

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

**АННОТАЦИЯ**

к рабочей программе дисциплины  
**«Алгоритмизация и программирование»**

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

Форма обучения

Заочная

(с применением электронного обучения  
и дистанционных образовательных технологий)

Москва 2019

## **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**

- понятие интегрированной среды программирования;
- цели, принципы и базовые конструкции структурного программирования;
- управляющие операторы языка языков программирования, реализующие базовые конструкции;
- понятия «парадигма программирования», «технология программирования»;
- общее представление о современных технологиях создания программного обеспечения;
- модели жизненного цикла разработки программного обеспечения

### **уметь**

- составлять программы на одном из языков структурного программирования; описывать и использовать объекты в программах

### **владеть**

- навыками составления программ, содержащих подпрограммы.

## **Трудоемкость дисциплины**

Общая трудоемкость дисциплины составляет:

- для трудоемкости 408 ак.ч. ДПП - ак.ч.;
- для трудоемкости 576 ак.ч. ДПП - ак.ч.;
- для трудоемкости 620 ак.ч. ДПП - ак.ч.;

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

Язык образования (язык обучения): русский язык.

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

а) основная литература:

Алгоритмизация и программирование: курс лекций / коллектив авторов. - Москва : Изд. центр АНО ДПО «Московская академия профессиональных компетенций», 2019. - (2019). - Текст : электронный - URL:

<https://pedcampus.ru/chapter/?chapter=115266>,

<https://rosprosvet.ru/chapter/?chapter=115266>, <https://eped.ru/chapter/?chapter=115266>,

<https://znaum.ru/chapter/?chapter=115266> (требуется авторизация)

б) дополнительная литература:

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