



ПРАВИТЕЛЬСТВО
СВЕРДЛОВСКОЙ ОБЛАСТИ
МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ
И МОЛОДЕЖНОЙ ПОЛИТИКИ
СВЕРДЛОВСКОЙ ОБЛАСТИ

Мальшева ул., д. 33, Екатеринбург, 620075
тел. (факс) (343) 312-00-04 (многоканальный)
E-mail: info.minobraz@egov66.ru, http://minobraz.egov66.ru

Руководителям органов местного
самоуправления, осуществляющих
управление в сфере образования

02.10.2020 № 02-01-81/11266
На № _____ от _____

О программах повышения
квалификации учителей в 2020 году

Уважаемые коллеги!

Информируем о проведении ФГАОУ ВО «Уральский федеральный университет имени первого Президента России Б.Н. Ельцина» (далее – УрФУ) программ повышения квалификации учителей, осуществляющих подготовку обучающихся к основному государственному экзамену (далее – ОГЭ), единому государственному экзамену (далее – ЕГЭ), участию в олимпиадах по предметным областям: математика, информатика, физика, химия, обществознание, русский язык, биология, история, экология, география (далее – программы) (прилагается).

Программы ориентированы на учителей, осуществляющих подготовку:

к сдаче ЕГЭ по математике профильного уровня;

к выполнению заданий ОГЭ и ЕГЭ по предметам повышенного уровня сложности;

к участию в олимпиадах, интеллектуальных конкурсах различного уровня и статуса естественно-научной, гуманитарной и математической направленности.

Возможные формы реализации программ: дистанционная (Skype, Zoom), очно-дистанционная с очными консультациями.

Программы включают лекционные и практические (лабораторные) занятия (Skype, Zoom или аудитория), выполнение и проверку практических заданий, консультации, предоставление актуальных методических материалов. Во время дистанционных занятий используются приложения для визуализации, работы на доске, построения графических изображений (Miro, Idroo и другие). Для занятий обучающимся необходим выход в интернет, видеочасть, аудиооборудование (колонки или наушники). Доступ для занятий в группу Skype или Zoom осуществляется по заранее сообщенной слушателю ссылке.

Все материалы курсов размещаются в LMS кабинете курса, и каждый слушатель имеет доступ к персональному кабинету во время прохождения курса.

Программы реализуют члены и руководители региональных комиссий ЕГЭ, преподаватели УрФУ, ведущие методисты Уральского региона.

Освоение программы подтверждается удостоверением о повышении квалификации установленного образца.

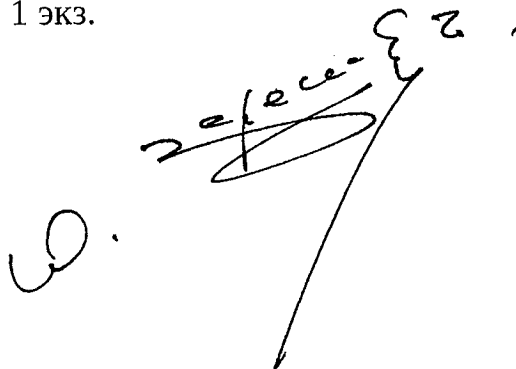
Контактное лицо по вопросам реализации программ: начальник организационно-методического отдела дополнительного профессионального образования УрФУ Вятчина Вита Георгиевна, тел.: +7(343) 375-45-51.

Предлагаем проинформировать педагогических работников муниципальных общеобразовательных организаций вашего муниципального образования о проведении программ в 2020 году.

Приложение: на 17 л. в 1 экз.

Заместитель Министра

Ю.Н. Зеленев

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'Ю.Н. Зеленев', with a long diagonal stroke extending downwards and to the right.

