

Государственное бюджетное профессиональное
образовательное учреждение
«Дзержинский педагогический колледж»

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ И ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ
(ПО ПРОФИЛЮ СПЕЦИАЛЬНОСТИ) ПРАКТИКИ

ПМ 02 РАЗРАБОТКА И АДМИНИСТРИРОВАНИЕ БАЗ ДАННЫХ

Специальность 09.02.03. Программирование в компьютерных системах

Дзержинск - 2016

Рабочая программа учебной и производственной (по профилю специальности) практики ПМ 02 РАЗРАБОТКА И АДМИНИСТРИРОВАНИЕ БАЗ ДАННЫХ разработана на основе Федеральных государственных образовательных стандартов по специальности 09.02.03. Программирование в компьютерных системах.

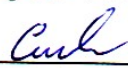
Организация-разработчик: ГБПОУ «Дзержинский педагогический колледж»

Разработчик:

Андрианов А.В., преподаватель информатики ГБПОУ «Дзержинский педагогический колледж»

Одобрена на заседании предметно - цикловой комиссии преподавателей специальности «Информатика»

Протокол №1 от «29» августа 2016 г.

Председатель ПЦК  /Н.В. Семёнова/

Рекомендована к использованию Экспертным советом ГБПОУ «Дзержинский педагогический колледж».

Протокол №1 от «30» августа 2016 г.

Заместитель директора по учебно-научной работе  /И.В. Тухман/

Содержание

Стр.

1. Паспорт рабочей программы учебной и производственной (по профилю специальности) практики.....	3
2. Результаты освоения программы учебной и производственной (по профилю специальности) практики.....	5
3. Структура и содержание программы учебной и производственной (по профилю специальности) практики.....	8
4. Условия реализации программы учебной и производственной (по профилю специальности) практики.....	10
5. Контроль и оценка результатов освоения учебной и производственной (по профилю специальности) практики.....	12
Приложения.....	15

1. Паспорт рабочей программы учебной и производственной (по профилю специальности) практики

1.1. Цели учебной и производственной (по профилю специальности) практики

Учебная и производственная (по профилю специальности) практика организуется по специальности 09.02.03. Программирование в компьютерных системах в соответствии с ФГОС СПО, рабочей программой ПМ 02 РАЗРАБОТКА И АДМИНИСТРИРОВАНИЕ БАЗ ДАННЫХ.

Цель практики: формирование у обучающихся навыков работы с объектами базы данных в конкретной системе управления базами данных, использования средств заполнения базы данных, использования стандартных методов защиты объектов базы данных.

1.2. Задачи учебной и производственной (по профилю специальности) практики

1. закрепить знания, полученные в процессе теоретического обучения;
2. формировать навыки самостоятельной работы с объектами базы данных, со средствами ее заполнения и со средствами ее защиты;
3. получить практический опыт работы с объектами базы данных в классической системе управления базами данных;
4. получить практический опыт использования средств заполнения баз данных;
5. получить практический опыт использования стандартных методов защиты баз данных;
6. формировать у обучающихся ключевые компетенции профессионального самоопределения на рынке труда, которые реализуются посредством формирования активной жизненной позиции, ответственности за своё будущее; развития потребности к различным видам социально-экономической деятельности.

1.3. Вид деятельности

Учебная и производственная (по профилю специальности) практика направлена на освоение следующего вида деятельности- разработка и администрирование баз данных, включающего в себя:

- разработку ER-диаграмм на основе технического задания,
- разработку объектов базы данных на основе ER-диаграммы,
- разработку запросов к базе данных,
- анализ структуры базы данных,
- анализ и разработку методов защиты объектов базы данных,
- оформление результатов выполненных работ.

1.4. Место практики в структуре программы

Учебная и производственная (по профилю специальности) практика профессионального модуля является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС по специальности 09.02.03. Программирование в компьютерных системах в части освоения основного вида профессиональной деятельности: РАЗРАБОТКА И

АДМИНИСТРИРОВАНИЕ БАЗ ДАННЫХ.

Данная рабочая программа учебной и производственной (по профилю специальности) практики базируется на знаниях и умениях профессионального модуля ПМ 02 РАЗРАБОТКА И АДМИНИСТРИРОВАНИЕ БАЗ ДАННЫХ и может быть использована в профессиональной подготовке по специальности.

