

УТВЕРЖДАЮ

Председатель Экспертного совета по ДПО
работников образовательных организаций
И.В. Новокрещенов

ПРОТОКОЛ

заседания Экспертного совета по дополнительному профессиональному
образованию работников образовательных организаций

Дата проведения: 24 марта 2022 года

Форма проведения заседания: заочная

Приняли участие: 24 чел. (Антипов А.С., Бушев С.А., Вильшанская А.Д., Воронов А.В., Геворкян Е.Н., Должикова А.В., Еленева Ю.Я, Жданова И.Д., Зеленцова Н.Ф., Зинин А.С., Иванцов М.Н., Картышова М.С., Кириченко В.В., Класс Е.И., Коричин Д.А., Кудрявцева Д.А., Кучушев М.Р., Лазутова М.Н., Лебедева М.В., Морозова Е.П., Морозова Т.В., Олтаржевская Л.Е., Русецкая М.Н., Шалашова М.М.).

Не участвовали в заседании по уважительной причине: 6 чел. (Литвинова Т.М., Лукашук О.Н., Павличева Е.Н., Путимцев Д.А., Либерман Д.А., Филиппова Е.Б.)

Кворум имеется. Заседание правомочно.

Рассмотрены вопросы:

1. Утверждение итогов экспертизы дополнительных профессиональных программ (по состоянию на 21 марта 2022 года).

Голосование по Повестке дня- заочное.

Результаты подсчета голосов:

1. По вопросу «Утверждение итогов экспертизы дополнительных профессиональных программ (по состоянию на 21 марта 2022 года)».

Включить в региональный реестр дополнительных профессиональных программ, рекомендованных Департаментом образования и науки города Москвы заказчиком образовательных услуг в сфере ДПО, дополнительные профессиональные программы (приложение 1).

Итоги голосования по каждой дополнительной профессиональной программе:

«За» - 24 чел., единогласно.

«Против» - нет.

«Воздержались» - нет.

Не включать в региональный реестр дополнительных профессиональных программ, рекомендованных Департаментом образования и науки города Москвы заказчиком образовательных услуг в сфере ДПО, дополнительные профессиональные программы (приложение 2).

Итоги голосования по дополнительным профессиональным программам пп.1-8:

«За» - 24 чел.

«Против» - 0.

«Воздержались» - нет.

Итоги голосования по дополнительной профессиональной программе пп.9 «Функциональная грамотность. Развитие естественно-научной грамотности на уровне основного общего образования на материале учебного предмета «Химия»:

«За» - 23 чел.

«Против» - 1 чел.

«Воздержались» - нет.

Ответственный секретарь

Е.А. Григорьева

УТВЕРЖДАЮ

Председатель Экспертного совета по ДПО
работников образовательных организаций
И.В. Новокрещенов

РЕШЕНИЕ

Экспертного совета по дополнительному профессиональному образованию
работников образовательных организаций от 21 марта 2022 г.

1. Включить в региональный реестр дополнительных профессиональных программ, рекомендованных Департаментом образования и науки города Москвы заказчикам образовательных услуг в сфере ДПО, дополнительные профессиональные программы (приложение 1 к протоколу заседания).

Не включить в региональный реестр дополнительных профессиональных программ, рекомендованных Департаментом образования и науки города Москвы заказчикам образовательных услуг в сфере ДПО, дополнительные профессиональные программы (приложение 2 к протоколу заседания).

Список дополнительных профессиональных программ, рекомендованных к включению в региональный реестр дополнительных профессиональных программ (по состоянию на 21 марта 2022 года)

1. Дополнительные профессиональные программы, подготовленные к реализации федеральным государственным бюджетным учреждением культуры «Центральный музей Великой Отечественной войны 1941-1945 гг.»