Приложение к письму
от 02.10.2020 № 11266

Краткая аннотация программ повышения квалификации

Название программы	Краткая аннотация содержания программы	Объем часов программы реализуемой в дистанционном формате/ в онлайн формате	Общее количество слушателей в группе	Стоимость программы на 1 слушателя, руб.	Контакты ответственного за реализацию программы	Сроки проведения программ
1	2	3	4	5	6	7
Предметная область: Математика						
Подготовка обучающихся к ОГЭ по математике	Анализ актуального содержания заданий, требований к ОГЭ. Основные приемы рационального счета; построение математических моделей для решения текстовых задач (задание 22); специфика подготовки к выполнению заданий по геометрии повышенного уровня сложности (задача 26). Разбор различных способов оформления и решения задания 23. Руководитель программы: Рахманова Раиса Федоровна, учитель высшей квалификационной категории, эксперт региональной предметной комиссии ЕГЭ по математике	36/0	не менее 10 не более 15	10 500	8(343)389-95-65, 8-9827127321, 8-9993686511, pedagogika@urfu.ru	26.10.2020 – 30.11.2020

1	2	3	4	5	6	7
Подготовка обучающихся к ЕГЭ по математике (профильный уровень)	Анализ актуального содержания заданий повышенного и высокого уровня сложности ЕГЭ по математике профильного уровня. Критерии оценивания решений заданий с развернутым ответом. Анализ типичных ошибок заданий с открытым ответом и при оформлении решений заданий с развернутым ответом. Руководитель программы: Никольская Ирина Владимировна, учитель высшей квалификационной категории, заместитель председателя региональной предметной комиссии ЕГЭ по математике	36/0	не менее 10 не более 15	10 500		
		72/0		14 100		
Подготовка обучающихся к математическим олимпиадам и интеллектуальным конкурсам	Обзор олимпиад и интеллектуальных конкурсов, их уровней, анализ особенностей содержания конкурсных заданий. Базовые элементы методики подготовки учащихся к математическим олимпиадам и конкурсам повышенного уровня. Руководитель программы: Гейн Александр Георгиевич, профессор ИЕиМ УрФУ, доктор педагогических наук, руководитель «Школы юного математика»	36/0		12 500		
Предметная область: Информатика						
Подготовка обучающихся к ОГЭ по информатике	Анализ актуального содержания заданий, требований к ОГЭ. Тематика заданий повышенного и высокого уровней сложности, требования к оформлению заданий с развернутым ответом. Типичные ошибки учащихся при выполнении заданий. Руководитель программы: Гребенкин Александр Евгеньевич, учитель высшей квалификационной категории, председатель региональной предметной комиссии ОГЭ по информатике	36/0	не менее 10 не более 15	11 000	8(343)389-95-65, 8-9827127321, 8-9993686511, pedagogika@urfu.ru	26.10.2020 — 30.11.2020
Подготовка обучающихся к ЕГЭ по информатике	Анализ актуального содержания заданий, требований к ЕГЭ. Тематика заданий повышенного и высокого уровней сложности, требования к оформлению заданий с развернутым ответом.	36/0		11 000		

1	2	3	4	5	6	7
	Типичные ошибки учащихся при выполнении заданий. Руководитель программы: Гейн Нина Ароновна, доцент СУНЦ УрФУ, кандидат педагогических наук, председатель региональной предметной комиссии ЕГЭ по информатике	72/0		14 100		
Подготовка обучающихся к олимпиадам и интеллектуальным конкурсам по информатике	Обзор олимпиад и интеллектуальных конкурсов, их уровней, особенностей содержания конкурсных заданий. Базовые темы олимпиадного программирования: содержание, примеры заданий, методика изложения. Руководитель программы: Гейн Нина Ароновна, доцент СУНЦ УрФУ, кандидат педагогических наук, председатель региональной предметной комиссии ЕГЭ по информатике	36/0		13 000		
Предметная область: Физика						
Подготовка обучающихся к ОГЭ по физике	Анализ актуального содержания заданий, требований к ОГЭ. Выполнение задания 17, связанного с проведением и оформлением лабораторных работ. Особенности решения задач 2-й части работы: комплексные расчетные (23, 24 и 25 задания) и качественные (21 и 22 задания). Разбор часто встречающихся ошибок, допускаемых при оформлении письменной части работы. Руководитель программы: Черная Надежда Александровна, учитель высшей квалификационной категории, заместитель председателя региональной предметной комиссии ОГЭ по физике	36/0	не менее 10 не более 15	10 700	8(343)389-95-65, 8-9827127321, 8-9993686511, pedagogika@urfu.ru	26.10.2020 – 30.11.2020
Подготовка обучающихся к ЕГЭ по физике	Анализ актуального содержания заданий, требований к ЕГЭ. Специфика подготовки к выполнению заданий повышенного уровня	36/0		10 700		