1.5. Формы проведения практики

Учебная практика проводится в форме учебных занятий по работе с объектами базы данных, средствами их заполнения и использования стандартных методов защиты объектов базы данных.

Производственная практика проводится в форме анализа работы системы управления базами данных на различных предприятиях и учреждениях.

1.6. Место и время проведения практики

Учебная и производственная (по профилю специальности) практика проводятся в 7-8 семестрах на базе ГБПОУ ДПК и предприятий и учреждений г. Дзержинска, осуществляющих разработку или эксплуатацию баз данных.

2. Результаты освоения программы учебной и производственной (по профилю специальности) практики

В результате прохождения учебной и производственной (по профилю специальности) практики обучающийся должен **иметь практический опыт:**

- ✓ работы с объектами базы данных в конкретной системе управления базами данных;
- ✓ использования средств заполнения базы данных;
- ✓ использования стандартных методов защиты объектов базы данных;

В результате освоения обязательной части модуля обучающийся должен **уметь:**

- ✓ создавать объекты баз данных в современных системах управления базами данных и управлять доступом к этим объектам;
- ✓ работать с современными CASE-средствами проектирования баз данных;
- ✓ формировать и настраивать схему баз данных;
- ✓ разрабатывать прикладные программы с использованием языка SQL;
- ✓ создавать хранимые процедуры и триггеры на базах данных;
- ✓ применять стандартные методы для защиты объектов базы данных.

2.1. Компетенции обучающегося, формируемые в результате прохождения практики

В результате прохождения учебной и производственной (по профилю специальности) практики обучающийся должен приобрести следующие профессиональные (ПК) и общие (ОК) компетенции:

Код	Наименование результата обучения
ПК 2.1	Разрабатывать объекты базы данных.
ПК 2.2	Реализовывать базу данных в конкретной СУБД.
ПК 2.3	Решать вопросы администрирования базы данных.
ПК 2.4	Реализовывать методы и технологии защиты информации в базах данных.
ОК 1	Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.
ОК 2	Организовывать собственную деятельность, определять методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.
ОК 3	Решать проблемы, оценивать риски и принимать решения в нестандартных ситуациях.
ОК 4	Осуществлять поиск, анализ и оценку информации, необходимой для постановки и решения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.
ОК 5	Использовать информационно-коммуникационные технологии для совершенствования профессиональной деятельности.
ОК 6	Работать в коллективе и команде, обеспечивать ее сплочение, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.
ОК 7	Ставить цели, мотивировать деятельность подчиненных, организовывать и контролировать их работу с принятием на себя ответственности за результат выполнения заданий.

ОК 8	Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.
ОК 9	Быть готовым к смене технологий в профессиональной деятельности.

2.2. Виды работ учебной практики и проверяемые результаты обучения по профессиональному модулю

Учебная практика

Виды работ	Коды осваиваемых компетенций (ПК, ОК)
создание объектов баз данных в современных системах управления базами данных и управление доступом к этим объектам;	ПК 2.1, ОК 1 - ОК 9
работа с современными Case-средствами проектирование баз данных;	ПК 2.1, ПК 2.2, ОК 1 - ОК 9
формирование и настройка схемы баз данных;	ПК 2.1, ПК 2.2 ОК 1 - ОК 9
разработка прикладных программ с использованием языка SQL;	ПК 2.2, ОК 1 - ОК 9
создание хранимых процедур и триггеров на базах данных;	ПК 2.2, ОК 1 - ОК 9
применение стандартных методов защиты объектов базы данных	ПК 2.3, ПК 2.4, ОК 1 - ОК 9

2.3. Виды работ производственной (по профилю специальности) практики и проверяемые результаты обучения по профессиональному модулю

