

АННОТАЦИЯ
к рабочей программе дисциплины (профессионального модуля)

МДК. 04.02

(индекс по учебному плану)

Обеспечение качества функционирования
компьютерных систем

(наименование дисциплины, профессионального модуля)

по специальности: 09.02.07 Информационные системы и программирование
(код) (наименование специальности)

3г 10 м
(нормативный срок обучения)

1. Наименование образовательной программы, в рамках которой изучается дисциплина (профессионального модуля)

Дисциплина (профессиональный модуль) МДК. 04.02 Дисциплина «Обеспечение качества функционирования компьютерных систем» входит в основную образовательную программу по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование.

2. Общая трудоёмкость

Дисциплина Разработка программных модулей изучается в объеме 110 часов, которые включают (50 ч. лекций, 50 ч. практических занятий, 10 ч. самостоятельных занятий.)

В том числе количество часов в форме практической подготовки: 50

3. Место дисциплины (профессионального модуля) в структуре образовательной программы

Дисциплина Обеспечение качества функционирования компьютерных систем профессиональному относится к профессиональному циклу ПМ.04 Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем учебного плана.

Изучение дисциплины Обеспечение качества функционирования компьютерных систем требует основных знаний, умений и компетенций студента по дисциплинам: Операционные системы, Технология разработки программного обеспечения.

Дисциплина (профессиональный модуль) Обеспечение качества функционирования компьютерных систем является предшествующей для подготовки выпускной квалификационной работы.

4. Требования к результатам освоения дисциплины (профессионального модуля):

Процесс изучения дисциплины (профессионального модуля) Разработка программных модулей направлен на формирование следующих **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 дисциплины Разработка программных модулей 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 4.4. Обеспечивать защиту программного обеспечения компьютерных систем программными средствами.

В результате изучения дисциплины (профессионального модуля) студент должен:

Знать:

- **31** Жизненный цикл компьютерных систем.
- **32** основные методы и средства эффективного анализа функционирования программного обеспечения;
- **33** 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** производить настройку отдельных модулей программного обеспечения компьютерных систем;
- **У4** анализировать риски и характеристики качества программного обеспечения.

Иметь практический опыт:

- **П1** Анализа и проектирования компьютерных систем;
- **П2** Анализа риска функционирования компьютерных систем.

5. Содержание дисциплины (профессионального модуля)

В основе дисциплины (профессионального модуля) лежат 2 основополагающих разделов:

1. Основные методы обеспечения качества функционирования
2. Методы и средства защиты компьютерных систем

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

7. Формы организации учебного процесса по дисциплине (профессиональному модулю)

Изучение дисциплины Разработка программных модулей складывается из следующих элементов:

- лекции по дисциплине (профессиональному модулю) в соответствии с рабочей программой и календарным планом;
- практические занятия;
- лабораторное занятие;
- курсовая работа (проект);
- самостоятельная работа обучающегося при изучении учебного/теоретического материала (по конспектам лекций), изучение основной и дополнительной литературы;
- самостоятельная работа при подготовке к практическим и лабораторным занятиям;
- выполнение индивидуального или группового задания;
- подготовка к промежуточной аттестации.

При реализации дисциплины (профессионального модуля) предполагается организация практической подготовки, направленной на выполнение работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью. *(указывать при наличии)*

Подготовка к практическим занятиям и самостоятельное изучение отдельных рекомендуемых к изучению вопросов и выполнение курсового проекта осуществляется с использованием:

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

8. Виды контроля

Диф.зачет – 6 семестр.