1	2	3	4	5	6	7
	сложности. Построение ответа в качественной задаче № 27. Разбор сложных примеров заданий № 29–31. Анализ ошибок при оформлении заданий с развернутым ответом. Руководитель программы: Бородин Игорь Дмитриевич, учитель высшей квалификационной категории, председатель региональной предметной комиссии по физике	72/0		14 500		
Подготовка обучающихся к олимпиадам и интеллектуальным конкурсам по физике	Обзор олимпиад и интеллектуальных конкурсов по физике, их уровней. Методы решения и оформления олимпиадных задач по физике. Подготовка к Всероссийской олимпиаде школьников и олимпиадам МФТИ. Руководитель программы: Толмачева Любовь Петровна, учитель высшей квалификационной категории, эксперт региональной предметной комиссии ЕГЭ по физике	36/0	не менее 10 не более 15	12 500	8(343)389-95-65, 8-9827127321, 8-9993686511, pedagogika@ urfu.ru	26.10.2020 – 30.11.2020
Предметная область: Химия						
Подготовка обучающихся к ОГЭ по химии	Анализ актуального содержания заданий, требований к ОГЭ. Задания ОГЭ повышенного и высокого уровней сложности: особенности подготовки к их выполнению. Требования к оформлению заданий с развернутым ответом. Практическая часть. Типичные ошибки учащихся при выполнении заданий. Руководитель программы: Балдина Людмила Ивановна, доцент ИЕНиМ УрФУ, кандидат химических наук, эксперт региональной предметной комиссии по химии. Буркова Лиана Аркадьевна, учитель высшей квалификационной категории, председатель региональной предметной комиссии ЕГЭ по химии	36/0	не менее 10 не более 15	11 000	8(343)389-95-65, 8-9827127321, 8-9993686511, pedagogika@ urfu.ru	26.10.2020 – 30.11.2020
Подготовка обучающихся к ЕГЭ по химии	Анализ актуального содержания заданий, требований к ЕГЭ. Решение расчетных задач 2 части теста (34 и 35 задания). Вопросы прогнозирования продуктов окислительно-восстановительных реакций, осуществления цепочек превращений	36/0		11 000		26.10.2020 – 30.11.2020

1	2	3	4	5	6	7
	в органической химии. Типичные ошибки учащихся во 2 части теста, возможности предупреждения ошибок. Руководитель программы: Балдина Людмила Ивановна, доцент ИЕНиМ УрФУ, кандидат химических наук, эксперт региональной предметной комиссии по химии, Черемичкина Ирина Александровна, преподаватель СУНЦ УрФУ, член региональной комиссии ЕГЭ по химии					
Методика подготовки школьников к участию в ВсОШ и практика выполнения олимпиадных заданий по химии (8–9 класс)	Обзор олимпиад и интеллектуальных конкурсов, их уровней, анализ особенностей содержания конкурсных заданий. Базовые элементы методики подготовки учащихся к олимпиадам по химии, входящим в перечень федеральных, и конкурсам повышенного уровня. В рамках освоения программы рассматриваются следующие темы: Основные понятия и определения химической термодинамики. Первое и второе начала термодинамики. Закон Гесса. Расчет тепловых эффектов химических реакций, Определение теплоты гидратации медного купороса, Решение олимпиадных задач по термодинамике, Равновесия в растворах кислот и оснований, Равновесия в растворах кислот и оснований, Решение задач повышенной сложности на тему: «Смеси», Строение атома. Химическая связь, Комплексные соединения. Решение олимпиадных заданий, Окислительно-восстановительные реакции в неорганической и органической химии. Повышенный уровень, Определение кальция, магния в водах, Методы ОВР титриметрии, Методы ОВР титриметрии (йодометрия), Методы спектроскопии в анализе различных соединений, Методы спектроскопии в анализе различных соединений. Руководитель программы: Козицина Алиса Николаевна, доцент, кандидат химических наук,	18/18	10	14 700	8 903 080 59 08, glazira1@ yandex.ru	19.10.2020 – 30.11.2020