Виды работ	Коды осваиваемых компетенций (ПК, ОК)
работа с объектами базы данных в конкретной системе управления базами данных;	ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 2.3, ОК 1, ОК 2, ОК 3, ОК 4, ОК 5, ОК 6, ОК 9
использование средств заполнения базы данных;	ПК 2.1, ПК 2.3, ОК 1, ОК 2, ОК 3, ОК 4, ОК 5, ОК 6, ОК 9
использование стандартных методов защиты объектов базы данных;	ПК 2.1, ПК 2.3, ПК 2.4, ОК 1, ОК 2, ОК 3, ОК 4, ОК 5, ОК 6, ОК 9
создание объектов баз данных в современных системах управления базами данных и управление доступом к этим объектам;	ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 2.3, ОК 1, ОК 2, ОК 3, ОК 4, ОК 5, ОК 6, ОК 7, ОК 8, ОК 9
работа с современными Case-средствами проектирования баз данных;	ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 2.3, ОК 1, ОК 2, ОК 3, ОК 4, ОК 5, ОК 9

работа по формированию и настраиванию схемы баз данных	ПК 2.1, ОК 1, ОК 2, ОК 3, ОК 4, ОК 5, ОК 9
разработка прикладных программ с использованием языка SQL	ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 2.3, ОК 1, ОК 2, ОК 3, ОК 4, ОК 5, ОК 6, ОК 9
создание хранимых процедур и триггеров на базах данных	ПК 2.4, ОК 1, ОК 2, ОК 3, ОК 4, ОК 5, ОК 6, ОК 9
применение стандартных методов защиты объектов базы данных	ПК 2.4, ОК 1, ОК 2, ОК 3, ОК 4, ОК 5, ОК 6, ОК 9

3. Структура и содержание рабочей программы учебной и производственной (по профилю специальности) практики

3.1. Объем учебной и производственной (по профилю специальности) практики

Вид практики	Объем часов
Учебная	36
Производственная (по профилю специальности)	72
Итого:	108

3.2. Тематический план учебной практики

№	Разделы (этапы) практики	Кол-во часов	Формы текущего контроля
1	создание объектов базы данных в современных системах управления базами данных и управление доступа к этим объектам;	6	Выполнение индивидуального задания, наблюдение за работой практикантов
2	работа с современными Case-средствами проектирования баз данных;	6	Выполнение индивидуального задания, наблюдение за работой практикантов
3	формирование и настройка схемы баз данных;	6	Выполнение индивидуального задания, наблюдение за работой практикантов
4	разработка прикладных программ с использованием языка SQL	6	Выполнение индивидуального задания, наблюдение за работой практикантов
5	создание хранимых процедур и триггеров на базах данных;	6	Выполнение индивидуального задания, наблюдение за работой практикантов
6	применение стандартных методов защиты объектов базы данных	4	Выполнение индивидуального задания, наблюдение за работой практикантов
7	Зачёт по учебной практике	2	
Итого:		36	

3.3. Тематический план производственной (по профилю специальности) практики

№	Разделы (этапы) практики	Кол-во часов	Формы текущего контроля
1	<i>Подготовительный этап, инструктаж по технике безопасности, правилах поведения. Знакомство с базой практики.</i>	2	
2	<i>Производственный этап</i>		

2.1	анализ информационной системы базы практики;	14	Экспертное наблюдение и оценка при выполнении работ по производственной практике. Характеристика. Отчет по практике.
2.2	составление структуры информационной системы	8	Экспертное наблюдение и оценка при выполнении работ по производственной практике. Характеристика. Отчет по практике.
2.3	анализ средств защиты локальной сети базы практики	22	Экспертное наблюдение и оценка при выполнении работ по производственной практике. Характеристика. Отчет по практике.
2.4	составление структуры ЛВС базы практики с указанием средств защиты	16	Экспертное наблюдение и оценка при выполнении работ по производственной практике. Характеристика. Отчет по практике.
2.5	оформление документации.	4	Экспертное наблюдение и оценка при выполнении работ по производственной практике. Характеристика. Отчет по практике.
2.6	Дифференцированный зачет	6	
Итого:		72	

4. Условия реализации программы учебной и производственной (по профилю специальности) практики

4.1. Учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы обучающихся на учебной и производственной (по профилю специальности) практике

Для обеспечения самостоятельной работы обучающихся используются учебно-методические пособия, учебная литература и интернет-ресурсы в соответствии с программой профессионального модуля ПМ 02 «РАЗРАБОТКА И АДМИНИСТРИРОВАНИЕ БАЗ ДАННЫХ».

