РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

(по профилю специальности)

ПМ. 11 Разработка, администрирование и защита баз данных

в рамках программы подготовки специалистов среднего звена по специальности 09.02.07 «Информационные системы и программирование» Квалификация программист

1

Подпись

Утверждаю
Зам.директора по УР
НЧПОУ«Сальский
экономико-правовой техникум»

И. А. Степанько 2021 г.

Рабочая программа ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ (по профилю специальности) по ПМ. 11 Разработка, администрирование и защита баз данных разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 09.02.07 «Информационные системы и программирование», входящей в укрупненную группу специальностей СПО 09.00.00 Информатика и вычислительная техника, (утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации № 1547 от 09.12.2016 г., зарегистрировано в Минюсте РФ 26.12.2016 № 44936), и порядка организации и проведении практики обучающихся, осваивающих основные профессиональные образовательные программы среднего профессионального образования (приказ директора № 184/к от 10.10.2019 г.)

Организация – разработчик НЧПОУ «Сальский экономико - правовой техникум»

Разработчик преподаватель: НЧПОУ «СЭПТ» Кузнецов Эдуард Сергеевич

Рецензент: Зам. Директора по УР НЧПОУ «СЭПТ» И. А. Степанько

Рецензент: gupirmon lionola Г.В

Ф.О.И

СОДЕРЖАНИЕ

1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ (ПО ПРОФИЛЮ СПЕЦИАЛЬНОСТИ)	3
2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ (ПО ПРОФИЛЮ СПЕЦИАЛЬНОСТИ)	5
3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ (ПО ПРОФИЛЮ СПЕЦИАЛЬНОСТИ)	9
4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ (ПО ПРОФИЛЮ СПЕЦИАЛЬНОСТИ)	14
5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ (ПО ПРОФИЛЮ СПЕЦИАЛЬНОСТИ)	17
6. ПРИЛОЖЕНИЯ	20

1.ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ (ПО ПРОФИЛЮ СПЕЦИАЛЬНОСТИ)

1.1 Область применения программы производственной практики (по профилю специальности)

Программа производственной практики (по профилю специальности) — является частью ППССЗ по специальности СПО в соответствии с ФГОС по специальности СПО 09.02.07 «Информационные системы и программирование» входящей в укрупненную группу специальностей СПО 09.00.00 Информатика и вычислительная техника, в части освоения основного вида деятельности (ВД) «Разработка, администрирование и защита баз данных» и соответствующих общих и профессиональных компетенций.

Производственная практика (по профилю специальности) проводится в организациях, направление деятельности которых соответствует профилю подготовки обучающихся.

Производственная практика (по профилю специальности) для обучающихся инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья (при условии наличия таких обучающихся) проводится с учетом особенностей их психофизического развития, индивидуальных возможностей и состояния здоровья и требованиями по доступности.

1.2 Место производственной практики (по профилю специальности) в структуре основной профессиональной образовательной программы среднего профессионального образования

Программа производственной практики (по профилю специальности) является частью программы подготовки специалистов среднего звена, разработанной в соответствии с ФГОС СПО по специальности 09.02.07 «Информационные системы и программирование».

1.3 Цели и задачи практики – требования к результатам прохождения практики

Производственная практика (по профилю специальности) представляет собой вид учебной деятельности, направленной на формирование, развитие практических навыков и компетенций в процессе выполнения определенных видов работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью.

Целью производственной практики (по профилю специальности) является формирование у обучающихся общих и профессиональных компетенций, приобретение практического опыта и реализуется в рамках профессионального модуля ППССЗ СПО по виду деятельности «Разработка, администрирование и защита баз данных», предусмотренному ФГОС СПО по специальности.

Задачами производственной практики (по профилю специальности) является освоение вида деятельности: «Разработка, администрирование и защита баз данных». Производственная практика (по профилю специальности) проводится непрерывно (концентрировано) после освоения теоретических знаний в рамках профессионального модуля.

С целью овладения видом деятельности и соответствующими компетенциями обучающиеся в результате освоения производственной практики (по профилю специальности) должны:

ПМ. 11 Разработка, администрирование и защита баз данных

иметь пр	иметь практический опыт:				
ПК 11.3	В раб	В работе с объектами базы данных в конкретной системе управления базами			
ПК 11.4	данн	ых;			
ПК 11.6	Висп	пользовании стандартных методов защиты объектов базы данных;			
ПК 11.2	D not	D makama a waxay ayamay amaayanay waxaan waxaa aya			
ПК 11.3	ъ рас	В работе с документами отраслевой направленности.			
уметь:					
ПК 11.1	У 1	Depote the Control of			
ПК 11.2	У 1	работать с современными case-средствами проектирования баз данных;			
ПК 11.1	У 2	проектировать логическую и физическую схемы базы данных;			
ПК 11.2	y Z	просктировать погическую и физическую ехемы базы данных,			

ПК 11.3 ПК 11.4	У3	создавать хранимые процедуры и триггеры на базах данных;
ПК 11.6	У4	применять стандартные методы для защиты объектов базы данных;
ПК 11.5 ПК 11.6	У 5	выполнять стандартные процедуры резервного копирования и мониторинга выполнения этой процедуры;
ПК 11.5	У 6	выполнять процедуру восстановления базы данных и вести мониторинг выполнения этой процедуры;
ПК 11.6	У7	обеспечивать информационную безопасность на уровне базы данных;
ПК 11.4 У8		применять программное обеспечение на примере системы управления содержимым Joomla.