1	2	3	4	5	6	7
	заведующий кафедрой Аналитической химии, директор Инновационного центра химико-фармацевтических технологий					
Методика подготовки школьников к участию в ВсОШ и практика выполнения олимпиадных заданий по химии (10–11 класс)	Обзор олимпиад и интеллектуальных конкурсов, их уровней, анализ особенностей содержания конкурсных заданий. Базовые элементы методики подготовки учащихся к олимпиадам по химии, входящим в перечень федеральных, и конкурсам повышенного уровня. В рамках освоения программы рассматриваются следующие темы: Определение параметров кинетического уравнения простых и сложных реакций. Определение энергии активации. Уравнение Аррениуса и уравнение Эйринга, Электронные эффекты в органической химии, Применение данных ЯМР спектроскопии для решения олимпиадных задач (10–11 класс). Применение методов ИК спектроскопии и масс-спектрометрии, Закономерности химических процессов, Определение теплоты нейтрализации, Решение задач повышенной сложности на тему: «Смеси» (9–11). Особенности выполнения задания № 34 части 2 ЕГЭ по химии, Карбкатионы: образование и дальнейшие превращения, Принцип квазистационарных концентраций Боденштейна и его использование. Кинетические характеристики адсорбции, Реакции нуклеофильного присоединения, Гомогенный катализ. Виды. Основное кинетическое уравнение ферментативного катализа и методы определения его параметров, Окислительно-восстановительные реакции в неорганической и органической химии. (9–11 класс). Повышенный уровень, Цепные и автокаталитические реакции. Кинетика реакций в открытых системах (10–11 класс), Применение защитных группировок в органическом синтезе (10–11 класс), Методы ОВР титриметрии,	18/18	10	14 700	8 903 080 59 08, glazira1@ yandex.ru	19.10.2020 – 30.11.2020

1	2	3	4	5	6	7
	Региоселективное введение функциональных групп (11 класс), Методы спектроскопии в анализе различных соединений, Ферменты, природные биологически активные вещества и лекарственные препараты, Методы спектроскопии в анализе различных соединений. Руководитель программы: Козицина Алиса Николаевна, доцент, кандидат химических наук, заведующий кафедрой Аналитической химии, директор Инновационного центра химико-фармацевтических технологий					
Предметная область: Русский язык						
Эффективные методики подготовки к ОГЭ по русскому языку	Программа включает рассмотрение организационно-технологического и нормативно-правового обеспечения ОГЭ в современных условиях обучения; знакомство с эффективными стратегиями подготовки обучающихся к решению заданий повышенного уровня сложности, в том числе с приемами работы над глубиной и точностью понимания содержания текста, в рамках ОГЭ. В программу включено обсуждение согласованности типов заданий (моделей задач) с различными компетенциями, формируемыми в учебном процессе; анализ особенностей оценки и экспертизы результатов ОГЭ по русскому языку; знакомство с мнением высококвалифицированных экспертов по поводу наиболее сложных вопросов подготовки обучающихся к ОГЭ, анализ критериев оценки наиболее сложных заданий, используемых в ОГЭ. Предусмотрено развитие навыка экспертной оценки результатов ОГЭ посредством решения кейсов, а также разработка необходимых учебно-методических материалов для подготовки обучающихся к ОГЭ по русскому языку. Руководитель программы: Плотникова Анна Михайловна, профессор кафедры фундаментальной и прикладной лингвистики и текстоведения, УрФУ,	36/0	не менее 10 не более 15	7 000	8(343) 389-94-55 ippk.urfu@ yandex.ru	12.10.2020 – 30.11.2020 (занятость слушателей в рамках программы 2 раза в неделю по 3 акад. часа). Программа реализуется в 2-х потоках для преподавателей работающих в 1 и 2-ю смены

