**Список педагогических работников МАОУ «Чердынская средняя общеобразовательная школа имени А.И.Спирина»**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№** | **Ф.И.О.,**  **год приема на работу** | **Должность, преподаваемые предметы** | **Образование** | **Стаж работы** | | | **Категория** | **КПК, переподготовка (часы, год прохождения)** | | |
| **общий** | **педагогический** | **в учреждении** |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  |
| 1 | Билалова Светлана Владимировна | информатика | Высшее, ПГПУ, 1992, педагогика и методика начального обучения, учитель начальных классов ПП «Учитель информатики» 2016;  ПП «Менеджмент в образовании» 2012; ПП «Цифровая грамотность педагогического работника», ООО «ЦИОВ», 285ч, 2021 | 35 | 35 | 35 | 1  26.04.22 | «Новый курс «Родной русский язык»: методика преподавания в основной школе с учетом требований обновленных ФГОС ООО» ФГБОУ ВО «ПГНИУ» 2023г | | |
| 2 | Александрова Анна Сергеевна | учитель, математика | Высшее, СГПИ, 2010,  математика, учитель математики; ПП «Учитель информатики» 2018 | 12 | 12 | 12 | 1  23.04.19 | «Реализация требований обновленных ФГОС ООО, ФГОС СОО в работе учителя (математика)», ИРО ПК,2023г; «Современная педагогика: технологии достижения и диагностики планируемых результатов обучения физике в условиях обновленных ФГОС ООО», РИНО ФГАОУ ВП «ПГНИУ», 2022г,108ч.  «Использование современного учебного оборудования в центрах образования естественно-научной и технологической направленностей «Точка роста», ФГАОУ ВО «Государственный университет просвещения», 2024г., 36ч.  ФГАОУ ВО «ПНИПУ» «Профильная и предпрофильная математика в условиях изменения региональных рынков труда», 72 ч., 2024 г. | | |
| 3 | Брандт Артур Леонидович | Учитель,  технология | Ср. профессиональное Чердынский лесотехнический техникум, 1980, оборудование лесосплава, техник-механик. ПП «Педагогическая деятельность учителя основного и среднего общего образования», РИНО ПГНИУ, 2015 | 42 | 12 | 12 | 1  26.04.22 | ФГАОУ ВО «ГУП» «Обучение учебному предмету «Труд (технология)» в условиях внесения изменений в ФОП ООО» 72ч., 2024 г. | | |
| 4 | Васюкова Маргарита Константиновна | Учитель,  технология | Высшее, СГПИ, 2012, педагогика, преподаватель педагогики; ПП «Педагог дополнительного образования», ООО «ЦИОВ», 250ч, 2021 | 24 | 24 | 18 | 1  23.01.18 | «Особенности формирования технологической грамотности обучающихся на уроках «Технология» в рамках реализации национального проекта «Образование» и обновленных ФГОС», ПГГПУ, 108ч, 2022.  ФГАОУ ВО «ГУП» «Обучение учебному предмету «Труд (технология)» в условиях внесения изменений в ФОП ООО» 72ч., 2024  МБУ «ЦППМСП» «Восстановительный подход и медиация в системе работы с детскими и семейным неблагополучием: деятельность служб примирения», 72 ч., 2025 г. | | |
| 5 | Вихарева Елена Аркадьевна | учитель, история и обществознание | Высшее, ПГПИ, 1991,  педагогика и методика начального обучения, учитель начальных классов; ПП «Учитель истории и обществознания», ООО УЦ «Профакадемия», 2018; ПП «Организация работы классного руководителя в ОО», ООО «ЦИОВ», 250ч, 2021 | 38 | 38 | 38 | 1  24.03.20 | «Реализация требований обновленных ФГОС ООО в работе учителя» (История), ФГАОУ ДПО  «Академия Минпросвещения России», 36 ч., 2022 | | |
| 6 | Голохвастова Марина Анатольевна | учитель русского языка и литературы | Высшее, СГПИ, МО № 067696, 04.07.1997г. | 24 | 24 | 3 | высшая | ФГАОУ ДПО  «Академия Минпросвещения России» «Внутренняя система оценки качества образования: развитие в соответствии с обновленными ФГОС», 36 ч., 2022 г | | |