4.2. Материально-техническое обеспечение учебной и производственной (по профилю специальности) практики

- ✓ Операционные системы Windows, Linux.
- ✓ Редакторы обработки текстовой информации: Microsoft Office 2003, Microsoft Office 2007, OpenOffice.org 3.0, Libre Office.
- ✓ СУБД: MySQL версии 5 и выше.
- ✓ Система разработки и администрирования баз данных: PHPMyAdmin.
- ✓ Редактор диаграмм: Dia, MSVisio.
- ✓ Технические средства обучения: компьютеры, принтер, сеть с выходом в Интернет, проектор, программное обеспечение общего и профессионального назначения.

4.3. Формы аттестации по итогам учебной и производственной (по профилю специальности) практики

Форма аттестации по итогам учебной практики - зачет

По окончании практики обучающийся должен сдать руководителю практики:

- ER-диаграмму, разработанную на основании технического задания.
- Предварительные таблицы, разработанные на основании ER-диаграммы.
- База данных, реализованная в СУБД MySQL на основании предварительных таблиц.
- Разработанные запросы к созданной базе данных.
- Отчет по учебной практике.

Форма аттестации по итогам производственной практики - дифференцированный зачет

По окончании практики обучающийся должен сдать руководителю практики:

- Информацию о месте прохождения производственной практики.
- Анализ информационной системы предприятия.
- ER-диаграмму базы данных предприятия.
- Анализ системы защиты объектов базы данных предприятия.
- База данных, реализованная в СУБД MySQL на основании предприятия.
- Отчет по производственной практике.
- Дневник практики.

4.4. Учебно-методическое и информационное обеспечение учебной и производственной (по профилю специальности) практики

Перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы

Основная литература:

1. Туманов В.Е. Основы проектирования реляционных баз данных [Электронный ресурс] / В.Е. Туманов. — Электрон. текстовые данные. — М. : Интернет-Университет Информационных Технологий (ИНТУИТ), 2016. — 502 с. — 978-5-94774-713-3. — Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/52221.html>

Дополнительная литература:

1. Онлайн справочник по MySQL - Mysql.ru
2. Кара-Ушанов В.Ю. SQL - язык реляционных баз данных [Электронный ресурс] : учебное пособие / В.Ю. Кара-Ушанов. — Электрон. текстовые данные. — Екатеринбург: Уральский федеральный университет, ЭБС АСВ, 2016. — 156 с. — 978-5-7996-1622-9. — Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/68419.html>

5. Контроль и оценка результатов освоения профессионального модуля (вида профессиональной деятельности)

Результаты (освоенные профессиональные компетенции)	Основные показатели оценки результата	Формы и методы контроля и оценки
ПК 2.1. Разрабатывать объекты баз данных	• Объекты баз данных создаются в современных системах управления базами данных, управления базами данных • Базы данных проектируются с помощью современных Case-средств • Схема базы данных формируется и настраивается в соответствии с правилами формирования схем баз данных	Экспертная оценка выполненных практических работ.
ПК 2.2. Разрабатывать базу данных в конкретной СУБД	• Прикладные программы разрабатываются с использованием языка MySQL • хранимые процедуры и триггеры создаются с помощью стандартного языка системы управления базами данных	Экспертная оценка выполненных практических работ.
ПК 2.3. Решать вопросы администрирования баз данных	• Управление доступом осуществляется с помощью стандартных средств управления доступом системы управления базами данных	Экспертная оценка выполненных практических работ.
ПК 2.4. Реализовывать методы и технологии защиты информации в базах данных	• Применяются стандартные локальные и сетевые средства защиты объектов базы данных	Экспертная оценка выполненных практических работ.

Формы и методы контроля и оценки результатов обучения должны позволять проверять у обучающихся не только сформированность профессиональных компетенций, но и развитие общих компетенций и обеспечивающих их умений.

Результаты (освоенные общие компетенции)	Основные показатели оценки результата	Формы и методы контроля и оценки
ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес	- объясняет сущность и социальную значимость будущей профессии; - проявляет активность, инициативность в процессе подготовки к занятиям; - имеет положительные отзывы по итогам производственной практики;	Экспертная оценка выполненных практических работ.
ОК 2. Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения	- разбивает поставленную цель на задачи; - планирует деятельность в соответствии с поставленными задачами; - выбирает методы решения	Экспертная оценка выполненных практических работ.

профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество	профессиональных задач, оценивая их эффективность и качество; - определяет условия, необходимые для решения профессиональных задач; •	
ОК 3. Решать проблемы, оценивать риски и принимать решения в нестандартных ситуациях	- анализирует рабочую ситуацию с учетом запланированных ресурсов; -осуществляет текущий контроль, своевременно внося коррективы в профессиональную деятельность в зависимости от сложившейся нестандартной ситуации; ✓ -оценивает результаты деятельности для принятия ответственного решения	Экспертная оценка выполненных практических работ.
ОК 4. Осуществлять поиск, анализ и оценку информации, необходимой для постановки и решения профессиональных задач, профессионального и личностного развития	-определяет задачу поиска информации в соответствии с поставленной задачей деятельности; - находит информацию в соответствии с поставленной задачей деятельности; - обрабатывает информацию в соответствии с поставленной задачей деятельности.	Экспертная оценка выполненных практических работ.
ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии для совершенствования профессиональной деятельности	-определяет необходимость использования информационно-коммуникативных технологий в соответствии с задачами профессиональной деятельности; -демонстрирует навыки использования информационно-коммуникационных технологий в профессиональной деятельности	Экспертная оценка выполненных практических работ.
ОК 6. Работать в коллективе и команде, обеспечивать ее сплочение, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями	-работает в команде (группе), используя техники и приемы эффективного общения; -демонстрирует умения вести диалог в ходе взаимодействия с руководством, коллегами, социальными партнерами	Экспертная оценка выполненных практических работ.
ОК 7. Ставить цели, мотивировать деятельность подчиненных, организовывать и контролировать их работу с принятием на себя ответственности за результат выполнения заданий	-осуществляет контроль, своевременно корректируя собственную деятельность и деятельность подчиненных; ✓ проявляет ответственность за результаты собственной профессиональной деятельности, работу подчиненных	Экспертная оценка выполненных практических работ.
ОК 8. Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься	-определяет самостоятельно задачи профессионального и личностного развития; - планирует деятельность в соответствии с задачами профессионального и	Экспертная оценка выполненных практических работ.

самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации	личностного развития, самообразования; -определяет направления поиска информации в соответствии с поставленной задачей профессионального и личностного развития, самообразования, повышения; - находит информацию в соответствии с поставленной задачей профессионального и личностного развития, самообразования, повышения квалификации; ✓ обрабатывает информацию в соответствии с поставленной задачей профессионального и личностного развития, самообразования, повышения квалификации.	
ОК 9. Быть готовым к смене технологий в профессиональной деятельности	-использует современные технологии в ходе производственной практики;	Экспертное наблюдение и оценка на практических занятиях при выполнении работ по учебной и производственной практике
ОК 10. Исполнять воинскую обязанность, в том числе с применением полученных профессиональных знаний (для юношей).	-демонстрирует понимание профессиональных знаний и умений в исполнении воинской обязанности	Экспертное наблюдение и оценка на практических занятиях при выполнении работ по учебной и производственной практике

ПРИЛОЖЕНИЕ 1

ФОРМА АТТЕСТАЦИОННОГО ЛИСТА ПО УЧЕБНОЙ ПРАКТИКЕ

АТТЕСТАЦИОННЫЙ ЛИСТ ПО УЧЕБНОЙ ПРАКТИКЕ

_____,
ФИО

обучающийся(аяся) на IV курсе по специальности СПО
09.02.03 Программирование в компьютерных системах

успешно прошел(ла) учебную практику по профессиональному модулю
ПМ 02 «Разработка и администрирование баз данных»
в объеме 36 часов с «__» _____ 20__ г. по «__» _____ 20__ г.,
в организации ГБПОУ «Дзержинский педагогический колледж»

