

**Аннотация**  
**профессионального модуля «Разработка программных модулей программного обеспечения для компьютерных систем»**  
**по специальности 09.02.03 Программирование в компьютерных системах**

Наименование дисциплины	Разработка программных модулей программного обеспечения для компьютерных систем														
Цель профессионального модуля	<p>Выполнять разработку спецификаций отдельных компонент.  Осуществлять разработку кода программного продукта на основе готовых спецификаций на уровне модуля.  Выполнять отладку программных модулей с использованием специализированных программных средств.  Выполнять тестирование программных модулей.  Осуществлять оптимизацию программного кода модуля.  Разрабатывать компоненты проектной и технической документации с использованием графических языков спецификаций</p>														
Задачи профессионального модуля	<p><b><i>В результате освоения профессионального модуля обучающийся должен уметь:</i></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– осуществлять разработку кода программного модуля на современных языках программирования;</li> <li>– создавать программу по разработанному алгоритму как отдельный модуль;</li> <li>– выполнять отладку и тестирование программы на уровне модуля;</li> <li>– оформлять документацию на программные средства;</li> <li>– использовать инструментальные средства для автоматизации оформления документации.</li> </ul> <p><b><i>В результате освоения модуля обучающийся должен знать:</i></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– основные этапы разработки программного обеспечения;</li> <li>– основные принципы технологии структурного и объектно-ориентированного программирования;</li> <li>– основные принципы отладки и тестирования программных продуктов;</li> <li>– методы и средства разработки технической документации</li> </ul>														
Основные разделы профессионального модуля	<p><b>Раздел МДК 01.01</b> Системное программирование  <b>Раздел МДК 01.02</b> Прикладное программирование  <b>Раздел МДК 01.03</b> Программирование для мобильных устройств</p>														
Общая трудоемкость профессионального модуля	<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="text-align: left;">Вид учебной работы</th> <th style="text-align: right;">Объем часов</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)</td> <td style="text-align: right;">576</td> </tr> <tr> <td>в том числе:</td> <td></td> </tr> <tr> <td>лекции</td> <td style="text-align: right;">174</td> </tr> <tr> <td>лабораторные занятия</td> <td style="text-align: right;">351</td> </tr> <tr> <td>Самостоятельная работа обучающегося (всего)</td> <td style="text-align: right;">196</td> </tr> <tr> <td>Консультации</td> <td style="text-align: right;">66</td> </tr> </tbody> </table>	Вид учебной работы	Объем часов	Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	576	в том числе:		лекции	174	лабораторные занятия	351	Самостоятельная работа обучающегося (всего)	196	Консультации	66
Вид учебной работы	Объем часов														
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	576														
в том числе:															
лекции	174														
лабораторные занятия	351														
Самостоятельная работа обучающегося (всего)	196														
Консультации	66														
Формы промежуточной аттестации	Квалификационный экзамен (8 семестр)														