе |
| Принимать участие во Всероссийском народном проекте  «Киноуроки в школах России» | 2019-2020 гг | Аникина Ю.И. | Проведено 2 киноурока в 6 классе |
| Работа на интерактивной цифровой платформе для профориентации школьников «ПроеКТОриЯ» | 2019-2020 гг | Аникина Ю.И. | Проведено 2 киноурока в 6 классе |
| 1.Принимать участие во Всероссийском образовательном проекте в сфере цифровой экономики «Урок цифры»  2.Принимать участие во Всероссийской добровольной просветительской интернет-акции «Безопасность детей в сети Интернет»  3.Работа на интерактивной цифровой платформе для профориентации школьников «ПроеКТОриЯ»  4.Принимать участие во Всероссийском народном проекте  «Киноуроки в школах России» | 2019-2020 гг | Легалина М.С | Принимают участие в соответствии плана |
| 2.5 | Организация просветительских и консультационных мероприятий для обучающихся, родителей (законных представителей) по предметам цикла, в т.ч. в рамках интеграции общего и дополнительного образования. | Индивидуальные беседы с родителями по проблемам обучения | 2019-2020 гг | Аникина Ю.И. | Ведётся журнал индивидуальной работы с родителями обучающихся |
| Индивидуальные беседы с родителями по проблемам обучения | 2019-2020 гг | Легалина М.С | Ведётся журнал индивидуальной работы с родителями обучающихся |
| Индивидуальная работа с родителями по вопросам ГИА | 2019-2020 гг | Гаврилова И.А | 1.протокол родительского собрания |
| 3.Мероприятия, направленные на повышение уровня мотивации обучающихся по изучению предметов **физико-математического и естественно-научного образования** | | | | | |
| 3.1 | Внедрение в учебный процесс элементов геймификации, проектных и проектно-ориентированных методов обучения, обучения на основе развивающих учебных текстов и смыслового чтения, STEM и STEАM – образования, в т.ч. позволяющих сформировать ключевые цифровые навыки, навыки в области финансовых, общекультурных и гибких компетенций | 1. Применение на уроках элементов геймификации, проектных и проектно-ориентированных методов согласно рабочим программам | В течение года | Аникина Ю.И. Гаврилова И.А Иванова С.Г. Легалина М.С Яковлева В.И. | Применяется |
| 3.2 | Внедрение в учебный процесс элементов онлайн-обучения | Работа на онлайн-платформах | 2019-2020 | Аникина Ю.И. | РЭШ, Учи. Ру, |
| Работа на онлайн-платформах | 2019-2020 | Гаврилова И.А | РЭШ, Я-Класс ,YouTube, |
| Работа на онлайн-платформах | 2019-2020 | Иванова С.Г. | РЭШ, Учи. Ру, |
| Работа на онлайн-платформах | 2019-2020 | Легалина М.С | РЭШ, Учи. Ру |
| Работа на онлайн-платформах | 2019-2020 | Яковлева В.И. | РЭШ, Я-Класс, learningapps.org, |