ПРОЕКТ

Отчёт о результатах выполнения регионального плана мероприятий  
по реализации Концепции развития математического образования в 2019 году

Архангельская область

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| №№ п/п | №№ в соответствии с Планом мероприятий (Приказ № 265) | Наименование мероприятия регионального плана в 2019 году | Основные результаты |
| 1. Общесистемные направления / мероприятия | | | |
| 1 | 2 | Информирование и организация участия в обсуждении примерной основной образовательной программы общего образования по математике |  |
| 2 | 1 | Разработка региональных методических рекомендаций, способствующих эффективной организации образовательного процесса по математике в государственных и муниципальных образовательных организациях | Методические рекомендации по преподаванию учебных предметов по итогам ОГЭ и ГВЭ (эл. формат) / Н.А. Подчередниченко, Н.В. Разулевич – Архангельск: Изд-во АО ИОО, 2019. (утверждены на РИС 22.10.2019 протокол №7) |
| Методические рекомендации по итогам проведения Всероссийской олимпиады школьников (эл. формат) / авт.-сост.: Н.А. Подчередниченко, Н.В. Разулевич— Архангельск: Изд-во АО ИОО, 2019 **(**Утвержден на РИС 16.04.19. Протокол № 3) |
| 4 | 11,13 | Развитие эффективных форм, методик и технологий обучения математике | Развитие регионального сетевого сообщества учителей математики «Преподаем математику»:  Транслирование опыта -публикация проектов уроков учителей математики  \*<http://do.onedu.ru/mod/book/view.php?id=23708>  Ресурсы информационно-библиотечного центра АО ИОО \*<http://do.onedu.ru/mod/book/view.php?id=23714>  Ресурсы для подготовки к ГИА \*<http://do.onedu.ru/mod/book/view.php?id=23709>  Интернет-ресурсы  \*<http://do.onedu.ru/mod/book/view.php?id=23715>  Видеоконференции и вебинары  \*<http://do.onedu.ru/mod/book/view.php?id=23712>  Повышение квалификации \* <http://do.onedu.ru/mod/book/view.php?id=23711>  \* ссылки активны для членов сообщества. |
| Сопровождение работы руководителей методических объединений учителей математики региона. Развитие муниципальных сетевых сообществ учителей математики для обмена опытом работы. |
|  | 7 | Организация взаимодействия и научно-методическое сопровождение лидеров математического образования | Развитие регионального сетевого сообщества учителей математики «Преподаем математику»:ПРЕДСТАВЛЕНИЕ ОПЫТА. В данном разделе можно разместить материалы для экспертизы с целью дальнейшей публикации и представления собственного опыта \*<http://do.onedu.ru/mod/assign/view.php?id=23530>ОБСУЖДЕНИЯ. В данном разделе можно принять участие в тематических обсуждениях. \*<http://do.onedu.ru/mod/forum/view.php?id=23531>ФОТОАЛЬБОМЫ. Раздел содержит фотоотчёты с курсовых и других мероприятий \*<http://do.onedu.ru/mod/data/view.php?id=23532> \*ссылки активны для членов сообщества. |
| Транслирование опыта лидеров математического образования в рамках реализации дополнительных профессиональных программ повышения квалификации:  Выступление с представлением инновационного опыта перед слушателями курсов повышения квалификации: трансляция эффективного опыта собственной педагогической деятельности;  Организация выездных практических занятий (ВПЗ) по актуальным темам в образовательные организации:  МБОУ СШ № 35. г. Архангельск «Организация урочной и внеурочной деятельности в информационно-образовательной среде». 23.01.19.    МБОУ Гимназия №21. г. Архангельск. «Современный урок математики в логике преемственности математического образования: практика реализации». 27.02.19  МБОУ СОШ 30. г. Архангельск. «Урок математики в логике системно-деятельностного подхода: практика реализации». 23.10.19  МБОУ «Катунинская средняя школа», Приморский р-он, «Организация урочной и внеурочной деятельности в информационно-образовательной среде школы». 20.11.2019. |
| Представление инновационного педагогического опыта по математике в областном банке педагогической информации, в сетевом информационно-методическом журнале «Северная Двина»  «Северная Двина». № 1/2019 «Из опыта педагогической работы».  «Объем цилиндра».Урок математики для обучающихся 11 класса.  (авт. Смирнова А.В., учитель математики;  Краснова А.С. учитель математики МБОУ «Рембуевская СШ» Холмогорского района Архангельской обл.)  «Северная Двина». № 2/2019 «Педагогический опыт: идеи, поиски, решенья».  «Деление дробей**».** Методическая разработка урока по математике в логике системно-деятельностного подхода. 6 класс. (авт. Юрьева Т.В., учитель математики МБОУ «СОШ» № 29 г. Северодвинск) |
