

## Аннотация программы практики по ПМ.02 Разработка и администрирование баз данных МДК.02.02 Технология разработки и защиты баз данных

### 1.1.Цели и задачи, требования к результатам освоения

Цель(и):

- закрепление и углубление первоначального практического опыта обучающегося, развитие общих и профессиональных компетенций, проверку его готовности к самостоятельной трудовой деятельности, а также на подготовку к выполнению выпускной квалификационной работы в организациях различных организационно-правовых форм

Задачи:

- самостоятельное изучение студентом структуры предприятия, функции каждого подразделения предприятия и их взаимосвязь;

- овладение студентами первоначальным профессиональным опытом, проверки профессиональной готовности будущего специалиста к самостоятельной трудовой деятельности;

- формирование целевых установок обучения студента по специальности 09.02.03 Программирование в компьютерных системах

Код и наименование реализуемой компетенции, практический опыт	Показатели освоения компетенции
ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес	<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- О социальных и этических проблемах, связанных с развитием использованием достижений науки, техники</li> </ul> <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Ориентироваться в наиболее общих проблемах, познания, ценностей, свободы и смысла жизни как основе формирования культуры гражданина и будущего специалиста</li> </ul> <p>Практический опыт:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Владеть информацией о своей будущей профессии, специальности</li> </ul>
ОК 2. Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество	<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Методы и способы организации деятельности, адекватная самооценка результатов деятельности</li> </ul> <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Организовывать собственную деятельность и деятельность малой группы при решении профессиональных задач</li> </ul> <p>Практический опыт:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Владеть алгоритмом создания программного кода</li> </ul>
ОК 3. Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность	<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Мету ответственности за принятые решения, адекватность оценки возможного риска при решении нестандартных профессиональных задач</li> </ul> <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Проявлять инициативность и ответственность в различных ситуациях, принимать конструктивные решения в проблемных ситуациях</li> </ul> <p>Практический опыт:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Владеть адекватность оценки возможного риска при решении нестандартных профессиональных задач</li> </ul>
ОК 4. Осуществлять поиск и использование	<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Различные информационные источники и правила поиска</li> </ul>

информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития	информации, основные требования информационной безопасности, способы профессионального самопознания и саморазвития Уметь: - Найти необходимую информацию и правильно интерпретировать, быть способным к личностному и профессиональному самоопределению и развитию Практический опыт: - Использовать СПС поиска информации
ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности	Знать: - Основные понятия автоматизированной обработки информации, возможности современных технических средств Уметь: - Подготовить и представить доклад, сообщение, результаты научно- исследовательской деятельности, используя современные технические средства и информационные технологии Практический опыт: - Владеть информационно - коммуникационными технологиями в профессиональной деятельности
ОК 6. Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями	Знать: - способы эффективного общения с коллегами и руководством, знать и соблюдать профессиональную этику Уметь: - презентовать себя и свой коллектив, продуктивно взаимодействовать в команде, избегая конфликтных ситуаций Практический опыт: - владеть профессиональной этикой
ОК 7. Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), результат выполнения заданий.	Знать: - Условия, средства, материалы и ресурсы, необходимые для текущей работы команды Уметь: - Организовывать и координировать все работы в команде, планировать свою деятельность и деятельность команды и осуществлять контроль за исполнением заданий, осуществлять ситуационный анализ, добиваться общекомандного результата Практический опыт: - владеть технологическим процессом изготовления деталей машин, информацией о материалах и ресурсах, необходимых для текущей работы команды
ОК 8. Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации	Знать: - Задачи профессионального и личностного развития Уметь: - Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации Практический опыт: - Владеть задачами профессионального и личностного развития
ОК 9. Ориентироваться в условиях частой	Знать: - Нормативно-правовые документы, международные стандарты

смены технологий в профессиональной деятельности	<p>в своей профессиональной деятельности</p> <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Реализовать свои трудовые права и обязанности, использовать инновации в области профессиональной деятельности</li> </ul> <p>Практический опыт:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Владеть нормативно-правовыми документами, международными стандартами в своей профессиональной деятельности</li> </ul>
ПК 2.1. Разрабатывать объекты базы данных	<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Основные положения теории баз данных, хранилищ данных, баз знаний</li> <li>- Основные принципы построения концептуальной, логической и физической модели данных</li> <li>- Современные инструментальные средства разработки схемы базы данных</li> </ul> <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Работать с современными CASE-средствами проектирования баз данных</li> <li>- Разрабатывать прикладные программы с использованием языка SQL</li> </ul> <p>Практический опыт:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Работа с объектами базы данных в конкретной системе управления базами данных;</li> </ul>
ПК 2.2 Реализовывать базу данных в конкретной системе управления базами данных (далее - СУБД).	<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Методы описания схем баз данных в современных СУБД;</li> <li>- Структуры данных в СУБД, общий подход к организации представлений, таблиц, индексов и кластеров;</li> <li>- Методы организации целостности данных</li> </ul> <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Создавать объекты баз данных в современных СУБД и управлять доступом к этим объектам</li> </ul> <p>Практический опыт:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Использование средств заполнения базы данных</li> </ul>
ПК 2.3. Решать вопросы администрирования базы данных	<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Способы контроля доступа к данным и управления привилегиями</li> <li>- Модели и структуры информационных систем;</li> <li>- Основные типы сетевых топологий, приемы работы в компьютерных сетях</li> </ul> <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Формировать и настраивать схему базы данных</li> <li>- Создавать хранимые процедуры и триггеры на базах данных</li> </ul> <p>Практический опыт:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Работа с объектами базы данных в конкретной системе управления базами данных</li> </ul>
ПК 2.4. Реализовывать методы и технологии защиты информации в базах данных	<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Основные методы и средства защиты данных в базах данных</li> </ul> <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Применять стандартные методы для защиты объектов базы данных</li> </ul> <p>Практический опыт:</p>

### *1.2. Место практики в структуре программы ППССЗ*

Программа **производственной практики** является частью образовательной программы подготовки специалистов среднего звена по специальности 09.02.03 Программирование в компьютерных системах в части освоения основного вида профессиональной деятельности совокупности методов и средств для разработки, сопровождения и эксплуатации программного обеспечения компьютерных систем; соответствующих профессиональных компетенций.

**Производственная практика** проводится, в соответствии с утвержденным учебным планом, после прохождения междисциплинарных курсов: МДК.02.01. Инфокоммуникационные системы и сети; МДК.02.02. Технология разработки и защиты баз данных рамках профессионального модуля ПМ.02 Разработка и администрирование баз данных.

### *1.3. Место прохождения практики*

Основными базами производственной практики являются:

ОАО «Ульяновский механический завод»;

АО «НПП «Завод Искра», ОАО «НПО «Марс», ПАО МТС,

ОАО «Ульяновский моторный завод», ООО «УАЗ» Департамент информационных технологий, ООО «СимбирСофт», АО «УКБП»

### *1.4. Количество часов на освоение программы*

Трудоемкость **производственной практики** составляет 288 часов (8 недель)/288\*

Сроки прохождения **производственной практики** определяется учебным планом по специальности 09.02.03 Программирование в компьютерных системах и календарным учебным графиком. Практика проводится на **2** курсе, в **4** семестре.

### *1.5. Форма промежуточной аттестации*

Дифференцированный зачет.