

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

**Рабочая программа учебной дисциплины
«Алгоритмизация и программирование»**

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

- 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.

2. Трудоемкость дисциплины

Общая трудоемкость дисциплины составляет:

- для трудоемкости 408 ак.ч. ДПП - 28 ак.ч.;
- для трудоемкости 576 ак.ч. ДПП - 40 ак.ч.;
- для трудоемкости 620 ак.ч. ДПП - 40 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:

Алгоритмизация и программирование: 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).