|  |  |  | Представление опыта работы в летнем методическом лагере областного клуба «Учитель года» в Холмогорском районе. Приняли участие 6 учителей математики (25-27 июня 2019 год, всего порядка 60 учителей региона обменивались опытом):  Потяркина С.Г. учитель математики МБОУ «Пинежская средняя школа №117» Пинежский район, Худякова О.Г. учитель физики, математики и информатики МБОУ «Междуреченская средняя школа № 6» Пинежский район., Рядовина О.А., учитель математики МБОУ «Афанасьевская средняя общеобразовательная школа» Верхнетоемский район представили опыт работы по теме «Инновационная деятельность профессиональных объединений педагогов». |
| Представление опыта методического сопровождения деятельности педагогического сообщества в рамках проведения мероприятия «Анонс методических идей “Бьеннале у Белого моря” в рамках работы V Фестиваля городских (районных) клубов «Учитель года» 21 – 22 марта 2019 года:  Ларионова Мария Валерьевна учитель математики МБОУ «Никольская средняя общеобразовательная школа» Вилегодского района  Бабина Елена Сергеевна МБОУ учитель математики «Пинежская средняя школа №117» Пинежского района  Потяркина Светлана Геннадиевна учитель математики МБОУ «Пинежская средняя школа №117» Пинежского района  Лазарева Нина Николаевна учитель математики и информатики МБОУ «Сурская средняя школа №2» Пинежского района |
| Года. | 6 | Активизация участия учителей и преподавателей математики в региональных и муниципальных конкурсных и научно-практических мероприятиях | Семинары, проводимые совместно с издательствами – 4 семинара:  Федотова Ирина Ивановна, директор МЦ "Санкт-Петербург" Объед. изд. группа "ДРОФА-ВЕНТАНА. 1 марта 2019 года. АО ИОО.  Циовкин Юрий Юрьевич, доктор физико-математических наук, профессор НИУ ИТМО (СПб).  Корпорацией «Российский учебник».20 июня 2019 года. АО ИОО  Циовкин Юрий Юрьевич, доктор физико-математических наук, профессор НИУ ИТМО (СПб).  Корпорацией «Российский учебник».21 июня 2019 года. г. Котлас.  Сафонова Наталья Васильевна, методист издательства «Просвещение», 21 ноября 2019 года. АО ИОО |
| Региональный заочный конкурс по истории математики для обучающихся и учителей математики образовательных организаций (04.03-23.04). Принял участие 80 участников, из них 25 учителей из 14 муниципальных образований. Номинации: Разработка элективного курса по истории математики (4 участника). Разработка урока по истории математики (6 участников). Разработка внеклассного мероприятия по истории математики(15 участников). Направления: Математика и астрономия; Математика и литература; 350 лет со дня рождения автора первого учебника по математике Магницкого Л.Ф. |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  | Конкурс на получение денежного поощрения лучшими учителями образовательных организаций, реализующих образовательные программы начального общего, основного общего и среднего общего образования на территории Архангельской области. В 2019году участвовало 5 учителей математики, из них победители федерального уровня: Худякова Оксана Геннадьевна, учитель физики, математики, астрономии МБОУ «Междуреченская средняя школа № 6» муниципального образования «Пинежский муниципальный район», Чухломина Елена Ивановна, учитель математики, МОУ «Средняя общеобразовательная школа № 4», город Котлас.Победители регионального уровня: Пестовская Татьяна Николаевна. учитель математики, МОУ «Средняя общеобразовательная школа № 4 города Коряжмы», Сукова Надежда Иларьевна, учитель математики, МБОУ МО «Город Архангельск» «Гимназия № 6»участник конкурса: Чеченина Елена Александровна , учитель математики и информатики, МБОУ«Тавреньгская средняя школа», Коношский район |
| Областной конкурс работников образовательных организаций «Воспитать человека – 2019». Балко Лариса Викторовна, учитель математики МБОУ«Лешуконская средняя общеобразовательная школа» МО «Лешуконский муниципальный район» , участник заочного этапа конкурса в номинации «На благо Отечества» |
