

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

**Рабочая программа учебной дисциплины  
«Механика»**

Дополнительная профессиональная программа  
(профессиональная переподготовка)

«Педагогическое образование (с двумя профилями подготовки): Теория и методика преподавания математики и физики 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**

- основные понятия, законы, уравнения, теоремы, принципы и методы теоретической механики

**уметь**

- корректно формулировать задачи теоретической механики;
- строить и исследовать ее математические модели, используя современные образовательные и информационные технологии

**владеть**

- современными навыками и методами решения классических и новых задач теоретической механики и математики.

## **2. Трудоемкость дисциплины**

Общая трудоемкость дисциплины составляет:

- для трудоемкости 1220 ак.ч. ДПП - 40 ак.ч.;

- для трудоемкости 1510 ак.ч. ДПП - 50 ак.ч.;

- для трудоемкости 1600 ак.ч. ДПП - 50 ак.ч.;

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

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

Язык образования (язык обучения): русский язык.

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

а) основная литература:

Механика: 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).