

**Автономная некоммерческая организация  
дополнительного профессионального образования  
«Московская академия профессиональных компетенций»**

**Рабочая программа учебной дисциплины  
«Методика обучения физике в условиях реализации ФГОС»**

Дополнительная профессиональная программа  
(профессиональная переподготовка)  
«Педагогическое образование (с двумя профилями подготовки): Теория и  
методика преподавания физики и технологии в образовательных организациях»

Форма обучения  
Заочная  
(с применением электронного обучения  
и дистанционных образовательных технологий)

Москва 2021

## **1. Цель освоения учебной дисциплины**

Цель освоения дисциплины - формирование новых компетенций, необходимых для выполнения нового вида профессиональной деятельности, приобретения новой квалификации.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

знать:

- современную концепцию обучения физике;
- структуру компетенций студента и образовательных результатов учащегося;
- требования ФГОС по физике;
- систему научных понятий и терминов, связанных с теоретическими основаниями физики;
- методические системы преподавания физики в школе;
- методы проверки результатов обучения физике, в т.ч. требования ЕГЭ;

уметь:

- осуществлять планирование изучения физики для различных ФГОС и в учебных учреждениях различного уровня;
- организовать деятельность учащихся при проведении учебных занятий по физике и при самостоятельной работе, в том числе с использованием различных средств ИКТ;
- оценивать и анализировать результативность учебного процесса по изучению физики;

владеть:

- методами проектирования учебной деятельности в школе;
- технологией проведения лекционных и практических занятий по физике
- методами самоанализа педагогической деятельности.
- методикой организации и осуществления образовательного процесса на основе современных инновационных подходов к обучению;
- методикой и техникой школьного физического эксперимента на базе современного материально-технического обеспечения кабинетов физики и информатики.

## **2. Трудоемкость дисциплины**

Общая трудоемкость дисциплины составляет:

- для трудоемкости 520 ак.ч. ДПП - 54 ак.ч.;

- для трудоемкости 700 ак.ч. ДПП - 74 ак.ч.;
- для трудоемкости 720 ак.ч. ДПП - 74 ак.ч.;
- для трудоемкости 756 ак.ч. ДПП - 74 ак.ч.;
- для трудоемкости 900 ак.ч. ДПП - 94 ак.ч.;
- для трудоемкости 1100 ак.ч. ДПП - 94 ак.ч.;
- для трудоемкости 1220 ак.ч. ДПП - 82 ак.ч.;
- для трудоемкости 1510 ак.ч. ДПП - 102 ак.ч.;
- для трудоемкости 1600 ак.ч. ДПП - 102 ак.ч.;

Промежуточная аттестация по учебной дисциплине предусмотрена в следующей форме: зачет (с помощью тестирования).

### **3. Язык образования (язык обучения)**

Язык образования (язык обучения): русский язык.

### **4. Учебно-методическое обеспечение учебной дисциплины**

а) основная литература:

Методика обучения физике в условиях реализации ФГОС: курс лекций / коллектив авторов. - Москва : Изд. центр АНО ДПО «Московская академия профессиональных компетенций», 2021. - (2021). - Текст : электронный

б) дополнительная литература:

в качестве дополнительной литературы рекомендуется использовать литературу, перечень которой содержится в настоящей ОП ДПП в списке дополнительной литературы (при наличии).