|  |  |  | Летний методический лагерь областного клуба «Учитель года» (Холмогорский район). 25-27 июня 2019 год. Участие 6 учителей математике в работе методического лагеря |
|  |  |  | Конкурс "Лучший преподаватель-2019" преподаватель математики Базлова Наталья Анатольевна, ГБПОУ АО Котласский педагогический колледж», заняла 2 место. Информация о конкурсе размещена в новостной ленте на сайте института 22.04.2019 <http://www.ippk.arkh-edu.ru/index.php?ELEMENT_ID=1170219> |
|  |  |  |
|  |  |  | «Педагогическое сопровождение одаренности». На страницах сайта осуществляется информационно-координационная поддержка образовательного центра «Сириус».  В течение 2019 года была опубликована информация об образовательных программах Центра:  Приобщение учителей к математическому творчеству: традиции, тенденции и возможности основного и дополнительного математического образования (5-12 июня 2019)  <http://cptd.ippk.arkh-edu.ru/news/news_center_detail.php?ELEMENT_ID=1168116>  Онлайн курсы по математике для школьников и учителей от ОЦ «Сириус» (15 марта-15 июня)  <http://cptd.ippk.arkh-edu.ru/news/news_center_detail.php?ELEMENT_ID=1167502>  Образовательные программы, интегрированные с математикой.  Образовательная космическая программа «Сириус-2020» (1-15 марта 2020)  <http://cptd.ippk.arkh-edu.ru/news/news_center_detail.php?ELEMENT_ID=1699928>  Образовательная программа «Алгоритмы и анализ данных» (1-24 декабря 2019)  <http://cptd.ippk.arkh-edu.ru/news/news_center_detail.php?ELEMENT_ID=1180302>  Образовательная программа «Информатика. Регионы» (1-24 ноября 2019)  <http://cptd.ippk.arkh-edu.ru/news/news_center_detail.php?ELEMENT_ID=1172141>  Образовательная программа «Информатика.юниоры» (1-24 июня 2019)  <http://cptd.ippk.arkh-edu.ru/news/news_center_detail.php?ELEMENT_ID=1163322>  Вся информация дублируется в группе ВКонтакте «Сопровождение одаренных детей Поморья». |
|  |  |  |
| 7 | 10,12 | Организация конкурсных мероприятий в сфере математического образования детей | Региональный заочный конкурс по истории математики для обучающихся и учителей математики образовательных организаций (14.03-29.03).  В конкурсе приняли участие 55 обучающихся 5 - 11 классов из 14 муниципальных образований Архангельской области.  В номинации «Газетная заметка» всего представлено 17 работ (21 обучающийся). В номинации «Радиопередача» всего представлено 6 работ (10 обучающихся). В номинации «Телепередача» представлено 7 работ (23 обучающихся). Итоги размещены на сайте. |
| Областная заочная олимпиада для обучающихся 4-х классов (в том числе, по математике) 11.02.19-12.02.19 (муниципальный этап) 19.03.19-20.03.19 (региональный этап).  Олимпиада проводится в целях пропаганды научных знаний и развития у младших школьников интереса к творческой, познавательной деятельности, создания условий для интеллектуального развития и выявления талантливых и одаренных детей. Всего по предмету «Математика» приняло участие на муниципальном этапе – 96 учеников, на региональном - 27 учеников. |
| Областная учебно-исследовательская конференция «Юность Поморья». В 2019 году прошла XXII конференция «Юность Поморья» .Конференция проводится в целях выявления, развития и поддержки одаренной и способной молодежи, пропаганды научных знаний, общественного признания результатов ученической исследовательской деятельности.  Заочный этап: 01.02.19- 12.03.19. Очный этап: 23.03.19.  На заочном этапе участвовало 180 работ из 24 муниципальных образований , из них по математике – 9 работ.  На очном этапе130 работ из 24 муниципальных Секцию «Математика» представляли 9 участников. |
| Международная многопредметная олимпиада САФУ «Будущее Арктики». Отборочный этап по математике для учащихся 5-11 классов проходил с 9 января 2019 по 31 января 2019, заключительный этап – с 1 февраля 2019 по 31 марта 2019. В олимпиаде приняли участие более 1700 учащихся общеобразовательных школ Архангельска и Архангельской области |