Тема ДПП	Авторы	Целевая аудитория	Срок освоения (час.)	Срок действия результатов экспертизы
1.1. Игропрактические компетенции педагога музея как фактор развития музейного пространства	Шилин А.Ю.	Уровень образования – ВО, область профессиональной деятельности – обеспечение деятельности школьных музеев	18	2 года
1.2. Инклюзивное образование в реализации программ патриотической направленности	Шилин А.Ю.	Уровень образования – ВО, область профессиональной деятельности – обеспечение деятельности школьных музеев	18	2 года
1.3. Медиакоммуникации в молодежной среде	Шилин А.Ю.	Уровень образования – ВО, область профессиональной деятельности – обеспечение деятельности школьных музеев	36	2 года
1.4. Основы вожатской деятельности	Гуменок М.А.	Уровень образования – ВО, область профессиональной деятельности – обеспечение деятельности школьных музеев	72	2 года
1.5. Этнокультурные черты современной молодежи	Шилин А.Ю.	Уровень образования – ВО, область профессиональной деятельности – обеспечение деятельности школьных музеев	36	2 года

2. Дополнительные профессиональные программы, подготовленные к реализации обществом с ограниченной ответственностью «Мой учитель»

Тема ДПП	Авторы	Целевая аудитория	Срок освоения (час.)	Срок действия результатов экспертизы
2.1. Ментальная арифметика. Сложение и вычитание	Величко Е.А., Кокина М.В.,	Уровень образования - ВО, получающие ВО, область профессиональной деятельности -	72	2 года

		Кускевич Т.А., Чувилина М.А.	общее образование (работники общеобразовательных организаций)		
2.2.	Репетитор по ментальной арифметике	Величко Е.А., Кокина М.В., Кускевич Т.А., Чувилина М.А.	Уровень образования - ВО, получающие ВО, область профессиональной деятельности - общее образование (работники общеобразовательных организаций)	188	2 года

3. *Дополнительные профессиональные программы, подготовленные к реализации государственным автономным образовательным учреждением дополнительного профессионального образования города Москвы «Московский центр качества образования»*

	Тема ДПП	Авторы	Целевая аудитория	Срок освоения (час.)	Срок действия результатов экспертизы
3.1.	Критериальное оценивание заданий предметного и метапредметного характера в системе экспертной оценки	Зозуля Е. С. Богданова Н.Н. Демидова М.Ю.	Уровень образования – высшее образование, область профессиональной деятельности – начальное общее, основное общее и среднее общее образование, работники системы образования города Москвы и иные лица, учителя, преподающие следующие предметы: русский язык, математика, история, обществознание, география, биология, физика, химия, информатика и ИКТ, иностранный язык	16	2 года

4. *Дополнительные профессиональные программы, подготовленные к реализации федеральным государственным бюджетным образовательным учреждением высшего образования «Государственный институт русского языка им. А.С. Пушкина»*

	Тема ДПП	Авторы	Целевая аудитория	Срок освоения (час.)	Срок действия результатов экспертизы
4.1.	Специфика обучения русскому языку учащихся 10-го класса в рамках проекта «Медиакласс в московской школе»	Акимова Э.Н., Гончарова Л.М., Ефанов А.А., Жукова А.Г., Кудоярова Т.В.,	Уровень образования - ВО, область профессиональной деятельности – филология (либо смежные направления социогуманитарного блока)	36	2 года

		Соломонова А.А., Щербаков А.В.			

5. *Дополнительные профессиональные программы, подготовленные к реализации государственным автономным образовательным учреждением дополнительного профессионального образования «Государственный институт новых форм обучения»*

Тема ДПП	Авторы	Целевая аудитория	Срок освоения (час.)	Срок действия результатов экспертизы
5.1. Преподавание финансовой грамотности обучающимся с особыми образовательными потребностями	Мельниченко Л. Н., Барышева А.В., Басик Н.Ю., Грибанова Е.М., Захарова А.С., Крюкова Н.Ю., Маторина Т.А., Никонова О.В., Овчинникова Н.Э., Овчинникова О.П., Сенатская С.К., Скворцова А.Д., Сорокина Н.С., Ушакова Е.В., Чозгиян О.П.	Уровень образования - высшее образование, получающие высшее образование, область профессиональной деятельности - педагогические работники системы общего образования, обеспечивающие реализацию программ начального общего, основного общего и среднего общего образования по формированию финансовой грамотности у обучающихся с особыми образовательными потребностями на базе общеобразовательных организаций	86	2 года

6. *Дополнительные профессиональные программы, подготовленные к реализации государственным бюджетным образовательным учреждением дополнительного образования города Москвы «Дворец творчества детей и молодежи имени А.П. Гайдара»*

Тема ДПП	Авторы	Целевая аудитория	Срок освоения (час.)	Срок действия результатов экспертизы
6.1. Основы автоматизированного проектирования на базе программы Autodesk Inventor	Костылев В.А., Молчанова Е.М.	Уровень образования – ВО, получающие ВО, область профессиональной деятельности – общее, дополнительное, среднее профессиональное образование	36	2 года