Результатом производственной практики (по профилю специальности) является освоение общих (ОК) и профессиональных (ПК) компетенций:

является освоение оощих (ОК) и профессиональных (ПК) компетенции: - Изменерации выполняющий и профессиональных (ПК) компетенции:			
Код	Наименование видов деятельности и профессиональных компетенций		
ВД 11	Разработка, администрирование и защита баз данных		
ПК 11.1	Осуществлять сбор, обработку и анализ информации для проектирования баз данных		
ПК 11.2	Проектировать базу данных на основе анализа предметной области		
ПК 11.3	Разрабатывать объекты базы данных в соответствии с результатами анализа предметной области		
ПК 11.4	Реализовывать базу данных в конкретной системе управления базами данных		
ПК 11.5	Администрировать базы данных		
ПК 11.6	Защищать информацию в базе данных с использованием технологии защиты информации		
ОК 1.	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам		
OK 2.	Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности		
ОК 3	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях;		
ОК 4	Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде;		
ОК 5	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке с учетом особенностей социального и культурного контекста.		
ОК 6	Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения;		
ОК 7	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях.		
OK 8	Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности		
ОК 9	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.		

1.4 Количество часов на освоение программы производственной практики (по профилю специальности):

В рамках освоения ПМ. 11 Разработка, администрирование и защита баз данных практика производственная (по профилю специальности) – всего 72 часа (2 недели). Из них 22 часа реализуют вариативную часть.

5 2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ (ПО ПРОФИЛЮ СПЕЦИАЛЬНОСТИ)

Результатом освоения программы производственной практики (по профилю специальности) является освоение общих и профессиональных компетенций, приобретение необходимого практического опыта (закрепление сформированных умений).

Коды форми руемы х компет енций	Компетенции	Результат освоения		
OK 01	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам	Умения: работать с современными саѕе-средствами проектирования баз данных; Владеть навыками объяснение значимости профессии, участие в предметных конкурсах, олимпиадах, результативность участия в профессиональной деятельности на производственной практике;		
OK 02	Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности	Умения: выполнять стандартные процедуры резервного копирования и мониторинга выполнения этой процедуры; Владеть навыками обоснования выбора вида, метода и приема бесконфликтного общения в коллективе, соблюдение принципов профессиональной этики при взаимодействии с обучающимися, преподавателями, рационального распределения времени на все выполнения задания.		
OK 03	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях;	Умения: выполнять процедуру восстановления базы данных и вести мониторинг выполнения этой процедуры; Владеть навыками - самостоятельно задавать критерии для анализа рабочей ситуации на основе смоделированной и обоснованной идеальной ситуации; - определять проблему на основе самостоятельно проведенного анализа ситуации; - предлагать способ коррекции деятельности на основе результатов текущего контроля; - определять критерии оценки продукта на основе задачи деятельности; - оценивать результаты деятельности по заданным показателям; - выбирать способ разрешения проблемы в соответствии с заданными критериями и ставит цель деятельности; - оценивать последствия принятых решений; - проводить анализ ситуации по заданным критериям и называет риски; - анализировать риски (определяет степень вероятности и степень влияния на достижение цели) и обосновывает достижимость цели.		
OK 04	Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде;	Умения: проектировать логическую и физическую схемы базы данных; Владеть навыками - оперативного поиска необходимой информации, обеспечивающей наиболее быстрое, полное и эффективное выполнение профессиональных задач; - поиска информации; - адекватности оценки полезности информации; - самостоятельности в поиске информации при решении не типовых профессиональных задач		