| В 2019 году в VII областном конкурсе краеведческих математических задач «Архангельская область в математических задачах» приняли участие 136 учащихся 1-11 классов общеобразовательных школ Архангельска и Архангельской области. Конкурс проводился в два этапа. На первом этапе были отобраны лучшие работы из 136 работ, представленных на конкурс. На втором, заключительном этапе конкурса были определены победители и призеры в каждой номинации. Во втором этапе приняли участие 59 школьника, которые представили 57 работу.  Заключительный этап Конкурса состоялся 20 апреля 2019 года.  Со списком победителей и призеров можно познакомиться на сайте конкурса «Архангельская область в математических задачах» <http://itprojects.narfu.ru/arhkonk/> |
| Очный математический турнир «Перперикон» для учащихся 5-11 классов (26 января 2019 года), при сотрудничестве с Институтом математики и информатики при Болгарской академии наук. Приняли участие 1181 учащихся общеобразовательных школ на 34 площадках проведения в Архангельске и Архангельской области.  Информация размещена на сайте: [http://itprojects.narfu.ru/perperikon/](https://narfu.ru/bitrix/redirect.php?event1=news_out&event2=http%3A%2F%2Fitprojects.narfu.ru%2Fperperikon%2F&event3=%D0%A1%D0%B5%D0%BC%D0%BD%D0%B0%D0%B4%D1%86%D0%B0%D1%82%D1%8B%D0%B9+%D1%82%D1%83%D1%80%D0%BD%D0%B8%D1%80+%C2%AB%D0%9F%D0%B5%D1%80%D0%BF%D0%B5%D1%80%D0%B8%D0%BA%D0%BE%D0%BD%C2%BB&goto=http%3A%2F%2Fitprojects.narfu.ru%2Fperperikon%2F&af=f1ed39584c724af882f16401f886b605) |
| V Международный турнир по экспериментальной математике для учащихся 7-9 классов (16 февраля 2019 года )  В турнире приняли более 267 участников их общеобразовательных школ Архангельска и Архангельской области, а также школ - представителей турнира из г. Красноярска, г. Подольска и Костанайского района республики Казахстан. Имена победителей и призеров по каждой площадке представлены на сайте турнира:  <http://itprojects.narfu.ru/turnir/results.php> |
| Олимпиада по финансовой и актуарной математике присотрудничестве сучредителями данной олимпиады: Экономический университет - Варна и Высшая школа страхования и финансов (Болгария) (6 апреля 2019 года). Участники: учащиеся 5-11 классов общеобразовательной школы и учреждений среднего профессионального образования Архангельска и Архангельской области. В олимпиаде приняло участие 495 учащихся на 22 организованных площадках проведения.  Результаты олимпиады размещены на сайте олимпиады: [http://itprojects.narfu.ru/finmath/](https://narfu.ru/bitrix/redirect.php?event1=news_out&event2=http%3A%2F%2Fitprojects.narfu.ru%2Ffinmath%2F&event3=%D0%92%D1%82%D0%BE%D1%80%D0%B0%D1%8F+%D0%BC%D0%B5%D0%B6%D0%B4%D1%83%D0%BD%D0%B0%D1%80%D0%BE%D0%B4%D0%BD%D0%B0%D1%8F+%D0%BE%D0%BB%D0%B8%D0%BC%D0%BF%D0%B8%D0%B0%D0%B4%D0%B0+%D0%BF%D0%BE%26nbsp%3B%D1%84%D0%B8%D0%BD%D0%B0%D0%BD%D1%81%D0%BE%D0%B2%D0%BE%D0%B9+%D0%B8%26nbsp%3B%D0%B0%D0%BA%D1%82%D1%83%D0%B0%D1%80%D0%BD%D0%BE%D0%B9+%D0%BC%D0%B0%D1%82%D0%B5%D0%BC%D0%B0%D1%82%D0%B8%D0%BA%D0%B5+2018%26nbsp%3B%D0%B3.&goto=http%3A%2F%2Fitprojects.narfu.ru%2Ffinmath%2F&af=90dd475b009f0765918dce6b245b96dd) |
| XII региональная научно-практическая конференция «Научно-исследовательская деятельность школьников в области математики, прикладной математики и информатики» (20 апреля 2019 года)  Более 20 участников 4-11 классов общеобразовательных школ Архангельска и Архангельской области представляли свои исследовательские работы. Итоги конференции на сайте:  <http://itprojects.narfu.ru/konf_school/polog.php> |
| Региональный этап XIII международного конкурса исследовательских проектов «Математика и проектирование» для учащихся 7-11 классов ( 15 ноября 2018 года - 31 января 2019 года). Итоги представлены на сайте-  <https://narfu.ru/hsitas/o-vysshey-shkole/gordost/detail.php?ID=332761>  Авторы лучших работ были приглашены на третий, очный международный этап, который состоялся с 30 апреля по 3 мая 2019 г. в г. Москва на базе ГБОУ ВО МО «Академия социального управления» |
| Региональная заочная олимпиада по математике для обучающихся 5 классов. 01.11.18-24.11.18.  Олимпиада проводится в целях пропаганды научных знаний и развития у младших школьников интереса к творческой, познавательной деятельности, создания условий для интеллектуального развития и выявления талантливых и одаренных детей. Приняло участие 514 учеников.  http://www.ippk.arkh-edu.ru/action/detail.php?ID=1700770 |