7. *Дополнительные профессиональные программы, подготовленные к реализации обществом с ограниченной ответственностью «Институт ИДЕАЛ-метода имени Джек и Чемпиона Тойчей»*

Тема ДПП	Авторы	Целевая аудитория	Срок освоения (час.)	Срок действия результатов экспертизы
7.1. Раскрытие и реализация потенциала школьников по технологии образования мысли	Тойч Т.М.	Уровень образования – ВО или получающие ВО, область профессиональной деятельности – основное общее образование	30	2 года

8. *Дополнительные профессиональные программы, подготовленные к реализации обществом с ограниченной ответственностью «Карусель»*

Тема ДПП	Авторы	Целевая аудитория	Срок освоения (час.)	Срок действия результатов экспертизы
8.1. Реализация основной образовательной программы с детьми 3-7 лет в дошкольных образовательных организациях	Доронова Т.Н.	Уровень образования - ВО, получающие ВО, область профессиональной деятельности - дошкольное образование	72	2 года

9. *Дополнительные профессиональные программы, подготовленные к реализации государственным автономным образовательным учреждением высшего образования города Москвы «Московский городской педагогический университет»*

Тема ДПП	Авторы	Целевая аудитория	Срок освоения (час.)	Срок действия результатов экспертизы
9.1. Введение в профессию: «Московский учитель иностранного языка»	Вишневецкая Н.В., Казанцева А.А., Савкина Е.А.	Уровень образования - ВО, область профессиональной деятельности - общее образование	36	2 года
9.2. Основы психофизиологической гимнастики	Гречиго А.А.	Уровень образования - ВО, область профессиональной деятельности - общее образование	36	2 года
9.3. Реализация ФГОС на основе гуманитарного образовательного процесса	Амонашвили Ш.А., Бирич И.А.,	Уровень образования - ВО и получающее ВО, область профессиональной деятельности - общее образование	72	2 года

	Черноземова Е.Н.	
--	---------------------	--

10. *Дополнительные профессиональные программы, подготовленные к реализации научно-образовательным учреждением дополнительного профессионального образования «Институт новых технологий»*

Тема ДПП	Авторы	Целевая аудитория	Срок освоения (час.)	Срок действия результатов экспертизы
10.1. Применение инновационных игровых средств в ходе подготовки детей к школе в соответствии с требованиями ФГОС ДО	Цык М.И.	Уровень образования – ВО, получающие ВО, область профессиональной деятельности – дошкольное образование	72	2 года
10.2. Образовательная методика «Играем в Шесть Кубиков». Всестороннее развитие современного дошкольника и младшего школьника	Соловьева Л. Е., Соловьева Н.Д.	Уровень образования – ВО, получающие ВО, область профессиональной деятельности – дошкольное образование, начальное образование, дополнительное образование	24	2 года

11. *Дополнительные профессиональные программы, подготовленные к реализации государственным бюджетным образовательным учреждением города Москвы дополнительного профессионального образования (повышения квалификации) специалистов «Городской методический центр Департамента образования и науки города Москвы»*

Тема ДПП	Авторы	Целевая аудитория	Срок освоения (час.)	Срок действия результатов экспертизы
11.1. Образовательный технолог в дошкольном образовании	Аниканова Н.Е.	Уровень образования – ВО, область профессиональной деятельности – управление процессами в образовательной организации	18	2 года
11.2. Функциональная грамотность. Развитие естественно-научной грамотности на уровне начального общего образования	Ермакова, М.В., Кошель Ю.В.	Уровень образования обучающихся – ВО, область профессиональной деятельности – начальное общее образование	24	2 года

