

**Аннотация рабочей программы преддипломной практики**  
*09.02.07 Информационные системы и программирование*

<p>Цель и задачи практики</p>	<p>Целью производственной практики (преддипломной) является закрепление основных видов профессиональной деятельности, на которые ориентирована программа, связанных с будущей профессиональной деятельностью и направленных на формирование, закрепление, развитие компетенции специальности для готовности к решениям профессиональных задач. Систематизация, обобщение, углубление знаний и умений, формирование у обучающихся общих и профессиональных компетенций, приобретение практического опыта в рамках профессиональных модулей, подготовка к разработке выпускной квалификационной работы (ВКР) в соответствии с избранной темой и планом, согласованным с руководителем ВКР.</p> <p>Результатом освоения программы преддипломной практики является овладение студентами всеми основными видами профессиональной деятельности по специальности:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем.</li> <li>2. Осуществление интеграции программных модулей.</li> <li>3. Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем.</li> <li>4. Разработка, администрирование и защита баз данных.</li> </ol> <p>Рабочая программа преддипломной практики 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>ПДП.01</p>
<p>Общая трудоемкость дисциплины в часах</p>	<p>216</p>
<p>Семестр</p>	<p>8</p>
<p>Формируемые компетенции</p>	<p>ОК 02. Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной</p>

	<p>деятельности;</p> <p>ОК 03. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях;</p> <p>ПК 5.1. Собирать исходные данные для разработки проектной документации на информационную систему.</p> <p>ПК 5.2. Разрабатывать проектную документацию на разработку информационной системы в соответствии с требованиями заказчика.</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>ПК 5.5. Осуществлять тестирование информационной системы на этапе опытной эксплуатации с фиксацией выявленных ошибок кодирования в разрабатываемых модулях информационной системы.</p> <p>ПК 5.6. Разрабатывать техническую документацию на эксплуатацию информационной системы.</p> <p>ПК 5.7. Производить оценку информационной системы для выявления возможности ее модернизации.</p>
<p>Знания, умения и навыки, получаемые в результате освоения дисциплины</p>	<p><b>Знать:</b> основные положения теории баз данных, хранилищ данных, баз знаний; основные принципы структуризации и нормализации базы данных; основные принципы построения концептуальной, логической и физической модели данных; методы описания схем баз данных в современных системах управления базами данных; структуры данных систем управления базами данных, общий подход к организации представлений, таблиц, индексов и кластеров; методы организации целостности данных; способы контроля доступа к данным и управления привилегиями; основные методы и средства защиты данных в базах данных.</p> <p><b>Уметь:</b> подбирать и настраивать конфигурацию программного обеспечения компьютерных систем; проводить инсталляцию программного обеспечения компьютерных систем; производить настройку отдельных компонент программного обеспечения компьютерных систем; измерять и анализировать эксплуатационные характеристики качества программного обеспечения;</p>

	<p>определять направления модификации программного продукта; разрабатывать и настраивать программные модули и программного продукта; настраивать конфигурацию программного обеспечения компьютерных систем; использовать методы защиты программного обеспечения компьютерных систем; анализировать риски и характеристики качества программного обеспечения; выбирать и использовать методы и средства защиты компьютерных систем программными и аппаратными средствами.</p> <p><b>Владеть навыками:</b></p> <p>выполнять инсталляцию, настройку и обслуживания программного обеспечения компьютерных систем; настройка отдельных компонентов программного обеспечения компьютерных систем; измерять эксплуатационные характеристики программного обеспечения компьютерных систем на соответствие требованиям; модифицировать отдельные компоненты программного обеспечения в соответствии с потребностями заказчика; выполнение отдельных видов работ на этапе поддержки программного обеспечения компьютерных систем; обеспечивать защиту программного обеспечения компьютерных систем программными средствами.</p>
<p>Содержание практики</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем: разработке кода программного продукта на основе готовой спецификации на уровне модуля; использовании инструментальных средств на этапе отладки программного продукта; проведении тестирования программного модуля по определенному сценарию; использовании инструментальных средств на этапе отладки программного продукта; разработке мобильных приложений.</li> <li>2. Осуществление интеграции программных модулей: интеграции модулей в программное обеспечение; отладке программных модулей.</li> <li>3. Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем: настройке отдельных компонентов программного обеспечения компьютерных систем; выполнении отдельных видов работ на этапе поддержки программного обеспечения компьютерной системы.</li> <li>4. Разработка, администрирование и защита баз данных: работе с объектами базы данных в конкретной системе управления базами данных; использовании стандартных</li> </ol>

	методов защиты объектов базы данных; работе с документами отраслевой направленности.
Виды учебной работы	Лекции, практические, тесты, самостоятельная работа.
Форма промежуточной аттестации	8 семестр - дифференцированный зачет.