1	2	3	4	5	6	7
	Слаутина Марина Васильевна, доцент кафедры фундаментальной и прикладной лингвистики и текстоведения, УрФУ					
Эффективные методики подготовки к ЕГЭ по русскому языку	Программа включает рассмотрение организационно-технологического и нормативно-правового обеспечения ЕГЭ в современных условиях обучения; знакомство с эффективными стратегиями подготовки обучающихся к написанию сочинений различных типов и решению заданий повышенного уровня сложности в рамках ЕГЭ, а также обсуждение особенностей оценки и экспертизы результатов ЕГЭ по русскому языку. В рамках программы педагоги будут иметь возможность выслушать высококвалифицированных экспертов и обсудить с коллегами актуальные вопросы развития аналитических способностей у обучающихся и их умения анализировать тексты, создавать тексты различных типов, выражать в них личную позицию. Особое внимание будет уделено соотношению типов заданий (моделей задач) с различными компетенциями, формируемыми в учебном процессе, критериям оценки наиболее сложных заданий, используемых в ЕГЭ, и развитию навыка экспертной оценки результатов ЕГЭ посредством решения кейсов, а также разработке необходимых учебно-методических материалов для подготовки обучающихся к ЕГЭ по русскому языку. Руководитель программы: Плотникова Анна Михайловна, профессор кафедры фундаментальной и прикладной лингвистики и текстоведения, УрФУ, Слаутина Марина Васильевна, доцент кафедры фундаментальной и прикладной лингвистики и текстоведения, УрФУ	36/0	не менее 10 не более 15	7 000		12.10.2020 – 30.11.2020 (занятость слушателей в рамках программы 2 раза в неделю по 3 акад. часа). Программа реализуется в 2-х потоках для преподавателей работающих в 1 и 2-ю смены
		72/0		8 500		12.10.2020 – 30.11.2020 (занятость слушателей в рамках программы 2 раза в неделю

1	2	3	4	5	6	7
						по 3 акад. часа). Программа реализуется в 2-х потоках для преподавателей работающих в 1 и 2-ю смены
Эффективные методики подготовки к олимпиадам и профильным конкурсам по русскому языку	Программа включает рассмотрение организационно-технологического обеспечения в современных условиях обучения; знакомство с эффективными стратегиями подготовки обучающихся к участию в лингвистических олимпиадах. В рамках программы педагоги будут иметь возможность выслушать высококвалифицированных экспертов и обсудить с коллегами актуальные вопросы развития аналитических способностей у обучающихся и их умения анализировать тексты, создавать тексты различных типов, выражать в них личную позицию. Особое внимание будет уделено разбору различного типа заданий (моделей задач) из олимпиадных заданий различного уровня сложности. Руководитель программы: Плотникова Анна Михайловна, профессор кафедры фундаментальной и прикладной лингвистики и текстоведения, УрФУ, Слаутина Марина Васильевна, доцент кафедры фундаментальной и прикладной лингвистики и текстоведения, УрФУ	72/0	не менее 10 не более 15	11 000	8(343) 389-94-55 ippk.urfu@yandex.ru	12.10.2020 – 30.11.2020

1	2	3	4	5	6	7
Предметная область: Обществознание						
Эффективные методики подготовки к ЕГЭ по обществознанию	Программа включает рассмотрение организационно-технологического и нормативно-правового обеспечения ЕГЭ в современных условиях обучения; знакомство с эффективными стратегиями подготовки обучающихся к решению заданий повышенного уровня сложности в рамках ЕГЭ и олимпиад по обществознанию, а также обсуждение особенностей оценки и экспертизы результатов ЕГЭ по обществознанию и олимпиад обществоведческого содержания. В рамках программы педагоги будут иметь возможность выслушать высококвалифицированных экспертов и обсудить с коллегами наиболее сложные вопросы развития аналитических способностей у обучающихся и их умения выражать личную позицию; соотнести типы заданий (модели задач) с различными компетенциями, формируемыми в учебном процессе; проанализировать критерии оценки сложных заданий, используемых в ЕГЭ и олимпиадах разного уровня по обществознанию; развить навык экспертной оценки результатов ЕГЭ посредством решения кейсов, а также разработать необходимые учебно-методические материалы для подготовки обучающихся к олимпиадам и ЕГЭ по обществознанию. Руководитель программы: Мельникова Елена Владимировна, доцент кафедры онтологии и теории познания, УрФУ. * В случае отсутствия набора слушателей на программу, программа может быть объединена в организационном и содержательном формате с программой «Эффективные методики подготовки к олимпиадам по обществознанию»	36/0	не менее 10 не более 15	7 000	8(343) 389-94-55 ippk.urfu@ yandex.ru	12.10.2020 – 30.11.2020 (занятость слушателей в рамках программы 2 раза в неделю по 3 акад. часа). Программа реализуется в 2-х потоках для преподавателей работающих в 1 и 2-ю смены
		72/0*		8 500		12.10.2020 – 30.11.2020 (занятость слушателей в рамках программы 2 раза в неделю по 3 акад. часа).