11.3.	Функциональная грамотность. Развитие математической грамотности на уровне начального общего образования	Ермакова, М.В., Кошель Ю.В.	Уровень образования обучающихся – ВО, область профессиональной деятельности – начальное общее образование	24	2 года
11.4.	Функциональная грамотность. Развитие читательской грамотности на уровне начального общего образования	Ермакова, М.В., Кошель Ю.В.	Уровень образования обучающихся – ВО, область профессиональной деятельности – начальное общее образование	24	2 года
11.5.	Современные практики дизайна в художественно-конструктивной деятельности учащихся	Питерских А.С. Гуров Г.Е.	Уровень образования – ВО, область профессиональной деятельности – основное общее, среднее общее образование	36	2 года
11.6.	Достижение предметных результатов обучающихся по географии на уровнях основного общего и среднего общего образования	Седёлкин М.А., Алексеев А.В., Михайлов С.В., Третьякова Н.И.	Уровень образования обучающихся – ВО, область профессиональной деятельности – обучение географии на уровнях основного общего и среднего общего образования	36	2 года
11.7.	Компьютерная графика для школьников в программе Paint.NET	Тесельская О.Н.	Уровень образования – ВО, область профессиональной деятельности – изобразительное искусство, технология, информатика в системе общего и дополнительного образования	36	2 года
11.8.	Современное учебное занятие по предмету «Физика» в рамках реализации ФГОС ООО и ФГОС СОО	Беляева Е.Н., Копачева Е.В., Нугаева Н.П.	Уровень образования – ВО, область профессиональной деятельности – обучение физике на уровне основного общего и среднего общего образования	16	2 года
11.9.	Инструменты объективного оценивания уровня достижения образовательных результатов школьников по химии	Борунов А. М.	Уровень образования – ВО, область профессиональной деятельности – обучение химии на уровне основного и среднего общего образования	18	2 года
11.10.	Функциональная грамотность. Развитие естественно-научной грамотности на уровне основного общего образования на материале учебного предмета «География»	Седёлкин М.А., Третьякова Н.И., Михайлов С.В.	Уровень образования обучающихся – ВО, область профессиональной деятельности – основное общее образование	24	2 года

11.11.	Функциональная грамотность. Развитие естественно-научной грамотности на уровне основного общего образования на материале учебного предмета «Биология»	Семяшова Е.К., Миловзорова А.М.	Уровень образования обучающихся – ВО, область профессиональной деятельности – основное общее образование	24	2 года
--------	---	---------------------------------------	--	----	--------

12. Дополнительные профессиональные программы, подготовленные к реализации автономной некоммерческой организацией «Национальный центр инноваций в образовании»

	Тема ДПП	Авторы	Целевая аудитория	Срок освоения (час.)	Срок действия результатов экспертизы
12.1.	Использование цифровых образовательных инструментов в проектировании структуры и содержания современного урока	Пичугин С.С.	Уровень образования – высшее образование, область профессиональной деятельности – общее образование (педагоги начальных классов)	72	2 года
12.2.	Организация образовательного процесса по учебным предметам «Физика» и «Астрономия» с применением электронных образовательных ресурсов и программно-аппаратных комплексов	Светич Е.Г.	Уровень образования - высшее, область профессиональной деятельности - обучение физике и астрономии на уровне основного общего и среднего общего образования	24	2 года
12.3.	Применение цифровых карт в курсе географии как основа организации учебной деятельности школьников	Крылов А.И.	Уровень образования – высшее образование, область профессиональной деятельности – обучение на уровне основного общего и среднего общего образования, преподаватели географии	72	2 года

13. Дополнительные профессиональные программы, подготовленные к реализации федеральным государственным автономным образовательным учреждением высшего образования «Национальный исследовательский технологический университет «МИСиС»

	Тема ДПП	Авторы	Целевая аудитория	Срок освоения (час.)	Срок действия результатов экспертизы

13.1.	Создание автоматизированных систем на базе программируемых контроллеров для организации проектной деятельности школьника	Давыдкин М.Н. Исаева Т.М.	Уровень образования – высшее образование, область профессиональной деятельности – педагоги образовательных организаций, реализующие образовательные программы общего, дополнительного, среднего профессионального образования	72	2 года
13.2.	Моделирование и прототипирование в САД-системах	Харитонов Н.Д. Исаева Т.М.	Уровень образования – высшее образование, область профессиональной деятельности – педагоги образовательных организаций, реализующие образовательные программы основного и среднего общего, дополнительного, среднего профессионального образования	72	2 года
13.3.	Рациональные и иррациональные уравнения и неравенства. Модуль в уравнениях и неравенствах. Системы уравнений	Ушаков В.А.	Уровень образования – ВО, область профессиональной деятельности – обучение математике на уровне среднего общего образования в общеобразовательной организации	36	2 года

14. *Дополнительные профессиональные программы, подготовленные к реализации обществом с ограниченной ответственностью «ДОП ЛИГА»*