Виды и качество выполнения работ

ПК, ОК	Виды и объем работ	Качество выполнения
ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 2.3, ОК 1, ОК 2, ОК 3, ОК 4, ОК 5, ОК 6, ОК 9	создание объектов баз данных в современных системах управления базами данных и управление доступом к этим объектам;	
ПК 2.1, ПК 2.3, ОК 1, ОК 2, ОК 3, ОК 4, ОК 5, ОК 6, ОК 9	работа с современными Case-средствами проектирование баз данных;	
ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 2.3, ОК 1, ОК 2, ОК 3, ОК 4, ОК 5, ОК 6, ОК 7, ОК 8, ОК 9	формирование и настройка схемы баз данных;	
ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 2.3, ОК 1, ОК 2, ОК 3, ОК 4, ОК 5, ОК 9	разработка прикладных программ с использованием языка SQL;	
ПК 2.1, ОК 1, ОК 2, ОК 3, ОК 4, ОК 5, ОК 9	создание хранимых процедур и триггеров на базах данных;	
ПК 2.4, ОК 1, ОК 2, ОК 3, ОК 4, ОК 5, ОК 8, ОК 9	применение стандартных методов защиты объектов базы данных	

Итог учебной практики _____

Характеристика учебной и профессиональной деятельности обучающегося во время производственной практики (дополнительные критерии по выбору ОУ)

Дата «__» _____ 20__ г.

Подпись руководителя практики _____ ФИО руководителя практики _____

ПРИЛОЖЕНИЕ 2
ФОРМА АТТЕСТАЦИОННОГО ЛИСТА
ПО ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ (ПО ПРОФИЛЮ
СПЕЦИАЛЬНОСТИ) ПРАКТИКЕ

АТТЕСТАЦИОННЫЙ ЛИСТ ПО ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ
(ПО ПРОФИЛЮ СПЕЦИАЛЬНОСТИ) ПРАКТИКЕ

_____,
ФИО
 обучающийся(аяся) на IV курсе по специальности СПО
09.02.03 Программирование в компьютерных системах

успешно прошел(ла) производственную (по профилю специальности) практику
 по профессиональному модулю ПМ 02 «Разработка и администрирование баз данных»
 в объеме 72 часа с «___» _____ 20__ г. по «___» _____ 20__ г.,
 в организации _____

наименование организации, юридический адрес

Виды и качество выполнения работ

ПК, ОК	Виды и объем работ	Качество выполнения
ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 2.3, ОК 1, ОК 2, ОК 3, ОК 4, ОК 5, ОК 6, ОК 9	работа с объектами базы данных в конкретной системе управления базами данных;	
ПК 2.1, ПК 2.3, ОК 1, ОК 2, ОК 3, ОК 4, ОК 5, ОК 6, ОК 9	использование средств заполнения базы данных;	
ПК 2.1, ПК 2.3, ПК 2.4, ОК 1, ОК 2, ОК 3, ОК 4, ОК 5, ОК 6, ОК 9	использование стандартных методов защиты объектов базы данных;	
ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 2.3, ОК 1, ОК 2, ОК 3, ОК 4, ОК 5, ОК 6, ОК 7, ОК 8, ОК 9	создание объектов баз данных в современных системах управления базами данных и управление доступом к этим объектам;	
ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 2.3, ОК 1, ОК 2, ОК 3, ОК 4, ОК 5, ОК 9	работа с современными Case-средствами проектирования баз данных;	
ПК 2.1, ОК 1, ОК 2, ОК 3, ОК 4, ОК 5, ОК 9	работа по формированию и настраиванию схемы баз данных	
ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 2.3, ОК 1, ОК 2, ОК 3, ОК 4, ОК 5, ОК 6, ОК 9	разработка прикладных программ с использованием языка SQL	
ПК 2.4, ОК 1, ОК 2, ОК 3, ОК 4, ОК 5, ОК 6, ОК 9	создание хранимых процедур и триггеров на базах данных	
ПК 2.4, ОК 1, ОК 2, ОК 3, ОК 4, ОК 5, ОК 6, ОК 9	применение стандартных методов защиты объектов базы данных	

Характеристика учебной и профессиональной деятельности обучающегося во время производственной практики

Подпись руководителя практики_____ ФИО руководителя практики_____

**ФОРМА ИНДИВИДУАЛЬНОГО ЗАДАНИЯ
НА ПРОИЗВОДСТВЕННУЮ
(ПО ПРОФИЛЮ СПЕЦИАЛЬНОСТИ) ПРАКТИКУ**

Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение
«Дзержинский педагогический колледж»

