

МИНИСТЕРСТВО ОБЩЕГО И ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
СВЕРДЛОВСКОЙ ОБЛАСТИ

Государственное автономное образовательное учреждение
дополнительного профессионального образования Свердловской области
«ИНСТИТУТ РАЗВИТИЯ ОБРАЗОВАНИЯ»
(ГАОУ ДПО СО «ИРО»)

Кафедра физико-математических дисциплин

Утверждено
Научно-методическим советом
ГАОУ ДПО СО «ИРО»
протокол № 6 от 29.04.2019г.
_____ секретарь Богословская О.А.

Утверждено
Экспертным советом
ГАОУ ДПО СО «ИРО»
протокол № 7 от 22.04.2019г.
_____ секретарь Юдина М.Н.

«Современный урок физики в соответствии с ФГОС ООО и СОО»

Дополнительная профессиональная программа повышения квалификации
(32 час.)

Автор:
Куликов Ю.А., к.ф.м.н., доцент кафедры
педагогике и методики преподавания НТФ
ГАОУ ДПО СО «ИРО»

Екатеринбург
2019

1. АННОТАЦИЯ

Дополнительная профессиональная программа повышения квалификации «Современный урок физики в соответствии с ФГОС ООО и СОО» (32 час.), (далее – Программа или ДПП) направлена на совершенствование компетенций у учителей физики в области проектирования и реализации современного урока физики в соответствии с ФГОС ООО и СОО.

Цель программы: совершенствование компетенций у педагогов в области использования у учителей физики в области проектирования и реализации современного урока физики в соответствии с ФГОС ООО и СОО для выполнения трудовой функции «Педагогическая деятельность по реализации программ основного и среднего общего образования» согласно профессиональному стандарту педагога.

Категория слушателей: учителя физики основного и среднего общего образования.

Форма обучения: очная.

Объём программы составляет 32 академических часа 4 дня (8 часов в день).

Срок обучения: 32 час, 4 дня (32 часа, по 8 часов в день), из них 4 часа – итоговая аттестация.

Итоговая аттестация: тестирование, защита проекта «Технологическая карта современного урока физики».

По итогам обучения слушателям выдается удостоверение о повышении квалификации.

2. ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Дополнительная профессиональная программа повышения квалификации «Современный урок физики в соответствии с ФГОС ООО и СОО» (32 час.), (далее – Программа или ДПП) направлена на совершенствование компетенций у учителей физики в области проектирования и реализации современного урока физики в соответствии с ФГОС ООО и СОО.

Урок – главная составная часть учебного процесса. Учебная деятельность учителя и учащихся в значительной мере сосредоточивается на уроке. Вот почему качество подготовки учащихся по той или иной учебной дисциплине во многом определяется уровнем проведения урока, его содержательной и методической наполненностью, его атмосферой. Для того чтобы этот уровень был достаточно высоким, надо, чтобы учитель в ходе подготовки урока постарался сделать его своеобразным педагогическим произведением со своим замыслом, завязкой и развязкой подобно любому произведению искусства.

Современный урок – это, прежде всего, урок, на котором учитель использует все возможности для развития личности ученика, ее активного умственного роста, глубокого и осмысленного усвоения знаний, для формирования ее нравственных основ.

Данные особенности обуславливают актуальность разработки и реализации данной дополнительной профессиональной программы профессиональной переподготовки.

Категория слушателей: учителя физики основного и среднего общего образования.

Цель программы: совершенствование компетенций у педагогов в области использования у учителей физики в области проектирования и реализации современного урока физики в соответствии с ФГОС ООО и СОО для выполнения трудовой функции «Педагогическая деятельность по реализации программ основного и среднего общего образования» согласно профессиональному стандарту педагога.

Для успешной организации практических занятий и самостоятельной работы слушателей предусматривается активное использование комплекта учебно-методического обеспечения.

Формы учебной работы: лекции, практические занятия, круглые столы по обмену опытом, консультации, выполнение проектных заданий.

Каждый раздел программы предполагает обязательное время на индивидуальную или групповую рефлексию, осуществляемую в форме круглого стола; для преподавателя итоги рефлексии группы становятся основой для корректировки методов обучения и дают возможность осуществления обратной связи с обучающимися.

По результатам освоения дополнительной профессиональной программы и успешного прохождения итоговой аттестации слушателям выдается диплом о профессиональной переподготовке установленного образца.

Методы обучения: традиционные, активные и интерактивные.

Форма обучения: очная.

Объём программы составляет 32 академических часа 4 дня (8 часов в день).

Срок обучения: 32 час, 4 дня (32 часа, по 8 часов в день), из них 4 часа – итоговая аттестация.

Итоговая аттестация: тестирование, защита проекта «Технологическая карта современного урока физики».