	Тема ДПП	Авторы	Целевая аудитория	Срок освоения (час.)	Срок действия результатов экспертизы
14.1.	Оказание первой помощи в образовательной организации	Авторский коллектив	Уровень образования ВО, получающие образование в области профессиональной деятельности – обучение и воспитание детей и подростков в образовательных организациях	36	2 года
14.2.	Антитеррористическая защищенность образовательных организаций	Авторский коллектив	Уровень образования ВО, получающие образование в области профессиональной	108	2 года

			деятельности – дошкольное, начальное, основное, среднее общее образование		
--	--	--	---	--	--

15. *Дополнительные профессиональные программы, подготовленные к реализации государственным автономным образовательным учреждением дополнительного профессионального образования города Москвы «Корпоративный университет московского образования»*

	Тема ДПП	Авторы	Целевая аудитория	Срок освоения (час.)	Срок действия результатов экспертизы
15.1.	Практика управления образовательной организацией (стажировка «Тень заместителя директора школы»)	Скринник И.В., Александрова И.Г., Грошева А.В.	Уровень образования – ВО, область профессиональной деятельности - управление образовательной организацией	96	2 года
15.2.	Методика использования электронных образовательных ресурсов образовательного сервиса «Облако знаний» в учебном процессе	Мамонтов Д.И. Класс Е.И.	Уровень образования - ВО или получающие ВО, область профессиональной деятельности - основное общее, среднее общее образование по предметным областям: математика, информатика, физика, астрономия, биология, география, химия, русский язык, литература, английский язык, история, обществознание	24	2 года

16. *Дополнительные профессиональные программы, подготовленные к реализации автономной некоммерческой организацией «Институт прикладного анализа поведения и психолого – социальных технологий»*

	Тема ДПП	Авторы	Целевая аудитория	Срок освоения (час.)	Срок действия результатов экспертизы
16.1.	Использование мотивационных стимулов и методов поддержки позитивного поведения (PBS) для повышения успеваемости и развития личностных результатов обучающихся	Оларь М.В., Мальтинская Н.А.	Уровень образования – ВО, область профессиональной деятельности – начальное образование	72	2 года

**Список дополнительных профессиональных программ, не рекомендованных к включению в региональный реестр
дополнительных профессиональных программ (по состоянию на 21 марта 2022 года)**

1. Дополнительные профессиональные программы, подготовленные к реализации федеральным государственным бюджетным учреждением культуры «Центральный музей Великой Отечественной войны 1941-1945 гг.»

Тема ДПП	Авторы	Целевая аудитория	Срок освоения (час.)	Срок действия результатов экспертизы
1.1. Виртуальная страница школьного музейного пространства. Принципы создания	Сементковский А.С.	Уровень образования – ВО, область профессиональной деятельности – обеспечение деятельности школьных музеев	18	2 года
1.2. Менеджмент в профессиональной деятельности	Шилин А.Ю.	Уровень образования – ВО, область профессиональной деятельности – обеспечение деятельности школьных музеев	36	2 года

2. Дополнительные профессиональные программы, подготовленные к реализации обществом с ограниченной ответственностью «Мой учитель»

Тема ДПП	Авторы	Целевая аудитория	Срок освоения (час.)	Срок действия результатов экспертизы
2.1. Скоростное чтение	Величко Е.А., Кокина М.В., Кускевич Т.А., Чувилина М.А.	Уровень образования - ВО, получающие ВО, область профессиональной деятельности - общее образование (работники общеобразовательных организаций)	108	2 года
2.2. Сторителлинг	Величко Е.А., Кокина М.В., Кускевич Т.А., Чувилина М.А.	Уровень образования - ВО, получающие ВО, область профессиональной деятельности - общее образование (работники общеобразовательных организаций)	108	2 года

3. *Дополнительные профессиональные программы, подготовленные к реализации автономной некоммерческой организацией дополнительного профессионального образования «Образование – Русское слово»*

Тема ДПП	Авторы	Целевая аудитория	Срок освоения (час.)	Срок действия результатов экспертизы
3.1. Основы преподавания родного языка (русского) и родной литературы (русской) в образовательных организациях	Дудова Л. В., Колобова О. Л., Руднева О.Ю.	Уровень образования – ВО, область профессиональной деятельности – преподавание родного языка (русского) и родной литературы (русской) в образовательных организациях	72	2 года