1	2	3	4	5	6	7
						Программа реализуется в 2-х потоках для преподавателей работающих в 1 и 2-ю смены
Эффективные методики подготовки к олимпиадам по обществознанию	Программа включает рассмотрение организационно-технологического и нормативно-правового обеспечения в современных условиях обучения; знакомство с эффективными стратегиями подготовки обучающихся к решению заданий в рамках и олимпиад по обществознанию, а также обсуждение особенностей оценки и экспертизы результатов олимпиад обществоведческого содержания. В рамках программы педагоги будут иметь возможность выслушать высококвалифицированных экспертов и обсудить с коллегами наиболее сложные вопросы развития аналитических способностей у обучающихся и их умения выражать личную позицию; соотнести типы заданий (модели задач) с различными компетенциями, формируемыми в учебном процессе; проанализировать критерии оценки заданий, используемых в олимпиадах разного уровня по обществознанию; развить навык экспертной оценки результатов посредством решения кейсов, а также разработать необходимые учебно-методические материалы для подготовки обучающихся к олимпиадам по обществознанию.	72/0*	не менее 10 не более 15	11 000	8(343) 389-94-55 ippk.urfu@yandex.ru	12.10.2020 – 30.11.2020 (занятость слушателей в рамках программы 2 раза в неделю по 3 акад. часа). Программа реализуется в 2-х потоках для преподавателей работающих в 1 и 2-ю смены

1	2	3	4	5	6	7
	Руководитель программы: Мельникова Елена Владимировна, доцент кафедры онтологии и теории познания, УрФУ * В случае отсутствия набора слушателей на программу, программа может быть объединена в организационном и содержательном формате с программой «Эффективные методики подготовки к ЕГЭ по обществознанию»					
Предметная область: Биология						
Подготовка обучающихся к ОГЭ по биологии	Анализ актуального содержания заданий, требований к ОГЭ. Критерии повышенного уровня сложности заданий ОГЭ. Особенности новой версии КИМ. Методические решения в подготовке школьников к выполнению заданий 2-й части ОГЭ. Типичные ошибки в ответах на задания 2-й части и их профилактика. Руководитель программы: Зимницкая Светлана Анатольевна, доцент ИЕНиМ УрФУ, кандидат биологических наук, заместитель председателя региональной предметной комиссии по биологии. Ермошин Александр Анатольевич, доцент ИЕНиМ УрФУ, кандидат биологических наук	36/0	не менее 10 не более 15	10 400	8(343)389-95-65, 8-9827127321, 8-9993686511, pedagogika@ urfu.ru	26.10.2020 – 30.11.2020
Подготовка обучающихся к ЕГЭ по биологии	Анализ актуального содержания заданий, требований к ЕГЭ. Разбор сложных вопросов и типичных ошибок во 2-й (письменной) части при ответе на практико-ориентированные вопросы (задние № 22), разбор тем по экологии и эволюции (задание № 26), решение цитологических задач нового типа (№ 27) и сложных вариантов генетических задач (№ 28). Руководитель программы: Зимницкая Светлана Анатольевна, доцент ИЕНиМ УрФУ, кандидат биологических наук, заместитель председателя региональной предметной комиссии по биологии. Некрасова Ольга Анатольевна, доцент ИЕНиМ УрФУ, кандидат биологических наук	36/0		10 700		26.10.2020 – 30.11.2020