| Всероссийская олимпиада школьников 2019 года.  На школьном этапе по математике участвовало 14240 учеников, победители и призеры - 3543 чел., на муниципальном этапе - 1296 учеников, из них победители и призеры -376 чел. на региональном этапе - 73 чел, из них победителей и призеров - 8 чел. на заключительном этапе - 1 участник, призером не стал. |
| Региональный веб-квест по математике для обучающихся 9–11 классов «Пифагор всегда прав!» 28.01.19 – 28.02.19  Цель веб-квеста – создание учебно-исследовательского проекта по математике.  Задачи:  развитие познавательного интереса обучающихся к изучению предмета «Математика»;  развитие навыков работы в сети Интернет, культуры сетевого и командного взаимодействия обучающихся и педагогов;  стимулирование интереса обучающихся и педагогов к освоению информационных технологий и проектных методов деятельности.  407 участников, 97 команд из 23 муниципальных образований региона.  Призеры:  I место – команда **«**Котятки» (Плесецкий р-н)  II место - команда «Ученики Пифагора» (Ленский р-н)  II место - команда «DREAM-TEAM» (г.Архангельск)  III место - команда «Нейтронные звезды» (г.Архангельск)  Итоги размещены в разделе сайта веб-квеста <http://webquest.onedu.ru/portal/webquest/results.php?webquest=139082> |
| 8 | 9 | Публикации материалов в области развития математического образования, в том числе по результатам проведения государственной итоговой аттестации | Сборник материалов «Готовимся к олимпиаде по математике в начальной школе». (авт.-сост. Подчередниченко Н.А.) Направление «Поддержка талантливых детей и молодежи»; 3 печ. л, тираж 50 (утвержден 12.11.19; в работе) |
| Сборник материалов  «Внеурочная деятельности по математике (из опыта работы учителей Архангельской области)»(авт.-сост. Чагаева Т.В.) Направление «ФГОС». 2 печ. л, тираж 50  *(планируется подготовить к декабрьскому совету*) |
|  |  |  | Сборник: ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В МАТЕМАТИКЕ И МАТЕМАТИЧЕСКОМ ОБРАЗОВАНИИ: материалы VIII Всероссийской научно-методической конференции с международным участием. Красноярск, 13–14 ноября 2019 г    Ольнева Е.С., Троицкая О.Н.  Использование пакетов прикладных программ при обучении математике студентов младших курсов. - С.108-111  Серебренников Д.В., Павлова М.А.  Виртуальная экскурсия по экспозиции «Математический экспериментариум». - С.204-209  Лукина В.С., Павлова М.А.  Обучающий видеоролик «Возможности использования программы Geogebra при решении задач теории вероятностей и математической статистики».- С.213-216  Безумова О.Л., Зацепина Е.В.  Электронный образовательный ресурс с использованием Geogebra для изучения темы «Перпендикулярность прямых и плоскостей в пространстве». - С.217-222 |
| Журнал: На пути к гражданскому обществу. 2019. № 3 (35). Троицкая О.Н., Малышева С.А.  Интерактивные образовательных ресурсы и их дидактические возможности при обучении стохастике в вузе  - С. 117-120 |
| Сборник: V Всероссийской научно-практической конференции с международным участием «Современные проблемы физико-математических наук» (СПФМН-2019), посвященной 100-летию Орловского государственного университета имени И.С. Тургенева, Орёл, 26-29 сентября 2019 г.  Троицкая О.Н., Вохтомина Е.Д.  Опыт реализации волонтерского студенческого социально-образовательного проекта «Тьютор» в области математики и информатики – С. 541- 545 |
| 2. Общее образование | | | |
| 9 | 21 | Организация мониторинга качества подготовки обучающихся по программам начального общего образования | Организация перепроверки ВПР в 5 классе: 07.05-17.05.19, в 6 классе: 13.05-21.05.19 (в соответствии с подпунктом 2 пункта 8 Положения о министерстве образования и науки Архангельской области, утвержденного постановлением Правительства Архангельской области от 27 марта 2012 года № 120-пп, а также распоряжением министерства образования и науки Архангельской области от 10 апреля 2019 года № 567 «О проведении региональной перепроверки Всероссийских проверочных работ») |
| 3. Профессиональное образование, в том числе дополнительное,  подготовка научно-педагогических работников образовательных организаций | | | |