4. *Дополнительные профессиональные программы, подготовленные к реализации обществом с ограниченной ответственностью «ДОП ЛИГА»*

Тема ДПП	Авторы	Целевая аудитория	Срок освоения (час.)	Срок действия результатов экспертизы
4.1. Профилактика и психологическая коррекция эмоционального выгорания педагогов	Авторский коллектив	Уровень образования - ВО, получающие ВО, область профессиональной деятельности – педагоги-психологи, психологи	72	2 года
4.2. Развитие нравственной сферы личности подростка средствами социально-психологического тренинга	Гизатуллина Э.Р.	Уровень образования - ВО, получающие ВО, область профессиональной деятельности – педагоги-психологи, психологи, социальные педагоги	72	2 года

5. *Дополнительные профессиональные программы, подготовленные к реализации федеральным государственным образовательным учреждением высшего образования «Российский государственный университет им. А.Н. Косыгина»*

Тема ДПП	Авторы	Целевая аудитория	Срок освоения (час.)	Срок действия результатов экспертизы
5.1. Радиожурналистика	Мурзина О.В., Пивненко Н.А.	Уровень образования – ВО, область профессиональной деятельности – преподавание дисциплин СО и СПО гуманитарного, технического и	36	2 года

				естественно-научного циклов, учителя общеобразовательных средних школ		
5.2.	Медиажурналистика	Мурзина О.В., Карпов Э.С.		Уровень образования – ВО, область профессиональной деятельности – преподавание дисциплин среднего образования и среднее профессиональное образование гуманитарного, технического и естественно-научного циклов	20	2 года

6. *Дополнительные профессиональные программы, подготовленные к реализации образовательным учреждением Фонд «Педагогический университет Первое сентября»*

	Тема ДПП	Авторы	Целевая аудитория	Срок освоения (час.)	Срок действия результатов экспертизы
6.1.	Адаптация образовательной среды для детей с нарушениями развития ментальной сферы	Карпенкова И.В.	Уровень образования - ВО, область профессиональной деятельности – начальное, основное и среднее общее образование	72	2 года

7. *Дополнительные профессиональные программы, подготовленные к реализации обществом с ограниченной ответственностью «Бизнес Фокс»*

	Тема ДПП	Авторы	Целевая аудитория	Срок освоения (час.)	Срок действия результатов экспертизы
7.1.	Реализация учебно-методического комплекса «БизнесФокс» (BUSINESSFOX)	Шилкина М.А., Баронина П.Ю., Соломашенко М.С.	Уровень образования обучающихся - ВО (и/или получающие ВО), область профессиональной деятельности – обучение финансовой грамотности на уровне дошкольного, начального, основного и среднего общего образования	108	2 года
7.2.	Интерактивные формы обучения финансовой грамотности	Шилкина М.А., Баронина П.Ю., Тупикин П.А.	Уровень образования - ВО (и/или получающие ВО), область профессиональной деятельности - обучение финансовой грамотности на	108	2 года

				уровне начального и основного образования	
--	--	--	--	---	--

8. *Дополнительные профессиональные программы, подготовленные к реализации федеральным государственным автономным образовательным учреждением высшего образования «Национальный исследовательский технологический университет «МИСиС»*

Тема ДПП	Авторы	Целевая аудитория	Срок освоения (час.)	Срок действия результатов экспертизы
8.1. Элементы математической логики в задачах повышенного и высокого уровней сложности ЕГЭ по информатике	Маркарян А.О., Исаева М.В., Валова А.А., Исаева Т.М.	Уровень образования – высшее образование, область профессиональной деятельности – обучение информатике на уровне среднего общего образования в общеобразовательной организации	36	2 года

9. *Дополнительные профессиональные программы, подготовленные к реализации государственным бюджетным образовательным учреждением города Москвы дополнительного профессионального образования (повышения квалификации) специалистов «Городской методический центр Департамента образования и науки города Москвы»*

Тема ДПП	Авторы	Целевая аудитория	Срок освоения (час.)	Срок действия результатов экспертизы
9.1. Функциональная грамотность. Развитие естественно-научной грамотности на уровне основного общего образования на материале учебного предмета «Химия»	Уткин А.В.	Уровень образования обучающихся – ВО, область профессиональной деятельности – основное общее образование	24	2 года