

## АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

### ПМ.04 СОПРОВОЖДЕНИЕ И ОБСЛУЖИВАНИЕ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ КОМПЬЮТЕРНЫХ СИСТЕМ

Рабочая программа профессионального модуля является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС по специальности СПО 09.02.07 *Информационные системы и программирование*.

Квалификация выпускника – программист.

#### Цель и планируемые результаты освоения профессионального модуля

В результате изучения профессионального модуля обучающийся должен освоить основной вид деятельности «Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем» и соответствующие ему общие и профессиональные компетенции.

Перечень общих компетенций элементы, которых формируются в рамках ПМ:

| <b>Код<sup>1</sup></b> | <b>Наименование общих компетенций</b>                                                                                                                                                                                                                                       |
|------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>ОК 01</b>           | Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам                                                                                                                                                                           |
| <b>ОК 02</b>           | <i>Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии</i> для выполнения задач профессиональной деятельности                                                                                                          |
| <b>ОК 03</b>           | Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, <i>предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях</i>                                             |
| <b>ОК 04</b>           | <i>Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде</i>                                                                                                                                                                                                       |
| <b>ОК 05</b>           | Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке <i>Российской Федерации</i> с учетом особенностей социального и культурного контекста                                                                                                                |
| <b>ОК 06</b>           | Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, <i>в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений</i> , применять стандарты антикоррупционного поведения |
| <b>ОК 07</b>           | Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, <i>применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства</i> , эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях                                                                             |
| <b>ОК 08</b>           | Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности                                                                                       |
| <b>ОК 09</b>           | Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках                                                                                                                                                                                         |

<sup>1</sup> Введены в действие новые формулировки общих компетенций с 22.10.2022 г. на основании приказа Минпросвещения России от 01.09.2022 № 796 «О внесении изменений в ФГОС СПО»

Перечень профессиональных компетенций, которых формируются в рамках ПМ:

| <b>Код</b>  | <b>Наименование видов деятельности и профессиональных компетенций</b>                                                 |
|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>ВД 4</b> | <b>Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем</b>                                      |
| ПК 4.1      | Осуществлять инсталляцию, настройку и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем.                      |
| ПК 4.2      | Осуществлять измерения эксплуатационных характеристик программного обеспечения компьютерных систем                    |
| ПК 4.3      | Выполнять работы по модификации отдельных компонент программного обеспечения в соответствии с потребностями заказчика |
| ПК 4.4      | Обеспечивать защиту программного обеспечения компьютерных систем программными средствами.                             |

Перечень личностных результатов, которых формируются в рамках ПМ:

| <b>Код</b> | <b>Наименование личностных результатов</b>                                                                                                                                                                                         |
|------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ЛР 16      | Демонстрирующий умение эффективно взаимодействовать в команде, вести диалог, в том числе с использованием средств коммуникации                                                                                                     |
| ЛР 17      | Демонстрирующий навыки анализа и интерпретации информации из различных источников с учетом нормативно-правовых норм                                                                                                                |
| ЛР 18      | Демонстрирующий готовность и способность к образованию, в том числе самообразованию, на протяжении всей жизни; сознательное отношение к непрерывному образованию как условию успешной профессиональной и общественной деятельности |
| ЛР 19      | Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках                                                                                                                                                |
| ЛР 20      | Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное на основе традиционных общечеловеческих ценностей, применять стандарты антикоррупционного поведения                                                        |
| ЛР 21      | Использовать знания по финансовой грамотности, планировать предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере                                                                                                               |
| ЛР 22      | Планировать и реализовывать собственное профессиональной и личностное развитие в условиях развития информационных технологий, применяемых в различных отраслях народного хозяйства                                                 |
| ЛР 23      | Активно применяющий полученные знания на практике                                                                                                                                                                                  |
| ЛР 24      | Способный анализировать производственную ситуацию, быстро принимать решения                                                                                                                                                        |
| ЛР 25      | Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллективом, руководством, клиентами                                                                                                                               |
| ЛР 26      | Содействовать сохранению окружающей среда, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях                                                                                                                      |
| ЛР 28      | Проявлять доброжелательность к окружающим, деликатность, чувство такта и готовность оказать услугу каждому кто в ней нуждается                                                                                                     |

В результате освоения профессионального модуля обучающийся должен:

|                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|--------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Иметь практический опыт: | <ul style="list-style-type: none"><li>– В настройке отдельных компонентов программного обеспечения компьютерных систем;</li><li>– выполнении отдельных видов работ на этапе поддержки программного обеспечения компьютерной системы</li></ul>                                                                                                                                                                                                                                              |
| Уметь:                   | <ul style="list-style-type: none"><li>– подбирать и настраивать конфигурацию программного обеспечения компьютерных систем;</li><li>– использовать методы защиты программного обеспечения компьютерных систем;</li><li>– проводить инсталляцию программного обеспечения компьютерных систем;</li><li>– производить настройку отдельных компонентов программного обеспечения компьютерных систем;</li><li>– анализировать риски и характеристики качества программного обеспечения</li></ul> |
| Знать:                   | <ul style="list-style-type: none"><li>– основные методы и средства эффективного анализа функционирования программного обеспечения;</li><li>– основные виды работ на этапе сопровождения программного обеспечения;</li><li>– основные принципы контроля конфигурации и поддержки целостности конфигурации программного обеспечения;</li><li>– средства защиты программного обеспечения в компьютерных системах</li></ul>                                                                    |

## **1.2 Количество часов, отводимое на освоение профессионального модуля**

Всего часов **406** часов

Из них на освоение МДК.04.01 – **86** часов;

МДК.04.02 – **86** часов;

на практики, в том числе учебную **108** часов

и производственную **108** часов;

экзамен по модулю – **18** часов.

## **Основные разделы профессионального модуля**

### **МДК 04.01 Внедрение и поддержка компьютерных систем**

#### **Раздел 1 Обеспечение внедрения и поддержки программного обеспечения компьютерных систем**

**Тема 1.1** Основные методы внедрения и анализа функционирования программного обеспечения

**Тема 1.2** Загрузка и установка программного обеспечения

### **МДК. 4.2 Обеспечение качества функционирования компьютерных систем**

#### **Раздел 1 Обеспечение качества компьютерных систем в процессе эксплуатации**

**Тема 1.1** Основные методы обеспечения качества функционирования

**Тема 1.2** Методы и средства защиты компьютерных систем