АВТОНОМНАЯ НЕКОММЕРЧЕСКАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ «ЦЕНТРАЛЬНЫЙ МНОГОПРОФИЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ»

Утверждаю Ректор АНО ДПО «Центральный многопрофильный институт»

Шести 1677 000 до 10.01.2021 г.

Программа дополнительного профессионального образования повышения квалификации «Современные технологии, подходы и методики повышения качества обучения химии и биологии в условиях цифровизации сферы образования»

Пояснительная записка

Программа курса повышения квалификации«Современные технологии, подходы и методики повышения качества обучения химии и биологии в условиях цифровизации сферы образования» в настоящее время является наиболее актуальной в связи с формированием современной цифровой образовательной среды в рамках реализации национального проекта «Образование».

Программа разработана с учетом реализации Указа Президента РФ «О национальных целях и стратегических задачах развития Российской Федерации на период до 2024 года», в рамках которого поставлена цель создания цифровой образовательной среды для осуществления прорывного научно-технологического исоциально-экономического развития Российской Федерации, а также условий ивозможностей для самореализации и раскрытия таланта каждогочеловека.

Программа повышения квалификации педагогических работников разработана с учетом особенностей профессиональной деятельности слушателей и требований профессионального стандарта «Педагог».

Ожидаемые результаты повышения квалификации – профессиональная готовность педагогических работников к реализации задач преподавательской деятельности в дистанционной форме в рамках цифровой образовательной среды.

1) РазделІ. Характеристика программы

Современные технологии, подходы и методики повышения качества обученияхимии и биологии в условиях цифровизации сферы образования

Форма обучения: заочная, исключительно с применением электронного обучения и дистанционных технологий.

Объем программы: 72часа.

Требования:

- высшее профессиональное образование или среднее профессиональное образование по направлению подготовки «Образование и педагогика» или в области, соответствующей преподаваемому предмету;
- высшее профессиональное образование или среднее профессиональное образование и дополнительное профессиональное образование по направлению деятельности в образовательном учреждении без предъявления требований к стажу работы.

Цель: получение навыков и компетенций, необходимых преподавателю для эффективной работы в цифровой образовательной среде.

По итогам обучения слушатель получает документ установленного образца.

Совершенствуемые компетенции

№	Компетенция
1.	Способен использовать современные методики и практические инструменты
	реализации образовательных услуг с применением дистанционных образовательных
	технологий в рамках цифровой образовательной среды
2.	Способен осуществлять обучение, воспитание и развитие с учетом социальных,
	возрастных, психофизических и индивидуальных особенностей
3.	Способен создавать, проектировать и размещать в интернете собственный онлайн-курс
	с использованием современных методик педагогического дизайна
4.	Способен создавать тестовые задания с учетом требований ФИПИ и размещать их на
	образовательном портале для диагностики уровня подготовки ученика
5.	Готов реализовывать образовательные программы по учебным предметам в
	соответствии с требованиями образовательных стандартов в соответствии с
	рекомендациями ФИПИ и Министерства просвещения РФ
6.	Способен сформировать индивидуальный маршрут подготовки ученика к ЕГЭ и ОГЭ с
	учетом требований ФГОС и рекомендациями ФИПИ
7.	Готов проводить как индивидуальные, так и групповые онлайн-занятия с
	использованием инструментов современных образовательных платформ в рамках
	цифровой образовательной среды

1.2. Планируемые результаты обучения

По итогам обучения по программе «Современные технологии, подходы и методики повышения качества обучения химии и биологии в условиях цифровизации сферы образования» слушатель должен

$N_{\underline{0}}$	Знать:
2)	государственные программы и проекты, направленные на развитие цифровой
	образовательной среды;
3)	основы правого регулирования педагогической деятельности в условиях
	развития цифровой образовательной среды;
4)	педагогические методики образовательной деятельности в рамках цифровой
	образовательной среды;
5)	подходы к проектированию рабочих программ учебных и элективных курсов,
	дополнительных общеразвивающих программ;
6)	нормативные условия реализации основных образовательных программ,
	дополнительных образовательных программ с использованием электронного
7)	обучения и дистанционных форм взаимодействия;
7)	систему требований к организации образовательного процесса в рамках
0)	цифровой образовательной среды;
8)	психолого-педагогические приемы определения причин неуспеваемости ученика;
9)	модели педагогического дизайна и целеполагания;
10)	современные методики проведения дистанционного онлайн-занятия с
	использованием современных мультимедийных средств обучения.
	Уметь:
1)	проектировать и создавать образовательный процесс в соответствии с
	требованиями ФГОС общего образования и с учетом специфики педагогической
	деятельности в цифровой образовательной среде;
2)	учитывать индивидуальные и возрастные особенности детей при формировании
	индивидуального маршрута обучения;
3)	проводить групповые вебинары и индивидуальные онлайн-занятия с
48	использованием инструментов цифровой образовательной среды;
4)	работать с интернет-ресурсами и базами данных, находить нужную информацию,
	анализировать и интерпретировать информацию из различных источников;
5)	осуществлять подготовку, проведение съемки, монтаж видео для онлайн-курсов с
	использованием современных мультимедийных средств обучения, таких как
	интерактивная панель, интерактивная доска, прозрачная доска, планшет,
	магнитно-маркерная доска и т.п.

Раздел II. Содержание программы

«Учебный план»

acob 2
,
ı
ļ
l

	планшета	
4.		2
4.	Пошаговая инструкция записи видеолекций для онлайн-курса с использованием	2
	магнитно-маркерной доски	
5.	Методика представления учебного материала онлайн-курса в форме компьютерной	2
	презентации	
6.	Пошаговая инструкция по записи онлайн-лекций в форме скринкаст	2
7.	Методические рекомендации по записи видеоурока в форме мастеркласса	2
Pa ₃	цел 8. Методы подготовки к сдаче ЕГЭ с использованием электронного	6
обуч	чения в рамках цифровой образовательной среды	
1.	Общие рекомендации по подготовке ученика к ЕГЭ	2
2.	Особенности и педагогические подходы обучения учеников в 10–11 классах	2
3.	Методические рекомендации по составлению тестов для дистанционного курса в	2
	соответствии с требованиями ФИПИ	
Раздел 9.Специфика дистанционного обучения похимии и биологии		
1.	Специфика дистанционного обучения по химии ибиологии	2
2.	Кодификатор элементов содержания и требований к уровню подготовки	2
	выпускников образовательных организаций для проведения единого	
	государственного экзамена по биологии	
3.	Методические рекомендации ФИПИ, подготовленные на основе анализа типичных	1
	ошибок участников ЕГЭ по биологии	
4.	Методические рекомендации ФИПИ, подготовленные на основе анализа типичных	1
	ошибок участников ЕГЭ по химии	
	Зачет	