

## УЧЕБНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН

дополнительной профессиональной программы повышения квалификации  
**«Совершенствование предметных компетенций учителей физики как основа качества современного образования»**

№ п/п	Наименование разделов, дисциплин, модулей, тем	Всего часов	В том числе:					Форма практ. занятия	Форма контроля
			ЛК	ПЗ	Дистанционно	стажировка	СР		
<b>М 1</b>	<b>Нормативно-правовой модуль</b>	<b>2</b>	<b>2</b>						
1.1	Профессиональный стандарт «Педагог»: составляющие профессиональной компетентности учителя. Основные положения Концепций преподавания учебных предметов «Физика» и «Астрономия». Согласование требований обновлённых ФГОС и задач Концепций	2	2						
<b>М2</b>	<b>Психолого-педагогический модуль</b>	<b>4</b>	<b>2</b>	<b>2</b>					
2.1	Формы и виды учебной деятельности в условиях реализации ФГОС	4	2	2					
<b>М 3</b>	<b>Модуль предметной области</b>	<b>32</b>	<b>4</b>	<b>28</b>					<b>текущий контроль</b>
3.1	Современный урок физики и астрономии: требования к структуре, моделирование урока	4	2	2			-	-	педагогическая мастерская
3.2	Формирование компетенций обучающихся в области учебно-исследовательской и проектной деятельности	4	2	2			-		практикум
3.3	Формирование естественнонаучной грамотности в системе школьного естественнонаучного образования. Примеры заданий по формированию и оцениванию естественнонаучной грамотности	4		4			-		практикум
3.4	Практикум по решению экспериментальных задач	4		4			-		практикум
3.5	Физический практикум по решению задач: содержательный раздел «Механика»	4		4			-		практикум
3.6	Урок физики как средство формирования функциональной грамотности обучающихся	4		4			-		практикум
3.7	Особенности ГИА по физике в форме ЕГЭ в 2022 году.	2		2			-		практикум

	Физический практикум по решению задач ЕГЭ								
3.8	Решение задач с применением инструментов ТРИЗ	4		4		-		практикум	
3.9	Преодоление профессиональных дефицитов учителей физики за счет совершенствования предметных компетенций	2		2				круглый стол	
<b>3.</b>	<b>Итоговая аттестация</b>	<b>2</b>	<b>-</b>	<b>2</b>					<b>зачёт (контр. работа)</b>
	<b>Всего часов по программе</b>	<b>40</b>	<b>8</b>	<b>32</b>					