

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

**Рабочая программа учебной дисциплины  
«Языки, среды и средства программирования»**

Дополнительная профессиональная программа  
(профессиональная переподготовка)  
«Профессиональное обучение: Информатика, вычислительная техника и  
компьютерные технологии»

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**

- основы архитектуры электронно-вычислительных машин (ЭВМ) и программных систем;
- способы реализации программных систем, в том числе распределенных;
- как использовать операционные системы, сетевые технологии, средства разработки программного обеспечения

### **уметь**

- использовать различные подходы к разработке программного обеспечения и применять их на практике;
- самостоятельно приобретать с помощью информационных технологий и использовать в практической деятельности новые знания и умения;
- применять основы программирования к проектированию, конструированию и тестированию программных продуктов

### **владеть**

- навыками чтения, понимания и выделения главной идеи прочитанного исходного кода (с минимальной зависимостью от языка реализации);
- методами и средствами обработки информации посредством современных компьютерных технологий, в том числе в глобальных компьютерных сетях;
- способами самостоятельного решения нестандартных задач, в том числе в новой или незнакомой среде и в междисциплинарном контексте.

## **2. Трудоемкость дисциплины**

Общая трудоемкость дисциплины составляет:

- для трудоемкости 408 ак.ч. ДПП - 14 ак.ч.;
- для трудоемкости 576 ак.ч. ДПП - 20 ак.ч.;
- для трудоемкости 620 ак.ч. ДПП - 20 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:

Языки, среды и средства программирования: 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).