

**АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ  
ПРАКТИКИ  
(ПО ПРОФИЛЮ СПЕЦИАЛЬНОСТИ)**

**1.1. Область применения программы**

Рабочая программа производственной практики (по профилю специальности) является частью программы подготовки специалистов среднего звена (далее - ППССЗ) в соответствии с ФГОС СПО по специальности 09.02.03 Программирование в компьютерных системах в части освоения квалификации: техник-программист и основных видов деятельности (ВД):

Разработка программных модулей программного обеспечения для компьютерных систем;

Разработка и администрирование баз данных;

Участие в интеграции программных модулей.

**1.2. Цели и задачи производственной практики (по профилю специальности).**

Практика по профилю специальности:

- углубление студентом первоначального профессионального опыта;

- закрепление и совершенствование общих и профессиональных компетенций;

- приобретение практического опыта и реализуется в рамках модулей ППССЗ по видам деятельности: Разработка программных модулей программного обеспечения для компьютерных систем; Разработка и администрирование баз данных; Участие в интеграции программных модулей, предусмотренных ФГОС СПО по специальности 09.02.03

Программирование в компьютерных системах;

- адаптация студентов к конкретным условиям деятельности организаций различных организационно-правовых форм.

Требования к результатам освоения производственной практики (по профилю специальности)

В результате прохождения производственной практики (по профилю специальности) студент должен приобрести практический опыт работы в рамках профессиональных модулей:

ПМ.01 Разработка программных модулей программного обеспечения для компьютерных систем:

разработки алгоритма поставленной задачи и реализации его средствами автоматизированного проектирования; разработки кода программного продукта на основе готовой

спецификации на уровне модуля; использования инструментальных средств на этапе отладки программного продукта; проведения тестирования программного модуля по определенному сценарию;

ПМ.02 Разработка и администрирование баз данных: работы с объектами базы данных в конкретной системе управления базами данных; использования средств заполнения базы данных; использования стандартных методов защиты объектов базы данных; ПМ.03 Участие в интеграции программных модулей: участия в выработке требований к программному обеспечению; участия в проектировании программного обеспечения с использованием специализированных программных пакетов.

### РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ (ПО ПРОФИЛЮ СПЕЦИАЛЬНОСТИ)

Результатом освоения программы производственной практики (по профилю специальности) является освоение студентами профессиональных и общих компетенций в рамках профессиональных модулей ФГОС СПО по основным видам деятельности:

Разработка программных модулей программного обеспечения для компьютерных систем;

Разработка и администрирование баз данных;

Участие в интеграции программных модулей.

Код ПК	Наименование результата обучения по специальности
--------	---

<p>ПК 1.1. Выполнять разработку спецификаций отдельных компонент.</p> <p>ПК 1.2. Осуществлять разработку кода программного продукта на основе готовых спецификаций на уровне модуля.</p> <p>ПК 1.3. Выполнять отладку программных модулей с использованием специализированных программных средств.</p> <p>ПК 1.4. Выполнять тестирование программных модулей.</p> <p>ПК 1.5. Осуществлять оптимизацию программного кода модуля.</p> <p>ПК 1.6. Разрабатывать компоненты проектной и технической документации с использованием графических языков спецификаций.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> Разработать алгоритмы модулей (структуру сайта);</li> <li><input type="checkbox"/> Реализовать программный продукт (один или несколько модулей комплекса; сайт организации или предложения по модификации имеющегося сайта организации)</li> <li><input type="checkbox"/> Выполнить отладку программного продукта; <input type="checkbox"/> Произвести тестирование по тестовым наборам;</li> <li><input type="checkbox"/> Разработать пояснительную записку и оформить ее в соответствии с ГОСТ</li> <li><input type="checkbox"/> Предоставить программу заказчику для внедрения или интеграции в другой программный продукт</li> </ul>
<p>ПК 2.1. Разрабатывать объекты базы данных.</p> <p>ПК 2.2. Реализовывать базу данных в конкретной системе управления базами данных (СУБД).</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> Разработать инфологическую модель БД</li> <li><input type="checkbox"/> Разработать программный продукт</li> </ul> <p>-разработать требуемые организационные и программно-технические мероприятия по развитию БД</p>

<p>ПК 2.3. Решать вопросы администрирования базы данных.</p> <p>ПК 2.4. Реализовывать методы и технологии защиты информации в базах данных.</p>	<p>- определить систему паролей, принципы регистрации пользователей</p>
<p>ПК 3.1. Анализировать проектную и техническую документацию на уровне взаимодействия компонент программного обеспечения.</p> <p>ПК 3.2. Выполнять интеграцию модулей в программную систему.</p> <p>ПК 3.3. Выполнять отладку программного продукта с использованием специализированных программных средств.</p> <p>ПК 3.4. Осуществлять разработку тестовых наборов и тестовых сценариев.</p> <p>ПК 3.5. Производить инспектирование компонент программного продукта на предмет соответствия стандартам кодирования.</p> <p>ПК 3.6. Разрабатывать технологическую документацию.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> Разработать техническое задание и оформить его в соответствии с ГОСТ;</li> <li><input type="checkbox"/> Разработать программный продукт;</li> <li><input type="checkbox"/> Выполнить отладку программного продукта;</li> <li><input type="checkbox"/> Произвести тестирование по тестовым наборам и сценариям;</li> <li><input type="checkbox"/> Разработать пояснительную записку и оформить ее в соответствии с ГОСТ;</li> <li><input type="checkbox"/> Предоставить программу заказчику для внедрения или интеграции в другой программный продукт</li> </ul>

Код ОК	Наименование результата обучения по специальности
--------	---

<p>ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.</p> <p>ОК 2. Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения</p>	<p><input type="checkbox"/> демонстрация интереса к будущей профессии;</p> <p><input type="checkbox"/> выбор и применение методов и способов решения задач;</p>
--	---

профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.

ОК 3. Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.

ОК 4. Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.

ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.

ОК 6. Работать в коллективе и в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.

ОК 7. Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), за результат выполнения заданий.

ОК 8. Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься

решение стандартных и нестандартных профессиональных задач;

эффективный поиск необходимой для решения задач информации;

использование различных источников, включая электронные;

работа на персональных компьютерах с профессиональным программным обеспечением;

взаимодействие с коллегами, заказчиками и руководителями в ходе практики;

самоанализ и коррекция результатов собственной работы;

организация самостоятельного изучения новых языков программирования и систем во время практики;

анализ инноваций в области разработки программного обеспечения

самообразованием, осознанно  
планировать  
повышение квалификации.  
ОК 9. Ориентироваться  
в условиях частой смены  
технологий в  
профессиональной  
деятельности.