По итогам обучения слушателям выдается удостоверение о повышении квалификации.

4.2. Рабочая программа

дополнительной профессиональная программа повышения квалификации
«Современный урок физики в соответствии с ФГОС ООО и СОО» (32 час.)

(очное)

№ п/п	Виды учебных занятий, учебных работ	Содержание	Знания / умения
Раздел 1. ФГОС ООО и СОО как система требований			
Тема 1.1. Введение в программу. Входная диагностика.	Практическое занятие 0,5 час.		
Тема 1.2. Требования ФГОС ООО и СОО, предъявляемые к результатам освоения основной образовательной программы по физике	Интерактивная лекция 1,5 час.	Требования ФГОС ООО и СОО, предъявляемые к результатам освоения основной образовательной программы по физике	Знать: Требования ФГОС ООО и СОО, предъявляемые к результатам освоения основной образовательной программы по физике
Тема 1.3. Роль системно-деятельностного подхода в современном уроке физики	Интерактивная лекция 2 час.	Системно-деятельностный подход. Система дидактических принципов деятельностного подхода	Знать: Дидактические принципы деятельностного подхода. Различия между традиционным уроком и уроком в режиме деятельностного подхода
Раздел 2. Применение современных образовательных методик и информационно-коммуникационных технологий на уроках физики			
Тема 2.1. Применение сингапурской методики в современном уроке физики	Интерактивная лекция 2 час.	Современный урок физики по сингапурской методике. Обучающие структуры Сингапурской методики	Знать: Возможности использования обучающих структуры Сингапурской методики в современном уроке физики
	Практическое занятие 4 час.	Фрагмент современного урока физики с применением сингапурской методики	Уметь: Разрабатывать фрагмент современного урока физики с

			применением сингапурской методики
Тема 2.2. Использование современных интерактивных технологий на уроках физики	Интерактивная лекция 2 час.	Возможности использование интерактивной доски на уроке физики. Интерактивные презентации. Обучающая среда «Физикон». Интерактивные модели по физике. Виртуальные лаборатории.	Знать: Возможности использования интерактивной доски на уроке физики, интерактивных презентаций, обучающей среды «Физикон», интерактивных моделей по физике, виртуальных лабораторий.
	Практическое занятие 3 час.	Создание интерактивных приложений с помощью сервиса Learningapps.org. Фрагмент современного урока физики с применением созданных интерактивных приложений	Уметь: Создавать интерактивные приложения с помощью сервиса Learningapps.org. Разрабатывать фрагмент современного урока физики с применением созданных интерактивных приложений
Тема 2.3. Применение технологий виртуальной и дополненной реальности на уроках физике	Интерактивная лекция 2 час.	Возможности использования виртуальной и дополненной реальности на уроках физики.	Знать: Возможности использования виртуальной и дополненной реальности на уроках физики
	Практическое занятие 3 час.	Фрагмент современного урока физики с применением технологий виртуальной и дополненной реальности.	Уметь: Разрабатывать фрагмент современного урока физики с применением технологий виртуальной и дополненной реальности.

Раздел 3. Проектирование современного урока физики

Тема 3.1. Особенности организации современного урока физики	Интерактивная лекция 1 час.	Компоненты современного урока. Этапы современного урока. Образовательные задачи. Типы уроков по ФГОС.	Знать: Компоненты современного урока. Этапы современного урока. Образовательные задачи. Типы уроков по ФГОС.
	Практическое занятие 3 час.	Характеристики современного урока. Образец схемы анализа урока по ФГОС.	Уметь: Проводить анализ современного урока физики
Тема 3.2. Особенности проектирования современного урока физики	Интерактивная лекция 1 час.	Этапы подготовки к современному уроку физики.	Знать: Этапы подготовки к современному уроку физики.
	Практическое занятие 4 час.	Технологическая карта современного урока физики	Уметь: Разрабатывать технологическую карту современного урока физики
Итоговая аттестация	Интерактивное занятие 4 час.	Тестирование. Подведение итогов, обсуждение выполненных проектов.	Зачет

4.3. Календарный учебный график

дополнительной профессиональная программа повышения квалификации
«Современный урок физики в соответствии с ФГОС ООО и СОО» (32 час.)
(очное)

Форма обучения	Общая продолжительность ДПП (календарных дней)	Режим занятий (кол-во час.) в день	Количество часов ДПП	Лекции (кол-во час.)	Практ. занятия (кол-во час.)	Сам. раб. (кол-во час.)	Промежуточная аттестация (кол-во час, вид ПА)	Итоговая аттестация (кол-во час, вид ИА)
очная	4	8	32	11,5	20,5	0	0	4

Срок освоения программы: 32 часов.

Из них: из них теоретические занятия – 11,5 часа; практические занятия – 20,5 час.