

АННОТАЦИЯ

к рабочей программе дисциплины профессионального модуля

МДК.01.04 Системное программирование

по специальности: 09.02.07 Информационные системы и программирование

Нормативный срок обучения: 2 года 10 месяцев

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

Дисциплина профессионального модуля МДК.01.04 Системное программирование входит в основную образовательную программу по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование

2. Общая трудоёмкость

Дисциплина Системное программирование изучается в объеме 195 часов, которые включают (38 ч. лекций, 38 ч. лабораторных занятий, 11 ч. самостоятельных занятий, 1 ч. консультаций, 18ч. промежуточная аттестация).

3. Место дисциплины профессионального модуля в структуре образовательной программы

Дисциплина Системное программирование относится к профессиональному циклу ПМ.01 «Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем» учебного плана.

Изучение дисциплины Системное программирование требует основных знаний, умений и компетенций студента по дисциплинам: Разработка программных модулей, Технология разработки программного обеспечения.

Дисциплина Системное программирование является предшествующей для дисциплин – ВКР.

4. Требования к результатам освоения дисциплины профессионального модуля:

Процесс изучения дисциплины Системное программирование 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 Системное программирование направлен на формирование следующих **профессиональных компетенций (ПК)**:

ПК 1.2. Разрабатывать программные модули в соответствии с техническим заданием.

ПК 1.3. Выполнять отладку программных модулей с использованием специализированных программных средств

В результате изучения дисциплины студент должен:

Знать:

–**31** Основные этапы разработки программного обеспечения.

–**32** Основные принципы технологии структурного и объектно-ориентированного программирования.

–**33** Основные принципы отладки и тестирования программных продуктов

Уметь:

–**У1** Осуществлять разработку кода программного модуля на языках низкого и высокого уровней.

–**У2** Создавать программу по разработанному алгоритму как отдельный модуль.

–**У3** Выполнять отладку и тестирование программы на уровне модуля.

5. Содержание дисциплины профессионального модуля

В основе дисциплины Системное программирование лежит 1 основополагающая тема:

Программирование на языке низкого уровня

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 дисциплине профессионального модуля

Изучение дисциплины Системное программирование складывается из следующих элементов:

- лекции по дисциплине в соответствии с рабочей программой и календарным планом;
- лабораторное занятие;
- самостоятельная работа при подготовке к лабораторным 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 – 6 семестр.