**Аннотация рабочей программы профессионального модуля**

|  |
| --- |
| **ПМ03. «Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем»** |

*название профессионального модуля*

**1.1** **Цель и планируемые результаты освоения профессионального модуля**

В результате изучения профессионального модуля студент должен освоить основной вид деятельности **ВД.4** *Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем* и соответствующие ему общие и профессиональные компетенции

**1.1.1 Перечень общих компетенций:**

|  |  |
| --- | --- |
| **Код** | **Наименование общих компетенций** |
| ОК 1. | Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам |
| ОК 2. | Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности. |
| ОК 3. | Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие. |
| ОК 4. | Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие. |
| ОК 5. | Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие. |
| ОК 6. | Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей |
| ОК 7. | Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях. |
| ОК 8. | Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности |
| ОК 9. | Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности. |
| ОК 10. | Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языке |
| ОК 11. | Планировать предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере |

**1.1.2 Перечень профессиональных компетенций**

|  |  |
| --- | --- |
| **Код** | **Наименование видов деятельности и профессиональных компетенций** |
| ВД 4 | Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем |
| 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. |

**1.1.3 В результате освоения профессионального модуля студент должен:**

|  |  |
| --- | --- |
| Иметь практический опыт | в настройке отдельных компонентов программного обеспечения компьютерных систем;  выполнении отдельных видов работ на этапе поддержки программного обеспечения компьютерной системы. |
| уметь | подбирать и настраивать конфигурацию программного обеспечения компьютерных систем;  использовать методы защиты программного обеспечения компьютерных систем; проводить инсталляцию программного обеспечения компьютерных систем; производить настройку отдельных компонентов программного обеспечения компьютерных систем;  анализировать риски и характеристики качества программного обеспечения |
| знать | основные методы и средства эффективного анализа функционирования программного обеспечения;  основные виды работ на этапе сопровождения программного обеспечения;  основные принципы контроля конфигурации и поддержки целостности конфигурации программного обеспечения;  средства защиты программного обеспечения в компьютерных системах |

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

|  |  |
| --- | --- |
|  | Квалификация |
| программист |
| Всего часов: | **605** |
| на освоение МДК | 286 |
| учебную | 108 |
| производственную | 180 |
| самостоятельная работа | 10 |
| промежуточная аттестация | 8 |
| квалификационный экзамен | 13 |

**Содержание профессионального модуля**

**МДК. 03.01 Внедрение и поддержка компьютерных систем**

Тема 1.1 Основные методы внедрения и анализа функционирования программного обеспечения

Тема 1.2. Загрузка и установка программного обеспечения

**МДК. 03.02 Обеспечение качества функционирования компьютерных систем**

Тема 2.1 Основные методы обеспечениякачества функционирования

Тема 2.2 Методы и средства защиты компьютерных систем

**Учебная практика**

1. Разработка технической документации на внедрение, эксплуатацию, сопровождение программного обеспечения.
2. Разработка технического задания на внедрение информационной системы.
3. Разработка графика разработки и внедрения информационной системы.
4. Анализ бизнес-процессов подразделения.
5. Разработка и оформление предложений по расширению функциональности информационной системы.
6. Разработка перечня обучающей документации на информационную систему.
7. Разработка руководства оператора.
8. Загрузка и установка программного обеспечения системы.
9. Создание резервной копии информационной системы.
10. Восстановление работоспособности системы.
11. Выполнение обслуживания информационной системе в соответствии c пользовательской документацией.
12. Разработка технического задания на сопровождение информационной системы.
13. Тестирование программного обеспечения.
14. Методы и средства защиты компьютерных систем.
15. Методы, средства и результаты защиты компьютерных систем.
16. Анализ качества и эффективности компьютерных систем.
17. Тестирование защиты программного обеспечения.
18. Установка и настройка антивируса. Настройка обновлений.
19. Выбор направления автоматизируемой области деятельности, требуемого программного обеспечения для решения задачи.
20. Разработка и оформление технического задания на ИС, информационно-логической модели предметной области.
21. Проектирование и разработка баз данных, интерфейса ИС.
22. Разработка руководства по инсталляции и руководства пользователя.
23. Создание графических объектов, создание программного кода web-документа.

**Производственная практика**

1. Анализ бизнес-процессов подразделения.
2. Ознакомление c базой практики
3. Разработка и оформление предложений по расширению функциональности информационной системы.
4. Разработка перечня обучающей документации на информационную систему.
5. Формирование предложений по реинжинирингy информационной системы.
6. Выполнение поручений руководителя практики от предприятия.
7. Разработка руководства оператора.
8. Обслуживание информационной системы в соответствии c пользовательской документацией.
9. Выполнение обслуживания информационной системы в соответствии c пользовательской документацией.
10. Формирование предложений о расширении информационной системы.
11. Обслуживание системы отображения информации.
12. Формирование предложений по реинжинирингy информационной системы.
13. Выполнение поручений руководителя практики от предприятия.
14. Тестирование защиты программного обеспечения.