

**АННОТАЦИЯ**  
**к рабочим программам модулей**  
**дополнительной профессиональной программы повышения**  
**квалификации**

**«Инновационные подходы к организации преподавания физики с учетом требований ФГОС ОО»**

**Модуль «Инновационные подходы к организации преподавания физики с учетом требований ФГОС ОО»**

**1. Место модуля в структуре ДПП ПК:** предметный модуль

**2. Цели и задачи модуля, требования к результатам освоения ДПП ПК:** в результате изучения модуля обучающийся должен

**Знать:**

- проектирование образовательного процесса по физике в соответствии с требованиями ФГОС ОО;
- концепцию преподавания учебного предмета «Физика»;
- аксиоматику, содержание и законы механики, молекулярной физики и термодинамики, электродинамики, специальной теории относительности, квантовой физики;
- инновационные образовательные подходы в преподавания физики с учетом требований ФГОС ОО;
- организацию проектной и исследовательской деятельности обучающихся по физике и смежным предметам;
- систему самоконтроля при решении расчетных физических задач;
- современные методики и технологии обучения, обеспечивающие эффективную организацию учебного процесса по физике в общеобразовательных организациях.

**Уметь:**

- планировать учебные занятия по физике; организовать самостоятельную деятельность обучающихся;
- реализовывать основные положения концепции преподавания учебного предмета «Физика» в условиях совершенствования и развития школьного физического образования;
- использовать научные знания по учебному предмету «Физика» при планировании и проведении урочных и внеурочных занятий;
- осуществлять педагогическую деятельность по предмету на основе современных методик и подходов с соответствии с ФГОС ОО;
- планировать, организовывать и осуществлять проектную и исследовательскую деятельности обучающихся в рамках как учебного предмета «Физика», так и смежных естественно-научных дисциплин;
- выполнять разноуровневые практические задания по предмету, в том числе расчетные, на основе современных методик решения физических задач;
- использовать научные знания по учебному предмету «Физика» при планировании и проведении урочных и внеурочных занятий;
- осуществлять педагогическую деятельность по предмету на основе современных методик и подходов с соответствии с ФГОС ОО;

- планировать, организовывать и осуществлять проектную и исследовательскую деятельности обучающихся в рамках как учебного предмета «Физика», так и смежных естественно-научных дисциплин;
- выполнять разноуровневые практические задания по предмету, в том числе расчетные, на основе современных методик решения физических задач.

**3. Общее количество часов на освоение модуля:** 36 часов, из них 4 часа – лекции, 32 часа – практические занятия.

**4. Вид промежуточной аттестации:** собеседование.

**5. Вид итоговой аттестации:** зачет