

**Аннотация**  
**профессионального модуля «Участие в интеграции программных модулей»**  
**по специальности 09.02.03 Программирование в компьютерных системах**

Наименование дисциплины	<b>Участие в интеграции программных модулей</b>														
Цель профессионального модуля	Анализировать проектную и техническую документацию на уровне взаимодействия компонент программного обеспечения. Выполнять интеграцию модулей в программную систему. Выполнять отладку программного продукта с использованием специализированных программных средств. Осуществлять разработку тестовых наборов и тестовых сценариев. Производить инспектирование компонент программного продукта на предмет соответствия стандартам кодирования. Разрабатывать технологическую документацию														
Задачи профессионального модуля	<b>В результате освоения модуля обучающийся должен уметь:</b> – владеть основными методологиями процессов разработки программного обеспечения; – использовать методы для получения кода с заданной функциональностью и степенью качества; <b>В результате освоения модуля обучающийся должен знать:</b> - модели процесса разработки программного обеспечения; - основные принципы процесса разработки программного обеспечения; - основные подходы к интегрированию программных модулей; - основные методы и средства эффективной разработки; - основы верификации и аттестации программного обеспечения; - концепции и реализации программных процессов; - принципы построения, структуры и приемы работы с инструментальными средствами, поддерживающими создание программного обеспечения; - методы организации работы в коллективах разработчиков программного обеспечения; - основные положения метрологии программных продуктов, принципы построения, проектирования и использования средств для измерений характеристик и параметров программ, программных систем и комплексов; - стандарты качества программного обеспечения; - методы и средства разработки программной документации														
Основные разделы профессионального модуля	<b>Раздел МДК 03.01</b> Технология разработки программного обеспечения <b>Раздел МДК 03.02</b> Инструментальные средства разработки программного обеспечения <b>Раздел МДК 03.03</b> Документирование и сертификация														
Общая трудоемкость профессионального модуля	<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 80%;">Вид учебной работы</td> <td style="text-align: right;">Объем часов</td> </tr> <tr> <td>Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)</td> <td style="text-align: right;">304</td> </tr> <tr> <td>в том числе:</td> <td></td> </tr> <tr> <td>лекции</td> <td style="text-align: right;">108</td> </tr> <tr> <td>лабораторные занятия</td> <td style="text-align: right;">140</td> </tr> <tr> <td>Самостоятельная работа обучающегося (всего)</td> <td style="text-align: right;">120</td> </tr> <tr> <td>Консультации</td> <td style="text-align: right;">25</td> </tr> </table>	Вид учебной работы	Объем часов	Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	304	в том числе:		лекции	108	лабораторные занятия	140	Самостоятельная работа обучающегося (всего)	120	Консультации	25
Вид учебной работы	Объем часов														
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	304														
в том числе:															
лекции	108														
лабораторные занятия	140														
Самостоятельная работа обучающегося (всего)	120														
Консультации	25														
Формы промежуточной аттестации	Квалификационный экзамен (6 семестр)														