

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

АННОТАЦИЯ

к рабочей программе дисциплины
«Языки, среды и средства программирования»

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 освоение 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.

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:

Языки, среды и средства программирования: курс лекций / коллектив авторов. - Москва : Изд. центр АНО ДПО «Московская академия профессиональных компетенций», 2019. - (2019). - Текст : электронный - URL: <https://pedcampus.ru/chapter/?chapter=115273>, <https://rosprosvet.ru/chapter/?chapter=115273>, <https://eped.ru/chapter/?chapter=115273>, <https://znaum.ru/chapter/?chapter=115273> (требуется авторизация)

б) дополнительная литература:

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