| 11 | 49 | Разработка и реализация дополнительных профессиональных программ для учителей математики | Разработаны/ актуализированы в 2019 году дополнительные профессиональных программ повышения квалификации (далее ДПП ПК):  «Подготовка экспертов по оцениванию работ с развернутым ответом участников единого государственного экзамена» 24 ч;  «Подготовка экспертов по оцениванию работ с развернутым ответом участников основного государственного экзамена» (24 ч);  «Подготовка экспертов по оцениванию работ участников государственного выпускного экзамена» (24 ч);  «Методическая разработка урока» (40 ч)  «ФГОС ОО: информационно-образовательная среда в преподавании математики» (40 ч);  «Подготовка обучающихся 9-11 классов к участию во всероссийской олимпиаде школьников по направлению «Математика» (16 ч)  Программы размещены на сайте института: <http://ippk.arkh-edu.ru/about/dpp/> |
| Реализация ДПП ПК в 2019 году.  Проведено 9 курсовых мероприятий.  Успешно завершили обучение - 228 учителей математики.  (Регистрация на сайте <http://ippk.arkh-edu.ru/action/reg_course/>), в том числе:  **ТМ-26 «**ФГОС нового поколения в преподавании математики» 21.01-25.01 (очно) 28.01-18.02 (заочно) .72 час. – 29 человек. Коэффициент удовлетворённости – 97%  **ТМ-127 «**Подготовка экспертов по оцениванию работ участников государственного выпускного экзамена (математика)» 04.02-28.02(заочно) 24 час. – 5 чел.  **ТМ-54 «**Подготовка экспертов по оцениванию работ с развернутым ответом участников единого государственного экзамена (математика)» 04.02-28.02 (заочно), 24 час. - 26 чел.  **ТМ-53 «**Подготовка экспертов по оцениванию работ с развернутым ответом участников основного государственного экзамена (математика)», 04.02-28.02 (заочно), 24 час. - 28 чел.  **ТМ-27 «**ФГОС ОО. Преемственность содержания образования по математике в начальной, основной и старшей школе», 25.02-01.03  (очно) 40 час.- 26 чел. Коэффициент удовлетворённости – 95,6%  **ТМ-85 «**Методическая разработка урока математики» 25.03-15.04  (заочно), 40 час.-29 чел. Коэффициент удовлетворённости – 95,5%  Целевая программа. «Подготовка обучающихся 9-11 классов к участию во Всероссийской олимпиаде школьников по направлению «Математика», 20.06-22.06, (очно), 16 час.- 30 чел.  **ТМ-26 «**ФГОС нового поколения в преподавании математики» 21.10-25.10 (очно) 28.10-25.11(заочно), 72 час. – 26 чел. Коэффициент удовлетворённости – 96,5%  **ТМ-25 «**ФГОС ОО: информационно-образовательная среда в преподавании математики», 18.11-22.11 (очно) 25.11-09.12  (заочно) 72 час.- 29 чел. Коэффициент удовлетворённости – 97% |
| 12 | 41 | Разработка и реализация образовательных программ высшего образования для подготовки кадров для системы математического образования Архангельской области | Создание и развитие системы многоуровневой подготовки кадров математического образования:  44.03.01 Направление «Педагогическое образование» профиль «Математика и информатика» (бакалавриат, 5 лет);  44.04.01 Направление «Педагогическое образование» магистерская программа «Математическое образование» сетевая с МПГУ (магистратура, 2 года) (очная и заочная формы)  44.06.01 Направление «Образование  и педагогические науки», направленность «Теория и методика обучения и воспитания (математика)» (аспирантура, 3 года) |
| 13 | 48 | Развитие системы повышения квалификации на базе образовательных организаций  с углублённым изучением математики | Создание сети региональных инновационных площадок, реализующих лидерские практики математического образования: МБОУ «СШ №14 с углубленным изучением отдельных предметов имени Я.И. Лейцингера»г. Архангельска «Технологии смыслового чтения и учебных циклов в преподавании математики в основном общем образовании» (утверждена на заседании научно-методического совета АО ИОО 25.10.2016, протокол № 6) |
| 14 | 50 | Исследование компетенций учителей математики | Использование инструментария для изучения профессиональных компетенций учителей математики для проведения промежуточной аттестации по ДПП ПК «ФГОС ОО: информационно-образовательная среда в преподавании математики» (18.11.19 по 22.11.18 (очно), с 25.11.18 - 09.12.18 (заочно), 29 учителя Архангельской области |
| 4. Математическое просвещение и популяризация математики | | | |