| 7 | Горохова Вера Борисовна | учитель начальных классов | Ср.специальное, СПК, 2006, коррекционная педагогика в начальном образовании, учитель начальных классов и нач.кл.компенсирующего и коррекционно-развивающего обучения. | 13 | - | 3 | - | «Проектирование ИОМ педагога в информационно-образовательном пространстве края», ЦНППМПР ГАУ ДПО «ИРО ПК», 24ч, 2021 | | |
| 8 | Грибанова Валентина Анатольевна | учитель, английский язык | Ср.проф, СПУ, 1988, преподавание в начальных классах ОШ, учитель начальных классов; ПП «Переподготовка учителей начальных классов к преподаванию английского языка в начальной школе», ПГТУ, 2006 | 33 | 33 | 33 |  | ФГАОУ ДПО  «Академия Минпросвещения России», 36 ч., 2022 | | |
| 9 | Ёлышева  Надежда Васильевна | учитель, музыка, физическая культура | Ср.проф, ПППК, 2019, преподавание в начальных классах, учитель начальных классов; ПП «Педагогическая деятельность в ОО», ООО «ЦИОВ», 861ч, 2021 | 10 | 10 | 10 | Соотв.  28.01.21 | «Реализация требований обновленных ФГОС ООО в работе учителя» (Физ-ра), ФГАОУ ДПО «Академия Минпросвещения России», 36 ч., 2022  «ОБЗР. Практикоориентированное обучение», ЦНПМПР ГАУ ДПО ИРО ПК, 24ч., 2024г., ФГАОУ ВО «ГУП» «Особенности преподавания учебного предмета «Основы безопасности и защиты Родины» в условиях внесения изменений в ФОП ООО и ФОП СОО» 24ч., 2024 | | |
| 10 | Залазаева Альбина Владимировна | Учитель, математика | Высшее, СГПИ, 2004,  математика, учитель математики; ПП «Педагог дополнительного образования», ООО «ЦИОВ», 250ч, 2021; ПП «Цифровая грамотность педагогического работника», ООО «ЦИОВ», 285ч, 2021 | 18 | 17 | 4 | Высш.  17.02.22 | ФГАОУ ВО «ПНИПУ» «Профильная и предпрофильная математика в условиях изменения региональных рынков труда», 72 ч., 2024 г. | | |
| 11 | Калинина Алевтина Владимировна | учитель английско го языка | Высшее, ПГПИ, 1980, английский и немецкий языки, учитель английского, немецкого языков средней школы | 40 | 40 | 36 | Соотв. |  | | |
| 12 | Калинина Елена Григорьевна | учитель,  история,  обществознание | Высшее, ПГПИ, 1995, русский язык и литература, учитель русского языка и литературы; ПП «История в рамках ООП педагогическое образование», 504ч, ПГНИУ 2015; ПП «Цифровая грамотность педагогического работника», ООО «ЦИОВ», 285ч, 2021; ПП «Организация работы классного руководителя в ОО», ООО «ЦИОВ», 250ч, 2021; ПП «Педагог дополнительного образования», ООО «ЦИОВ», 250ч, 2021 | 30 | 29 | 29 | 1  26.04.22 | «Реализация требований обновленных ФГОС ООО в работе учителя» (История), ФГАОУ ДПО  «Академия Минпросвещения России», 36 ч., 2022 | | |
| 13 | Кладова Анна Александровна | учитель начальных классов | Ср.специальное, ПППК, 2020, коррекционная педагогика в начальном образовании, учитель начальных классов и нач.кл.компенсирующего и коррекционно-развивающего обучения. | 2 | 2 | 2 | - |  | | |
| 14 | Ковыляева Дарья Борисовна | учитель начальных классов | Высшее, СГПИ, 2008, педагогика и методика начального образования, учитель начальных классов.  ВСГ 0320895  29.04.2008;  ПП «Менеджмент в образовании» 2012; ПП «Педагог дополнительного образования», ООО «ЦИОВ», 250ч, 2021 | 20 | 20 | 16 | 1 | «Использование библиотеки цифрового образовательного контента в учебной деятельности» ФГАОУ ДПО «Академия реализации государственной политики и профессионального развития работников образования Минпросвещения РФ» 16ч., 2022г. | | |