ИНДИВИДУАЛЬНОЕ ЗАДАНИЕ
на производственную (по профилю специальности) практику
студента гр. ____ специальности __09.02.03 Программирование в компьютерных системах ____

(фамилия, имя, отчество)

ТЕМА ЗАДАНИЯ

Выполнение заданий по освоению ВПД Разработка и администрирование баз данных
(Наименование ВПД)

СОДЕРЖАНИЕ ПРАКТИКИ

1. Ознакомление с предприятием:
 - Ознакомление с местом проведения практики. Инструктаж по технике безопасности
 - Сбор информации о структуре предприятия
 - Построение организационной структуры предприятия
 - Анализ уровня автоматизации предприятия
 - Изучение должностных обязанностей программиста на предприятии
2. Выполнение функциональных обязанностей по освоению ВПД Участие в интеграции программных модулей:
 - Ознакомление с программным обеспечением предприятия
 - Выполнение заданий на рабочем месте по работе с объектами баз данных
 - Описание информационной системы предприятия
 - Выполнение заданий на рабочем месте по защите баз данных
 - Описание системы информационной защиты на предприятии
3. Оформление отчета по практике.
Отчет должен содержать собранные в ходе практики материалы в соответствии с пунктами 1-2
Руководитель практики от колледжа

(подпись, Ф.И.О.)

Руководитель практики от предприятия

(Должность, подпись, Ф.И.О. печать)

«____» _____ 201 г.

ПРИЛОЖЕНИЕ 4

**ФОРМА ОФОРМЛЕНИЯ ДНЕВНИКА
УЧЕБНОЙ/ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ
(ПО ПРОФИЛЮ СПЕЦИАЛЬНОСТИ) ПРАКТИКИ**

ГБПОУ «Дзержинский педагогический колледж»

ДНЕВНИК
по учебной/ производственной (по профилю специальности) практике
ПМ 02 Разработка и администрирование баз данных

09.02.03 Программирование в компьютерных системах

Место прохождения практики

(наименование организации полностью)

Выполнил (а): _____

Руководитель: _____

Проверил: _____

Оценка: _____

Подпись: _____

г. Дзержинск - 201

Заполнение дневника

Дата	Задание руководителя	Выполненные работы	Подпись руководителя

ПРИЛОЖЕНИЕ 5

**ФОРМА ОТЧЕТА СТУДЕНТА ПО ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ (ПО ПРОФИЛЮ
СПЕЦИАЛЬНОСТИ) ПРАКТИКЕ**

По окончании практики студентом составляется отчет следующей структуры:

Титульный лист отчета

Содержание отчета

- a. Информация о месте прохождения производственной практики.
 - Предварительная информация о предприятии
 - Полное наименование предприятия
 - Организационно-правовая форма
 - Юридический адрес
 - ФИО руководителя предприятия
 - Основная деятельность предприятия
 - ФИО руководителя практики
 - сбор информации о структуре предприятия:
 - построение структуры информационной системы предприятия,
 - анализ информационной защиты предприятия,
- b. выполнение заданий на рабочем месте по работе с объектами баз данных,
- c. выполнение заданий на рабочем месте по защите баз данных,
- d. создание отчета по производственной практике.
- e. Самоанализ практики с выводами и предложениями
 - Объем выполнения (полностью, частично и т.д.).
 - Время выполнения (с соблюдением сроков или нет).
 - Качество выполненной работы (достигнута ли поставленная цель).
 - Самостоятельность выполнения.
 - Какие возникли трудности при выполнении работы.
 - Рекомендации по самосовершенствованию профессиональных знаний и навыков (при наличии трудностей)

Отчет оформляется в электронном и печатном виде в соответствии с требованиями:

- Шрифт типа Roman, 14 пт,
- межстрочный интервал - 1,5,
- поля: 3 см левое, 1,5 см правое, 2 см верхнее, 2 см нижнее.
- Нумерация страниц – арабскими цифрами внизу по центру.
- Содержание в начале документа.
- Каждый пункт – с новой страницы; подпункты не должны начинаться с новой страницы, следующий подпункт отделяется от предыдущего пустой строкой.

По окончании практики руководитель от предприятия составляет отзыв-характеристику, который заверяется подписью руководителя предприятия и печатью (вложить в отчет).