| 15 | 51 | Развитие технологических инструментов выбора (поддержки, сопровождения) образовательных услуг в области математики | Создание и поддержка математических Интернет – порталов, сервисов для демонстрации творческих продуктов, математических проектов и пр. на муниципальном и региональном уровнях:  <http://www.arkh-edu.ru/events/matematika> |
|  |  |  | Развитие регионального сетевого сообщества учителей математики для обмена опытом работы: сетевое сообщество «Преподаем математику» (<http://do.onedu.ru/enrol/index.php?id=756> ) |
| 16 | 53 | Создание математических интернет-порталов и социальных сетей, массовых открытых онлайн-курсов в области математики | Организация и проведение семинаров в режиме вебинаров и видеоконференцсвязи (ВКС):  1.Вебинар. Решение заданий ЕГЭ по математике профильного уровня (задание № 17) 13.02.19 (<http://webvideo.onedu.ru/upload/iblock/556/Zadanie-17.-Vebinar-2019.pdf> [Посмотреть запись](https://webinar.arkh-edu.ru/playback/presentation/0.9.0/playback.html?meetingId=10eb9ad09e3c356db5a9c1f70c228b90a75e020e-1550056330657&t=9s) )  2. Вебинар. Решение заданий ОГЭ по математике. Алгебра. 20.02.19 (<http://webvideo.onedu.ru/upload/iblock/7e5/OGE-Modul-Algebra.pdf> [Посмотреть запись](https://webinar.arkh-edu.ru/playback/presentation/0.9.0/playback.html?meetingId=65d75c71967b97b7f53068d1d4bed56afbb16b6f-1550661547571&t=5s) )  3. Вебинар. Решение заданий ЕГЭ по математике профильного уровня (задание № 18) 13.03.19 <http://webvideo.onedu.ru/upload/iblock/043/Reshenie-zadaniy-EGE-po-matematike-PU-_zadanie-18_.pdf>  4. Вебинар. Решение заданий ОГЭ по математике. Геометрия. 20.03.19 (<http://webvideo.onedu.ru/upload/iblock/eb7/OGE-Modul-Geometriya.pdf> )  5. Вебинар. Решение заданий ЕГЭ по математике профильного уровня (задание № 19) 10.04.19 (<http://webvideo.onedu.ru/upload/iblock/5d6/Zadanie-19-Rekomendatsii-po-podgotovke-k-vypolneniyu.pdf>)  6. Вебинар. Решение заданий ЕГЭ по математике профильного уровня (задание № 13) 11.09.19 (<http://webvideo.onedu.ru/upload/iblock/62f/13Rekomendatsii-po-podgotovke-k-vypolneniyu-zadaniya-_-13.pdf>  [Посмотреть запись](https://webinar.arkh-edu.ru/playback/presentation/0.9.0/playback.html?meetingId=abb321ec936859de1e5a617cd7200a62cc9eb952-1568202178820))  7.Анализ результатов ЕГЭ, ОГЭ, ГВЭ по математике (2019 год) 09.10.19 ( [Итоги ГИА по математике 2019](http://webvideo.onedu.ru/upload/iblock/1e0/Itogi-GIA-po-matematike-2019.pdf), [Посмотреть запись](https://webinar.arkh-edu.ru/playback/presentation/0.9.0/playback.html?meetingId=eaad483461d852c4532fe898c4c52a25e89aa71b-1570620840749&t=6s) )  8. Вебинар. Решение заданий ЕГЭ по математике профильного уровня (задание № 14) 17.10.19 (<http://webvideo.onedu.ru/upload/iblock/557/14-ot-17.10.2019-Rekomendatsii-po-podgotovke-k-vypolneniyu-zadaniya-_-14.pdf>  9.Вебинар. Решение заданий ЕГЭ по математике профильного уровня (задание № 15) 13.11.19 <http://webvideo.onedu.ru/upload/iblock/fab/15Rekomendatsii-po-podgotovke-k-vypolneniyu-_15-EGE-PU.pdf>  10.Вебинар. Решение заданий ЕГЭ по математике профильного уровня (задание № 16) 11.12.19  11.ВКС «Итоги реализации регионального плана «Концепция развития математического образования в АО» 13.12.19 <http://webvideo.onedu.ru>  (видеозапись размещена в карточке мероприятия) |
| 17 | 55 | Создание и реализация программ дополнительного математического образования для школьников | Кружки «Подготовка к олимпиадам по математике 10 – 11 класс» и «Подготовка к олимпиадам по математике 7 – 9 класс» еженедельно ведет работу на базе Высшей школы информационных технологий и автоматизированных систем САФУ. |
| Кружок «Экспериментальная математика» работает на базе Высшей школы информационных технологий и автоматизированных систем САФУ, а также на базе пилотных площадок проекта МБОУ СОШ №92 г. Вельска, МБОУ СОШ №24  г. Северодвинска, ГУ «Озерная средняя школа» Костанайского района, Костанайской области, Республика Казахстан. Программа кружка и результаты его работы представлены на сайте:  <http://itprojects.narfu.ru/kruzhok-exp-mat/> |
| Проект по развитию студенческого волонтерского движения «Тьютор» совместно с ГБУ АО Архангельский центр помощи детям «Лучик» (студенты и преподаватели оказывают бесплатные образовательные услуги детям, оставшимся без попечения родителей: индивидуальные занятия по подготовке к ОГЭ по математике) |