1	2	3	4	5	6	7
Подготовка обучающихся к олимпиадам и интеллектуальным конкурсам по биологии	Обзор олимпиад и интеллектуальных конкурсов, их уровней, особенностей содержания конкурсных заданий. Задания теоретического и практического туров уровня региональных и всероссийских олимпиад. Задания практического тура регионального этапа: биосистематика, морфология растений, анатомия растений, физиология растений, зоология позвоночных, гистология, физиология человека, биохимия, микробиология, генетика, биоинформатика. Особенности подготовки команд школьников к участию в Турнире юного биолога. Руководитель программы: Киселева Ирина Сергеевна, доцент ИЕНиМ УрФУ, кандидат биологических наук, Ермошин Александр Анатольевич, доцент ИЕНиМ УрФУ, кандидат биологических наук	36/0	не менее 10 не более 15	12 500		
Предметная область: История						
Эффективные методики подготовки к ОГЭ по истории	Программа включает рассмотрение организационно-технологического и нормативно-правового обеспечения ОГЭ в современных условиях обучения; знакомство с эффективными стратегиями подготовки обучающихся к решению заданий повышенного уровня сложности в рамках ОГЭ и олимпиад по истории, а также обсуждение особенностей оценки и экспертизы результатов ОГЭ по истории и олимпиад исторического содержания. В рамках программы педагоги будут иметь возможность выслушать высококвалифицированных экспертов и обсудить с коллегами актуальные и наиболее сложные вопросы подготовки обучающихся к ОГЭ и олимпиадам по истории; соотнести типы заданий (модели задач) с различными компетенциями, формируемыми в учебном процессе; проанализировать критерии оценки сложных заданий, используемых в ОГЭ и олимпиадах	36/0	10-15	7 000	8(343) 389-94-55 ippk.urfu@ yandex.ru	12.10.2020 – 30.11.2020 (занятость слушателей в рамках программы 2 раза в неделю по 3 акад. часа). Программа реализуется в 2-х потоках для преподавателей

1	2	3	4	5	6	7
	разного уровня по истории; развить навык экспертной оценки результатов ОГЭ посредством решения кейсов, а также разработать необходимые учебно-методические материалы для подготовки обучающихся к олимпиадам и ОГЭ по истории. Руководитель программы: Соколов Сергей Васильевич, доцент кафедры истории России, старший научный сотрудник Лаборатории эдиционной археографии, УрФУ					работающих в 1 и 2-ю смены
Эффективные методики подготовки к ЕГЭ по истории	Программа включает рассмотрение организационно-технологического и нормативно-правового обеспечения ЕГЭ в современных условиях обучения; знакомство с эффективными стратегиями подготовки обучающихся к написанию исторического сочинения (задание 25) и решению заданий повышенного уровня сложности в рамках ЕГЭ и олимпиад по истории; обсуждение особенностей оценки и экспертизы результатов ЕГЭ по истории и олимпиад исторического профиля. В рамках программы педагоги будут иметь возможность выслушать высококвалифицированных экспертов и обсудить с коллегами актуальные вопросы развития аналитических способностей у обучающихся и их умения выражать личную позицию; соотнести типы заданий (модели задач) с различными компетенциями, формируемыми в учебном процессе; проанализировать критерии оценки сложных заданий, используемых в ЕГЭ и олимпиадах разного уровня по истории; развить навык экспертной оценки результатов ЕГЭ посредством решения кейсов, а также разработать необходимые учебно-методические материалы для подготовки обучающихся к олимпиадам и ЕГЭ по истории. Руководитель программы: Соколов Сергей Васильевич, доцент кафедры истории России,	72/0	10-15	10 000		12.10.2020 – 30.11.2020 (занятость слушателей в рамках программы 2 раза в неделю по 3 акад. часа). Программа реализуется в 2-х потоках для преподавателей работающих в 1 и 2-ю смены