		0
OK 05	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке с учетом особенностей социального и культурного контекста.	Умения: работать с современными саѕе-средствами проектирования баз данных; Владеть навыками разработки, программирования и администрирования базы данных
OK 06	Проявлять гражданско- патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения;	Умения: обеспечивать информационную безопасность на уровне базы данных; Владеть навыками - извлечения из устной речи (монолога, диалога, дискуссии) фактическую и оценочную информацию, определяя основную тему, звучавшие предположения, аргументы, доказательства, выводы, оценки - создания продукта письменной коммуникации сложной структуры, содержащий сопоставление позиций и \ или аргументацию за и против предъявленной для обсуждения позиции
OK 07	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях.	Умения: выполнять стандартные процедуры резервного копирования и мониторинга выполнения этой процедуры; Владеть навыками - оценивания работы и контролирование работы группы - предоставления результата выполненной работы
OK 08	Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности	Умения: применять стандартные методы для защиты объектов базы данных; Владеть навыками - анализирования \ формулирования запроса на внутренние ресурсы (знания, умения, навыки, способы деятельности, ценности, установки, свойства психики) для решения профессиональной задачи
OK 09	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.	Умения: создавать хранимые процедуры и триггеры на базах данных; Владеть навыками - обновления умений и знаний в новых технологиях, применяемых в профессиональной деятельности
ПК 11.1	Осуществлять сбор, обработку и анализ информации для проектирования баз данных	Умения: работать с современными саѕе-средствами проектирования баз данных; Умения: проектировать логическую и физическую схемы базы данных; Владеть навыками сбора, обработки и анализа информации для проектирования баз данных
ПК 11.2	Проектировать базу данных на основе анализа предметной области	Умения: работать с современными саѕе-средствами проектирования баз данных; Умения: проектировать логическую и физическую схемы базы данных; Владеть навыками проектирования базы данных на основе анализа предметной области

		, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,
ПК 11.3	Разрабатывать объекты базы данных в соответствии с результатами анализа предметной области	Умения: создавать хранимые процедуры и триггеры на базах данных; Владеть навыками разработки объекта базы данных в соответствии с результатами анализа предметной области
ПК 11.4	Реализовывать базу данных в конкретной системе управления базами данных	Умения: создавать хранимые процедуры и триггеры на базах данных; Владеть навыками реализации базы данных в конкретной системе управления базами данных
ПК 11.5	Администрировать базы данных	Умения: выполнять стандартные процедуры резервного копирования и мониторинга выполнения этой процедуры; Умения: выполнять процедуру восстановления базы данных и вести мониторинг выполнения этой процедуры; Владеть навыками администрирования базы данных
ПК 11.6	Защищать информацию в базе данных с использованием технологии защиты информации	Умения: обеспечивать информационную безопасность на уровне базы данных; Умения: выполнять стандартные процедуры резервного копирования и мониторинга выполнения этой процедуры; Владеть навыками защиты информации в базе данных с использованием технологии защиты информации

Структура производственной практики (по профилю специальности) по специальности 09.02.07 «Информационные системы и программирование»

	0>102101 MIIII POPIII III	ibie eilerembi ii iiporpumiiipob	
Наименования профессионального модуля	Объём в неделях	Объём в днях	Объём в часах
ПМ. 11 Разработка, администрирование и защита	3	12	72
баз данных	2	12	12

3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ (ПО ПРОФИЛЮ СПЕЦИАЛЬНОСТИ) ПМ. 11 Разработка, администрирование и защита баз данных

Наименование тем практики	Виды выполняемых работ	Содержание освоенного учебного материала, необходимого для выполнения видов работ	Коли чест во часо в
1 Должностные обязанности специалиста по программирова нию или обработки информации. Правила техники безопасности при работе на предприятии.	Ознакомление с правилами техники безопасности при работе на предприятии. Изучение обязанностей специалиста по программированию или обработки информации.	Общие требования безопасности Требования безопасности перед началом работы. Требования безопасности во время работы. Требования безопасности во время работы. Требования безопасности после окончания работы. Должностные инструкции и обязанности специалиста по программированию или обработки информации. Нормализация баз данных. Средства ускоренного доступа к данным. Этапы проектирования баз данных. Проектирование на основе модели типа объект – отношение. Основные характеристики и возможности СУБД Access. Основные компоненты, типы данных СУБД Access. Создание новой базы данных, таблиц, схемы данных в СУБД Access и модификация структуры базы данных. Запросы в СУБД Access: основы конструирования, условия отбора записей, сортировка и фильтрация данных. Изменение данных в БД средствами запроса. Формы. Основы создания формы. Элементы управления. Технология загрузки, просмотра и корректировки данных базы с использованием форм. Разработка многотабличных форм.	6
2 Проектирование и реализация базы данных на рабочих местах.	Осуществление выбора СУБД. Создание базы данных средствами СУБД. Определение внешних представлений БД Создание логической модели данных. Установка и настройка клиентсерверной СУБД. Реализация базы данных. Разработка объектов базы данных. Заполнение базы данных.	Понятия администрирования, привилегия, доступ. Виды пользователей и группы привилегий, соответствующие виду пользователя. Возможности операционной системы для администрирования. Принцип и архитектура администрируемой базы данных. Условия защиты БД. Службы управления базами данных SQL Server 2019. Системные базы данных SQL Server 2019. Инструменты администрирования серверами SQL Server 2019. Назначение языка SQL. Основные правила записи операторов. Операторы манипулирования данными. Контроль доступа к данным. Технологические методы защиты информации. Дисковое хранилище с системой уничтожение данных. Программа для создания зашифрованной области на жестком диске DriveCrypt Plus Pack Организационные рекомендации по обеспечению безопасности эксплуатации удаленных баз данных. Восстановление базы данных. Транзакции и восстановление. Управление буферами базы данных. Механизм резервного копирования.	36

