

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ САРАТОВСКОЙ ОБЛАСТИ

Государственное автономное учреждение
дополнительного профессионального образования
«Саратовский областной институт развития образования»

**ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПРОГРАММА
ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ**

**«Подготовка учащихся к государственной итоговой аттестации
по физике: шаги к успеху»
(с использованием ДОТ)**

Общая трудоемкость 56 часов

Специальность: учителя физики всех категорий и не имеющие категории

Кафедра естественно-научного образования

**САРАТОВ
2020**

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ САРАТОВСКОЙ ОБЛАСТИ

Государственное автономное учреждение
дополнительного профессионального образования
«Саратовский областной институт развития образования»

РЕКОМЕНДОВАНО
Ученым советом ГАУ ДПО «СОИРО»
Протокол от «25» 12 2019 г. № 10



УТВЕРЖДАЮ

Ректор ГАУ ДПО «СОИРО»

Л.В. Колязина

«26» 12 2019 г.

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПРОГРАММА
ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ
«Подготовка учащихся к государственной итоговой аттестации
по физике: шаги к успеху»
(с использованием ДОТ)

Кафедра: естественно-научного образования

Специальность слушателей: учителя физики всех категорий и не имеющие категории

Категория слушателей: лица, имеющие (получающие) высшее (среднее профессиональное) образование

Общая трудоемкость (в часах): 56 часов

Форма обучения: очная (очно-заочная) с применением дистанционных образовательных технологий

Вид занятий и формы контроля	Количество часов
Лекции	22
Практические занятия	28
Входная диагностика	2
Итоговая аттестация: • экзамен (письменный)	4
ИТОГО:	56

Программу разработали:

Вдовина Т.О., зав. кафедрой, доцент, к.п.н.

Камочкина М.В., ст. методист, ст. преподаватель

Программа рассмотрена на заседании кафедры естественно-научного образования

« 6 » декабря 2019 г. протокол № 11

Заведующий кафедрой: Вдовина Т.О. /Т.О. Вдовина/

не преодолели порог минимально допустимого значения баллов при проведении государственной итоговой аттестации (ОГЭ и ЕГЭ) по физике.

1.3. Планируемые результаты освоения программы

В результате освоения Программы слушатель должен приобрести определенные знания, умения и практические навыки, необходимые для качественного изменения профессиональных компетенций, указанных в п. 2.

Знать:

преподаваемый учебный предмет «физика» в пределах требований федеральных государственных образовательных стандартов (ФГОС) и основной общеобразовательной программы (ООП);

методику обучения предмету «физика»;

программы и учебники по преподаваемому предмету;

особенности организации и проведения государственной итоговой аттестации (ГИА) по физике за курс основного общего образования (ООО), среднего общего образования (СОО);

структуру работ ГИА-9 (ОГЭ) и ГИА-11 (ЕГЭ) по предмету;

правила по охране труда; требования к технике безопасности при проведении занятий в кабинете физики.

Уметь

планировать и осуществлять учебный процесс в соответствии с основной общеобразовательной программой (ООП);

использовать разнообразные формы, приемы, методы и средства обучения, в том числе информационные образовательные технологии (ИОТ) и цифровые образовательные ресурсы (ЦОР);

объективно оценивать знания обучающихся на основе тестирования и других методов контроля;

соблюдать правила техники безопасности при проведении физического эксперимента в условиях ОГЭ по физике.

Иметь практический опыт:

планирования и анализа современного урока физики в соответствии с принципами системно-деятельностного подхода, оценки эффективности современных форм, приемов и методов обучения на уроке по физике при подготовке к государственной итоговой аттестации.

1.4. Форма документа, выдаваемого по результатам освоения программы, - удостоверение о повышении квалификации.

1.5. Программа реализуется Институтом самостоятельно, сетевые формы не используются.

Раздел 2. Содержание программы

2.1. Учебный (учебно-тематический) план программы повышения квалификации «Подготовка учащихся к государственной итоговой аттестации по физике: шаги к успеху» (с использованием ДОТ)

№ п/п	Наименование дисциплин, модулей, тем программы	Количество часов						Формы контроля	
		Всего	Лекции		Практич занятия		Сам. работа слушателей		Стажировка
			В очной форме	С ДОТ	В очной форме	С ДОТ			
II	Профессиональный цикл (ПЦ)	50	10	12	16	12			

1.	Профессиональный модуль 1. «Теоретические основы и методика преподавания физики» (ПМ 1)	50	10	12	16	12			
1.1.	Профессиональная дисциплина «Современные методики и технологии обучения физике в подготовке к государственной итоговой аттестации» (ПД)								Текущий контроль
1.1.1.	Тема Актуальные вопросы преподавания физики и астрономии: подготовка к ГИА	8	2		4	2			
1.1.2.	Тема Подготовка учащихся к выполнению заданий по теме: «Механика. Молекулярная физика и термодинамика»	8	2		4	2			
1.1.3.	Тема Подготовка учащихся к выполнению заданий по теме: «Электродинамика. Квантовая физика. Элементы астрофизики»	6	2		4				
1.1.4.	Тема Подготовка учащихся к выполнению заданий различного уровня сложности	8	2	2		4			
1.1.5.	Тема Методические подходы к решению физических и астрономических задач	6	2		4				
1.1.6.	Тема Подготовка к ГИА обучающихся с ОВЗ, детей-инвалидов и инвалидов	2		2					
1.1.7.	Тема «Нормативно-правовая база, сопровождающая ГИА за курсы основного и среднего общего образования. Информационно-технологическое обеспечение ГИА»	4		4					
1.1.8.	Тема «Единая система оценки качества образования (ЕСОКО)»	4		4					
1.1.9.	Тема «Требования к итоговой аттестации за курс основного общего образования»	4				4			
IV	Диагностика, промежуточная аттестация и итоговый контроль уровня освоения программы	6			4	2			
4.1.	Входная диагностика (заочная форма с ДОТ)	2				2			
4.4.	Итоговая аттестация: экзамен (письменный)	4			4				Итоговый экзамен
	Итого по программе:	56	10	12	20	14			

2.2. Календарный учебный график

№ п/п	Тема/ вид деятельности	Кол-во часов	Лекции	Практические занятия
1	Сессия (очная)			
	Лекционно-практические занятия	30	10	20
2	Сессия (заочная с использованием ДОТ)			
	Входная диагностика	2		2
	Лекционно-практические занятия. Работа в оболочке Moodle	20	12	8
4	Итоговая сессия (очная)			