| 15 | Коробейник Елена Николаевна | учитель начальных классов, ИКЗ, ИО | Ср.специальное, СПК, 2001, преподавание в начальных классах с дополнительной подготовкой в области музыкального воспитателя. ПП: кв.Учитель-дефектолог, «Специальное (дефектологическое) образование», ФГБОУ ВО ПГГПУ, 24.10.16-20.09.17г.;  ПП «Организация работы классного руководителя в ОО», ООО «ЦИОВ», 250ч, 2021 | 15 | 15 | 10 | Соотв.  22.10.24 |  | | |
| 16 | Коряжмина Наталья Сергеевна | математика  ИКЗ | Высшее, СГПИ, 2012, педагогика и психология с дополнительной сп. дошкольная педагогика и психология, педагог-психолог. ПП «Математика: теория и методика преподавания в ОО», учитель математики, ООО УЦ «Профессионал», 600ч, 2017; ПП «Цифровая грамотность педагогического работника», ООО «ЦИОВ», 285ч, 2021; ПП «Организация работы классного руководителя в ОО», ООО «ЦИОВ», 250ч, 2021; ПП «Педагог дополнительного образования», ООО «ЦИОВ», 250ч, 2021 | 10 | 10 | 10 | 1 | «Реализация требований обновленных ФГОС ООО в работе учителя» (Математика), ФГАОУ ДПО «Академия Минпросвещения России», 36ч.,2022 | | |
| 17 | Костицына Евгения Юрьевна | учитель английский язык | Высшее, СГПИ, 2002, дошкольная педагогика и психология, кв. преподаватель дошкольной педагогики и психологии,  ИВС 0348725 | 17 | 17 | 3 |  |  | | |
| 18 | Крумм Дарья Викторовна | учитель начальных классов, ИО | Высшее, СГПИ, 2012, педагогика и методика начального образования, учитель начальных классов; ПП: Специальное (дефектологическое) образование. Олигофренопедагогика. КВ.учитель-олигофренопедагог, 520ч, АНОДПО «ОЦ для муниц.сферы Каменный город», 2019 | 14 | 14 | 4 | высшая | «Реализация требований обновленных ФГОС НОО, в работе учителя», ФГАОУ ДПО «АРГПиПРРО МинПросвРФ», 36ч, 2022 | | |
| 19 | Кузовлева  Елена Александровна | Учитель, русский  язык, литература | Высшее, СГПИ, 2008, педагогика и психология с дополнительной сп. дошкольная педагогика и психология, педагог-психолог;  ПП «Педагогическое образование «Русский язык», 996ч.  ПГНИУ 25.10.13-04.03.17 (КР 190653);  ПП «Учитель русского языка и литературы», 300ч, 2016; ПП «Педагог дополнительного образования», ООО «ЦИОВ», 250ч, 2021 | 16 | 9 | 9 | высшая  16.12.21 | «Школа современного учителя. Развитие читательской грамотности», ФГАОУ ДПО «АРГПиПРРО МинПросвРФ», 56ч, 2022 | | |
| 20 | Кушнина Олеся Викторовна | учитель, технология  ИЗО | Высшее, ПГНИУ, логопедия, учитель-логопед, 2015; ПП «Специальное (дефектологическое) образование. Учитель-дефектолог», ЧУ ДПО «ВТИ», 1000ч, 2020; ПП «Педагогическое образование. Технология в условиях реализации ФГОС ООО, СО», учитель технологии, АНО ДПО «ОЦ Каменный город», 2017. | 7 | 7 | 1 | - | КПК «Изобразительное искусство как творческая составляющая развития обучающихся в системе образования в условиях реализации ФГОС», ООО «МИППиПКП», 36ч., 2024  КПК «ФГОС ООО и СОО по истории: требования к современному уроку», ООО «МИППиПКП», 108ч., 2024  ФГАОУ ВО «ГУП» «Обучение учебному предмету «Труд (технология)» в условиях внесения изменений в ФОП ООО» 72ч., 2024 г. | | |
| 21 | Леханова Алена Сергеевна | учитель начальных классов, ИО | Высшее, ПГГПУ  2020, бакалавр, педагогическое образование;  СГПК, 2015, преподавание в начальных классах, учитель начальных классов; ПП «Педагог дополнительного образования», ООО «ЦИОВ», 250ч, 2021 | 7 | 7 | 7 |  | ФГБНУ «Институт содержания и методов обучения» «Современные подходы к работе с младшими школьниками, испытывающими трудности при изучении учебных предметов», 16 ч., 2024 г. | | |