| По результатам экспертных заключений и на основании Положения о дополнительных общеобразовательных общеразвивающих программах, утвержденного приказом АО ИОО № 544/01-03 от 29 мая 2018г в 2019 году утверждены 3 дополнительные общеобразовательные общеразвивающие программы Дистанционной интеллектуальной школы (в составе Интеллектуальной школы "Созвездие")  «Олимпиадная подготовка по комбинаторике и геометрии (10 класс)» (автор-составитель: А.А. Гаврилюк; трудоемкость 12 часов);  «Олимпиадная подготовка по комбинаторике и геометрии (9 класс)» (автор-составитель: А.А. Гаврилюк; трудоемкость 12 часов);  «Избранные вопросы олимпиадной математики»» (автор-составитель: Г.В. Растатурова, Л.В. Храмова; трудоемкость 12 часов) |
| Деятельность Интеллектуальной школы «Созвездие». Школа включает в себя  *Дистанционную интеллектуальную школу,*  *Весеннюю школу и* *Летнюю школу.*  Цель Школы - повышение качества подготовки обучающихся Архангельской области к предметным олимпиадам муниципального, регионального и всероссийского уровней через создание эффективных условий обучения.  В 2019 году реализовано 5 дополнительных общеобразовательных программ интеллектуальной школы «Созвездие», в рамках *Дистанционной интеллектуальной школы. У*спешно завершили обучение 360 школьников, в том числе*:*  По программе для 8-го класса «Специальные темы олимпиадной математики» (срок реализации: 11 января по 15 февраля, 9 академических часов лекций и практических занятий в дистанционном режиме); на обучение было заявлено 170 школьников, приступили к обучению - 156, успешно завершили обучение 56. |
| По программе для 9-го класса «Избранные вопросы олимпиадной математики» (срок реализации: 20 сентября – 18 октября, 9 академических часов лекций и практических занятий в дистанционном режиме); на обучение было заявлено 206 школьников, приступили к обучению - 175, успешно завершили обучение 142.  По программе для 10-11-х классов «Избранные вопросы олимпиадной математики» (срок реализации: 20 сентября – 18 октября, 9 академических часов лекций и практических занятий в дистанционном режиме); на обучение было заявлено 408 школьника, приступили к обучению - 253, успешно завершили обучение 123.  По программе для 9 класса «Олимпиадная подготовка по комбинаторике и геометрии (9 класс)» (срок реализации: 05 – 09 ноября, 12 академических часов лекций и практических занятий в дистанционном режиме) на обучение было заявлено 88 школьника, приступили к обучению - 39, успешно завершили обучение 23;  По программе для 10 класса «Олимпиадная подготовка по комбинаторике и геометрии (10 класс)» (срок реализации: 05 – 09 ноября, 12 академических часов лекций и практических занятий в дистанционном режиме) на обучение было заявлено 55 школьника, приступили к обучению - 26, успешно завершили обучение 16;  В рамках *Летней школы* реализовано в 2019 году две программы.Успешно завершили обучение31 школьник:  По программе для 9-го класса «Специальные темы олимпиадной математики» (срок реализации: 4 июня – 14 июня, 54 академических часа лекций и практических занятий); обучение прошли 18 школьников.  По программе для 11-го класса «Специальные темы олимпиадной математики» (срок реализации: 14 июня – 24 июня, 54 академических часа лекций и практических занятий); обучение прошли 13 школьников. |
| 5. Мониторинг и контроль реализации Концепции развития математического образования в Архангельской области | | | |  |  |  |
| 18 | 61 | Участие в мониторинге реализации Концепции развития математического образования  в Российской Федерации | Подготовка и представление отчетов в Министерство образования и науки Российской Федерации (в течение года) |
| 19 | 63 | Планирование и анализ процесса реализации Концепции развития математического образования в Архангельской области | Разработка комплекса мер по реализации плана мероприятий на муниципальном уровне (I квартал 2019г.) |
| Анализ выполнения и корректировка плана мероприятий по реализации Концепции развития математического образования  в Архангельской области (в течение года) |
| Проведение круглого стола «Реализация Концепции развития математического образования» (в режиме видеоконференцсвязи), 13.12.2019 г. в 15.00 |

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_