

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

**Рабочая программа учебной дисциплины  
«Графика. Начертательная геометрия»**

Дополнительная профессиональная программа  
(профессиональная переподготовка)  
«Педагогическое образование: Технология в общеобразовательных организациях  
и организациях профессионального образования»

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**

- сущность и основные принципы технического рисования, области применения технического рисунка, требования к техническому рисунку;
- материалы и инструменты технического рисования; графические техники выполнения технического рисунка;
- принципы изображения в системах ортогональной проекции, аксонометрии, перспективы;
- алгоритмы проектирования изделий объёмной формы и пространственных сред

### **уметь**

- отличать технические рисунки от чертежей и художественных рисунков;
- оценивать качество технических рисунков применительно к различным областям использования;
- определять материалы и технику выполнения технического рисунка

### **владеть**

- навыками изображения предметов объёмной формы и их пространственных взаимоотношений в системах ортогональной проекции, аксонометрии;
- навыками выполнения несложных проектов изделий объёмной формы и пространственных сред;
- приемами программирования интерактивных действий.

## **2. Трудоемкость дисциплины**

Общая трудоемкость дисциплины составляет:

- для трудоемкости 680 ак.ч. ДПП - 34 ак.ч.;
- для трудоемкости 860 ак.ч. ДПП - 44 ак.ч.;
- для трудоемкости 910 ак.ч. ДПП - 44 ак.ч.;
- для трудоемкости 1040 ак.ч. ДПП - 46 ак.ч.;
- для трудоемкости 1260 ак.ч. ДПП - 58 ак.ч.;
- для трудоемкости 1320 ак.ч. ДПП - 58 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:

Графика. Начертательная геометрия: 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).