

АННОТАЦИЯ

к рабочей программе профессионального модуля

ПМ.04 Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем

по специальности: 09.02.07 Информационные системы и программирование

Нормативный срок обучения: 2 года 10 месяцев

1. Наименование образовательной программы, в рамках которой изучается профессиональный модуль

Профессиональный модуль ПМ.04 Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем входит в основную образовательную программу по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование

2. Общая трудоёмкость

Профессиональный модуль ПМ.04 Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем изучается в объеме 376 часов, которые включают (100 ч. лекций, 100 ч. лабораторных и практических занятий, 20 ч. самостоятельных занятий, 12 ч. промежуточной аттестации, 36 ч. учебной практики, 108 ч. производственной практики).

3. Место профессионального модуля в структуре образовательной программы

Профессиональный модуль ПМ.04 Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем относится к профессиональному циклу ПЦ.

Изучение профессионального модуля ПМ.04 Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем требует основных знаний, умений и компетенций студента по дисциплинам: Информатика, Математика Основы алгоритмизации и программирования, Архитектура аппаратных средств.

Профессиональный модуль ПМ.04 Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем является предшествующем для дисциплин профессионального модуля ПМ.01 Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем.

4. Требования к результатам освоения профессионального модуля:

Процесс изучения дисциплины профессионального модуля ПМ.04 Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем **общих компетенций (ОК):**

ОК 02. Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности.

ОК 09. Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности.

ОК 10. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языке.

Процесс изучения профессионального модуля ПМ.02 Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем направлен на формирование следующих **профессиональных компетенций (ПК):**

ПК 4.1. Осуществлять установку, 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.

В результате изучения дисциплины студент должен:

Знать:

- 31. основные методы и средства эффективного анализа функционирования программного обеспечения;
- 32. основные виды работ на этапе сопровождения программного обеспечения;
- 33. основные принципы контроля конфигурации и поддержки целостности конфигурации программного обеспечения;
- 34. средства защиты программного обеспечения в компьютерных системах.

Уметь:

- У1. подбирать и настраивать конфигурацию программного обеспечения компьютерных систем;
- У2. использовать методы защиты программного обеспечения компьютерных систем;
- У3. проводить инсталляцию программного обеспечения компьютерных систем;
- У4. производить настройку отдельных компонентов программного обеспечения компьютерных систем;
- У5. анализировать риски и характеристики качества программного обеспечения.

иметь практический опыт:

- О1 в настройке отдельных компонентов программного обеспечения компьютерных систем;
- О2 в выполнении отдельных видов работ на этапе поддержки программного обеспечения компьютерной системы.

5. Содержание профессионального модуля

В основе профессионального модуля ПМ.04 Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем лежит 2 основополагающих раздела:

- Внедрение и поддержка компьютерных систем
- Обеспечение качества функционирования компьютерных систем

Обучение проходит в ходе аудиторной (лабораторные и практические занятия, лекции) и внеаудиторной (самостоятельной) работы студентов, что позволяет приобретать будущим специалистам необходимые знания, навыки и умения.

7. Формы организации учебного процесса по профессиональному модулю

Изучение профессионального модуля ПМ.04 Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем складывается из следующих элементов:

- лекции по дисциплине в соответствии с рабочей программой и календарным планом;
- практическое занятие;
- самостоятельная работа при подготовке к практическим занятиям;
- подготовка к промежуточной аттестации.

Подготовка к лабораторным занятиям отдельных рекомендуемых к изучению вопросов осуществляется с использованием:

- лекционных материалов;
- рекомендуемой литературы;
- периодических изданий;
- сети «Интернет».

8. Виды контроля

Экзамен по модулю – 4 семестр.