| 22 | Мелкомукова Елена Борисовна | учитель,  химия, биология | Высшее, ПГПИ, 1988, биология и химия, учитель биологии и химии;  ПП «Менеджмент в образовании» 2012 | 34 | 34 | 26 | 1 | «Реализация требований обновленных ФГОС ООО в работе учителя» (Биологии), ФГАОУ ДПО  «Академия Минпросвещения России», 36 ч., 2022 | | |
| 23 | Мелкомукова  Наталья Алексеевна | учитель,  ОБЖ, физика | Высшее, ПГНИУ, 2018, учитель ОБЖ; ср.специальное, СГПК, 2008, социальная педагогика, социальный педагог. ПП «Педагогическое образование: учитель физики», АНО ВО «МИСАО», 2017 | 18 | 13 | 18 | высшая  16.12.21 | «ОБЗР. Практикоориентированное обучение», ЦНПМПР ГАУ ДПО ИРО ПК, 24ч., 2024, ФГАОУ ВО «ГУП» «Особенности преподавания учебного предмета «Основы безопасности и защиты Родины» в условиях внесения изменений в ФОП ООО и ФОП СОО» 24ч., 2024 г. | | |
| 24 | Микова Ирина Викторовна | учитель начальных классов, АОП с УО | ср.специальное, СПУ, 1993, преподавание в начальных классах общеобразовательной школы, учитель начальных классов; ПП «Организация работы классного руководителя в ОО», ООО «ЦИОВ», 250ч, 2021; ПП «Педагог дополнительного образования», ООО «ЦИОВ», 250ч, 2021 | 29 | 29 | 29 | высшая  18.01. 2024 | «Реализация требований обновленных ФГОС НОО, ФГОС ООО в работе учителя», ФГАОУ ДПО «АРГПиПРРО МинПросвРФ», 36ч, 2022г. | | |
| 25 | Микова Наталья  Ивановна | учитель географии | Высшее, ПГУ, 2006, эколог-природопользователь по специальности «Природопользован ие» ПП «Учитель начального общего образования», педагогическое образование, ПГГПУ, 2018; ПП «География:теория и методика преподавания в ОО» кв.учитель географии, ООО «Инфоурок» 300ч, 2020; ПП «Цифровая грамотность педагогического работника», ООО «ЦИОВ», 285ч, 2021 | 20 | 8 | 5 |  | «Школа современного учителя. Развитие естественно-научной грамотности», ФГАОУ ДПО «АРГПиПРРО МинПросвРФ», 56ч, 2022; РИНО ФГАОУ ВО «ПГНИУ» «Технологии формирования мотивации к ведению здорового образа жизни» 16 ч., 2022г. | | |
| 26 | Микова Наталья Петровна | учитель история | Высшее, ПГУ, 1997, Историк. Преподаватель по специальности «История»; ПП «Менеджмент в образовании», НОУ ВПО «МФПУ «Синергия», 2014 | 25 | 25  (14) | 15 | 22.10.19  высшая |  | | |
| 27 | Мисюрев Владимир Юрьевич | Учитель технология | Ср. профессиональное, Высший юридический колледж, 2006, юрист, правоведение. ПП «Педагогическая деятельность учителя основного и среднего ОО», РИНО ПГНИУ, 2015 | 28 | 25 | 12 | Соотв. 24.06.22 | «Soft и Hard Skills как стратегия формирования компетентностного поля педагогов центров «Точка роста» в условиях реализации Национального проекта «Образования», ЧОУ ДПО «ЦИРЧПиУЗ» СП ДП «Кванториум Фотоника», 40ч, 2022; «Реализация требований обновленных ФГОС ООО в работе учителя» (Технология), ФГАОУ ДПО «Академия Минпросвещения России», 36 ч., 2022, ФГАОУ ВО «ГУП» «Обучение учебному предмету «Труд (технология)» в условиях внесения изменений в ФОП ООО» 72ч., 2024 г. | | |
| 28 | Норкина Валентина Аркадьевна | учитель, русский язык и литература | Высшее, СГПИ, 2004, филология, учитель русского языка и литература; ПП «Организация работы классного руководителя в ОО», ООО «ЦИОВ», 250ч, 2021; ПП «Педагог дополнительного образования», ООО «ЦИОВ», 250ч, 2021 | 23 | 23 | 23 | 1  23.01.18 | «Реализация требований обновленных ФГОС ООО в работе учителя» (Русский яз), ФГАОУ ДПО  «Академия Минпросвещения России», 36 ч., 2022 | | |
