

**Аннотация рабочей программы дисциплины**  
**МДК 01.04. «Системное программирование»**  
*09.02.07 Информационные системы и программирование*

<p>Цель и задачи изучения дисциплины</p>	<p>Целью изучения данной дисциплины является формирование представлений об общей методологии разработки системно-ориентированных программ с использованием современных алгоритмических языков и систем программирования, а так же подготовка обучающихся в области применения аппаратных и программных средств.</p> <p>Для достижения поставленной цели необходимо решить следующие задачи:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- изучить основные подходы к проектированию, разработке и использованию системных программ;</li> <li>- освоить технологии системного программирования с использованием универсальных языков программирования;</li> <li>- изучить использование объектно-ориентированного подхода в программировании системных программ.</li> </ul> <p>Рабочая программа учебной дисциплины является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС по специальности СПО 09.02.07 Информационные системы и программирование</p>
<p>Место дисциплины в учебном плане</p>	<p>МДК.01.04</p>
<p>Общая трудоемкость дисциплины в часах</p>	<p>108</p>
<p>Семестр</p>	<p>6</p>
<p>Формируемые компетенции</p>	<p>ПК 5.1. Собирать исходные данные для разработки проектной документации на информационную систему.</p> <p>ПК 5.3. Разрабатывать подсистемы безопасности информационной системы в соответствии с техническим заданием.</p> <p>ПК 5.4. Производить разработку модулей информационной системы в соответствии с техническим заданием.</p>
<p>Знания, умения и навыки,</p>	<p><b>Знать:</b> основные этапы разработки программного обеспечения; основные принципы технологии структурного</p>

<p>получаемые в результате освоения дисциплины</p>	<p>и объектно-ориентированного программирования; основные принципы отладки и тестирования программных продуктов.  <b>Уметь:</b> осуществлять разработку кода программного модуля на современных языках программирования; создавать программу по разработанному алгоритму как отдельный модуль; выполнять отладку и тестирование программы на уровне модуля; оформлять документацию на программные средства.  <b>Владеть:</b> разработки алгоритма поставленной задачи и реализации его средствами автоматизированного проектирования; разработки кода программного продукта на основе готовой сертификации на уровне модуля; использование инструментальных средств на этапе отладки программного продукта; проведения тестирования программного модуля по определённому сценарию.</p>
<p>Содержание дисциплины</p>	<p>Введение в системное программирование.  Многозадачность в операционных системах.  Анализ кода системных программ.  Управление памятью.  Подсистема ввода-вывода.  Архитектура вычислительных машин и систем.</p>
<p>Виды учебной работы</p>	<p>Лекции, практические, тесты, самостоятельная работа.</p>
<p>Форма промежуточной аттестации</p>	<p>6 семестр - экзамен.</p>