1	2	3	4	5	6	7
	старший научный сотрудник Лаборатории эдиционной археографии, УрФУ					
Эффективные методики подготовки к олимпиадам по истории	Программа включает рассмотрение организационно-технологического и нормативно-правового обеспечения в современных условиях обучения; знакомство с эффективными стратегиями подготовки обучающихся к решению заданий в рамках олимпиад и интеллектуальных конкурсов по истории; обсуждение особенностей оценки и экспертизы результатов олимпиад исторического профиля. В рамках программы педагоги будут иметь возможность выслушать высококвалифицированных экспертов и обсудить с коллегами актуальные вопросы развития аналитических способностей у обучающихся и их умения выражать личную позицию; соотнести типы заданий (модели задач) с различными компетенциями, формируемыми в учебном процессе; проанализировать критерии оценки сложных заданий, используемых в олимпиадах разного уровня по истории; развить навык экспертной оценки результатов посредством решения кейсов, а также разработать необходимые учебно-методические материалы для подготовки обучающихся к олимпиадам по истории. Руководитель программы: Соколов Сергей Васильевич, доцент кафедры истории России, старший научный сотрудник Лаборатории эдиционной археографии, УрФУ	72/0	10-15	12 000	8(343) 389-94-55 ippk.urfu@yandex.ru	12.10.2020 – 30.11.2020 (занятость слушателей в рамках программы 2 раза в неделю по 3 акад. часа). Программа реализуется в 2-х потоках для преподавателей работающих в 1 и 2-ю смены
Предметная область: Экология						
Подготовка обучающихся к олимпиадам и интеллектуальным конкурсам по экологии	Обзор олимпиад и интеллектуальных конкурсов, их уровней, особенностей содержания конкурсных заданий. Иерархия заданий муниципального, регионального и завершающего этапа всероссийской олимпиады школьников по экологии. Особенности подготовки к их выполнению. Тематика экологических проектов	36/0	10-15	10 700	8(343)389-95-65, 8-9827127321, 8-9993686511, pedagogika@urfu.ru	26.10.2020 – 30.11.2020

1	2	3	4	5	6	7
Предметная область: География						
Подготовка обучающихся к ОГЭ по географии	Анализ актуального содержания заданий, требований к ОГЭ. Критерии повышенного уровня сложности заданий ОГЭ. Особенности выполнения заданий 2-й части ОГЭ. Типичные ошибки в ответах на задания 2-й части и их профилактика. Руководитель программы: Брусницына Нина Владимировна, старший преподаватель ИЕНиМ УрФУ, эксперт региональной предметной комиссии по географии	36/0	10-15	10 400	8(343)389-95-65, 8-9827127321, 8-9993686511, pedagogika@urfu.ru	26.10.2020 – 30.11.2020
Подготовка обучающихся к ЕГЭ по географии	Анализ актуального содержания заданий, требований к ЕГЭ. Задания повышенного уровня сложности, критерии их правильного выполнения. типичные ошибки во второй (письменной) части ЕГЭ. Практические задачи и сложные варианты заданий, подготовка к их успешному выполнению. Руководитель программы: Брусницына Нина Владимировна, старший преподаватель ИЕНиМ УрФУ, эксперт региональной предметной комиссии по географии. * В случае отсутствия набора слушателей на программу, программа может быть объединена в организационном и содержательном формате с программой «Подготовка обучающихся к олимпиадам и интеллектуальным конкурсам по географии»	36/0*	10-15	10 400		26.10.2020 – 30.11.2020
Подготовка обучающихся к олимпиадам и интеллектуальным конкурсам по географии	Обзор олимпиад и интеллектуальных конкурсов, их уровней, особенностей содержания конкурсных заданий. Выполнение заданий практического тура регионального этапа олимпиад. Руководитель программы: Брусницына Нина Владимировна, старший преподаватель ИЕНиМ УрФУ, эксперт региональной предметной комиссии по географии. * В случае отсутствия набора слушателей на программу, программа может быть объединена	36/0*	10-15	12 000		26.10.2020 – 30.11.2020

1	2	3	4	5	6	7
	в организационном и содержательном формате с программой «Подготовка обучающихся к ЕГЭ по географии»					