| 29 | Осокин Александр Геннадьевич | учитель, математика | НОУ ВПО "ПИМУ (ВШПП)", экономист по специальности "финансы и кредит", 2010; ПП «Учитель основного общего образования», ФГБОУ ВО «ПГГПУ», 260ч, 24.08-25.11.2020 | 1 | 2 | 1 | - | РИНО ФГАОУ ВО «ПГНИУ» «Методика проведения и обработки результатов учебно-исследовательского эксперимента по химии с использованием виртуальных лабораторий» 40ч., 2022г., ФГАОУ ВО «ГУП» «Обучение учебному предмету «Труд (технология)» в условиях внесения изменений в ФОП ООО» 72ч., 2024 г. | | |
| 30 | Отузова Анфиса Амангелдыевна | учитель-логопед | Высшее, СГПИ, 2012, логопедия, учитель-логопед;  ПП: Организация деятельности педагога-дефектолога: специальная педагогика и психология. Кв.учитель-дефектолог (олигофренопедагог), ООО «Инфоурок», 2019 | 10 | 10 | 10 | Соотв.  22.10.24 |  | | |
| 31 | Петухова Наталья Николаевна | учитель, русский язык и литература, информатика, англ.язык | Высшее, СГПИ, 2001, филология, учитель русского языка и литература; ПП «Иностранный язык», кв. учитель английского языка, 2013 г.; ПП «Учитель информатики», ООО УЦ «Профакадемия», 288ч, 2018 | 20 | 20 | 20 | 1  23.04.19 | «Реализация требований обновленных ФГОС ООО в работе учителя» (Англ. яз), ФГАОУ ДПО «Академия Минпросвещения России», 36 ч., 2022 | | |
| 32 | Постоногова Инна Аркадьевна | учитель начальных классов, ОРКСЭ, музыка | Высшее, СГПИ, 1995, педагогика и методика начального обучения, учитель начальных классов; ПП «Музыка: теория и методика преподавания в сфере НО, ОО, СОО», ООО «Инфоурок», 300ч., 2020; ПП «Организация работы классного руководителя в ОО», ООО «ЦИОВ», 250ч, 2021 | 27 | 27 | 26 | 1  23.03.21 |  | | |
| 33 | Пьянкова Евгения Александровна | учитель  русского языка и литературы ИКЗ, ИО | Высшее, СГПИ, 2008, педагогика и психология с дополнительной сп. дошкольная педагогика и психология, педагог-психолог; ПП «Учитель русского языка и литературы», ООО УЦ «Профессионал», 300ч, 2017; ПП «Организация работы классного руководителя в ОО», ООО «ЦИОВ», 250ч, 2021 | 14 | 13 | 14 | 1  22.12.20 | «Реализация требований обновленных ФГОС ООО в работе учителя» (Русский яз), ФГАОУ ДПО  «Академия Минпросвещения России»,36 ч., 2022 | | |
| 34 | Рифиниус Клавдия Васильевна | учитель начальных классов, ИКЗ | Высшее, СГПИ, 2008, педагогика и психология, педагог-психолог;  СПУ, 1987 преподавание в начальных классах общеобразовательной школы, учитель начальных классов; ПП «Педагог дополнительного образования», ООО «ЦИОВ», 250ч, 2021 | 35 | 35 | 14 | 1  21.12.  2021 |  | | |
| 35 | Скворцов Сергей Петрович | учитель  физической культуры | Высшее, ПГПУ, 1996, физическая культура, учитель физической культуры; ПП «Педагог дополнительного образования», ООО «ЦИОВ», 250ч, 2021 | 31 | 31 | 31 | высшая  16.04.25 | ФГБОУ ВО «ПГГПУ» «Преподавание физической культуры в соответствии с требованиями обновленных ФГОС ООО», 72ч, 2023 г., АНО «Развитие спорта Пермского края» «Современные тенденции обучения техническими элементами в школьном волейболе» 16 ч., 2025 г. | | |
