

АННОТАЦИЯ

к рабочей программе дисциплины

МДК 04.02 Обеспечение качества функционирования компьютерных систем

по специальности: 09.02.07 Информационные системы и программирование

Нормативный срок обучения: 3 года 10 месяцев

1. Наименование образовательной программы, в рамках которой изучается дисциплина

Дисциплина МДК 04.02 Обеспечение качества функционирования компьютерных систем входит в основную образовательную программу по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование.

2. Общая трудоёмкость

Дисциплина Обеспечение качества функционирования компьютерных систем изучается в объеме 110 часов, которые включают (50 ч. лекций, 50 ч. практических занятий, 10 ч. самостоятельных занятий).

3. Место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплина Обеспечение качества функционирования компьютерных систем относится к профессиональному циклу (ПП) учебного плана.

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

Дисциплина Обеспечение качества функционирования компьютерных систем является предшествующей для дисциплин – Системное программирование.

4. Требования к результатам освоения дисциплины:

Процесс изучения дисциплины Обеспечение качества функционирования компьютерных систем 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 Обеспечение качества функционирования 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 4.4.** 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. 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 компонентов программного обеспечения компьютерных систем;
- У4. анализировать риски и характеристики качества программного обеспечения.

5. Содержание дисциплины

В основе дисциплины лежат 2 основополагающих темы:

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 студентов, что позволяет приобретать будущим специалистам необходимые знания, навыки и умения.

7. Формы организации учебного процесса по дисциплине

Изучение дисциплины Обеспечение качества функционирования компьютерных систем складывается из следующих элементов:

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

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

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

8. Виды контроля

Диф. зачёт – 6 семестр.