| 36 | Стародумова Елена Александровна | учитель, география,  ИЗО | Ср.проф, ППУ №1, 1988, преподавание в начальных классах ОШ, учитель начальных классов; ПП «Педагогическое образование: География в ОО и организациях ПО», кв.учитель, преподаватель географии, АНО ДПО «МАПК», 2018; ПП «Учитель ООО», ФГБОУ ВО «ПГГПУ», 250ч, 2021 | 35 | 35 | 35 | Соотв.  30.04.20 | «Реализация требований обновленных ФГОС ООО в работе учителя» (География), ФГАОУ ДПО «Академия Минпросвещения России», 36 ч., 2022 | | |
| 37 | Ускова Оксана Анатольевна | учитель начальных классов, ИО | Высшее, СГПИ, 2004, педагогика и методика начального образования, учитель начальных классов; ПП «Педагог дополнительного образования», ООО «ЦИОВ», 250ч, 2021 | 29 | 28 | 28 | 1  23.03.21 |  | | |
| 38 | Федулова Наталья Владимировна | Учитель, биология,  экология | Высшее, ПГПУ, 2009, биология, с доп.спец. химия, учитель биологии и химии; ПП «Педагог дополнительного образования», ООО «ЦИОВ», 250ч, 2021 | 12 | 12 | 12 | 1  24.03.  2020 | «Реализация требований обновленных ФГОС ООО в работе учителя» (Биология), ФГАОУ ДПО «Академия Минпросвещения России», 36 ч., 2022; «Методические и содержательные аспекты подготовки к ГИА по биологии в условиях обновленного ФГОС ООО, ФГОС СОО» ГАУ ДПО «ИРО ПК», 40 ч., 2023г. | | |
| 39 | Харлап Марина Ивановна | директор, химия | Высшее, ПГУ, 2003, биология, биолог. преподаватель.  ПП «Менеджмент в образовании» 2012 | 21 | 17 (3) | 9 | Соотв. (руков.)  06.12.22 |  | | |
| 40 | Худеева Светлана Валентиновна | учитель начальных классов, информатика | Высшее, ПГПИ, 1993, педагогика и методика начального обучения, учитель начальных классов;  ПП: «Теория и методика обучения информатике», «Учитель информатики», ОО ДПО «ЧРОМОО «АИО», 540ч, 01.08.2019; ПП «Цифровая грамотность педагогического работника», ООО «ЦИОВ», 285ч, 2021; ПП «Организация работы классного руководителя в ОО», ООО «ЦИОВ», 250ч, 2021 | 35 | 35 | 30 | высшая  21.03.19 |  |  | |
|  | |
| 41 | Шаповалова Тамара Александровна | учитель,  физика | Высшее, ПГПИ, 1978, физика, учитель физики средней школы; ПП «Цифровая грамотность педагогического работника», ООО «ЦИОВ», 285ч, 2021; ПП «Организация работы классного руководителя в ОО», ООО «ЦИОВ», 250ч, 2021 | 43 | 43 | 43 | высшая  15.11.18 | «Подготовка членов региональных предметных комиссий по проверке выполнения заданий с развернутым ответом в экзаменационных работах ГИА-9 по ОП ООО» по предмету «Физика», ГАУ ДПО «ИРО ПК», 24ч, 2022; |  | |
| «Работа с новыми комплектами оборудования для выполнения экспериментального задания КИМ ОГЭ», ФГБОУ ВО «ПГГПУ», 24ч, 2022 | |
| 42 | Шеленберг Оксана Эдуардовна | Учитель, математика  информатика | Высшее, ПГПУ, 2009, математика с допол.спец. «информатика», учитель математики и информатики; ПП «Цифровая грамотность педагогического работника», ООО «ЦИОВ», 285ч, 2021; ПП «Организация работы классного руководителя в ОО», ООО «ЦИОВ», 250ч, 2021; ПП «Педагог дополнительного образования», ООО «ЦИОВ», 250ч, 2021 | 12 | 12 | 9 | высшая  17.12.20 | «Разработка и реализация проектных задач в рамках развития функциональной грамотности по математике для обучающихся ОШ», ЦНППМПР ГАУ ДПО «ИРО ПК», 40ч, 2022; «Реализация требований обновленных ФГОС ООО в работе учителя» (Математика), ФГАОУ ДПО «Академия Минпросвещения России», 36 ч., 2022  Управление качеством образования: инновационный формат профессионального развития современного учителя математики в условиях обновленных ФГОС через участие в марафоне педагогического мастерства»,НИУ ВШЭ, 36ч, ноябрь,2024  ФГАОУ ВО «ПНИПУ» «Профильная и предпрофильная математика в условиях изменения региональных рынков труда», 72 ч., 2024 г. | | |