T	1. Проектирование локальной	Административная безопасность. Спецификация Internet-сообщества TLS. Протокол передачи записей.	
	вычислительной сети, используя	Протокол установления соединений и ассоциированные протоколы. Обнаружение вторжений.	
	соответствующее программное	Цели, функции и задачи защиты информации в сетях: возможные угрозы, виды информационных атак;	
	обеспечение.	Управление привилегиями пользователей БД. Идентификация и аутентификация пользователя.	
	2. Распределение привилегий	Антивирусная защита данных.	
	пользователей.	Информационная безопасность в компьютерных сетях: уровни защиты; сервисы безопасности;	_
	3. Управление привилегиями	проблемы защиты в беспроводных сетях;	6
3	пользователей.	Мониторинг сети: просмотр системных событий; работа с журналами (просмотр, настройка	22
Администриров	4. Выполнение шифрования данных	параметров); мониторинг производительности компьютера;	
ание и защита	базы данных.	Работа с портами: категории портов; присвоение имени порту; SSL – протокол защиты сокетов;	
инфокоммуника	5. Выполнение резервного	сканирование портов;	
ционных систем	копирования и восстановления базы	Антивирусная защита: установка серверной и клиентской частей антивирусного пакета;	
и сетей на	данных.	конфигурирование сервера; планирование антивирусной проверки; настройка клиентов.	
рабочих местах.	6. Выполнение настройки параметров	Планирование безопасности домена;	
	брандмауэра.	Создание учетных записей пользователей;	2
	7. Выполнение установки и настройки	Реализация запланированной политики безопасности домена;	
	антивирусной защиты.	Подготовка файлового сервера;	
	8. Оформление документов по	Алгоритм технологии установки и настройки FTP-сервера и Web-сервера.	
	производственной практике.	Корпоративная информационная система. Системы управления документами. Средства обработки	
	9. Защита отчета по производственной	бумажных документов. Системы поддержки принятия решений ОLAP. Системы, основанные на	
	практике.	применении Internet-технологий.	
Итого			72

Перечень документов, прилагаемых в качестве приложений к отчету по производственной практике (по профилю специальности):

Предоставляются копии документов:

- 1. Листинг программного продукта.
- 2. Внешний вид программного продукта.
- 3. Алгоритм программного продукта.
- 4. Устав организации
- 5. Обучающимся к отчету могут быть приложены проекты иных документов.

ЗАДАНИЕ НА ПРАКТИКУ

ПМ. 11 Разработка, администрирование и защита баз данных

ПЕРВЫЙ ДЕНЬ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

- 1. Ознакомление с правилами техники безопасности при работе на предприятии.
- 2. Изучение обязанностей специалиста по программированию или обработки информации
- 3. Осуществление выбора СУБД.

ВТОРОЙ ДЕНЬ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

- 1. Создание базы данных средствами СУБД. Определение внешних представлений БД
- 2. Создание логической модели данных.

ТРЕТИЙ ДЕНЬ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

- 1. Установка и настройка клиент-серверной СУБД.
- 2. Реализация базы данных.

<u>ЧЕТВЕРТЫЙ ДЕНЬ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ</u>

1. Разработка объектов базы данных.

ПЯТЫЙ ДЕНЬ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

1. Заполнение базы данных.

ШЕСТОЙ ДЕНЬ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

1. Проектирование локальной вычислительной сети, используя соответствующее программное обеспечение.

СЕДЬМОЙ ДЕНЬ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

1. Проектирование локальной вычислительной сети, используя соответствующее программное обеспечение.

ВОСЬМОЙ ДЕНЬ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

1. Проектирование локальной вычислительной сети, используя соответствующее программное обеспечение.

ДЕВЯТЫЙ ДЕНЬ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

- 1. Распределение привилегий пользователей.
- 2. Управление привилегиями пользователей.
- 3. Выполнение шифрования данных базы данных.

ДЕСЯТЫЙ ДЕНЬ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

1. Выполнение резервного копирования и восстановления базы данных.

ОДИННАДЦАТЫЙ ДЕНЬ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

- 1. Выполнение настройки параметров брандмауэра.
- 2. Выполнение установки и настройки антивирусной защиты.

ДВЕНАДЦАТЫЙ ДЕНЬ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

- 1. Оформление документов по производственной практике (по профилю специальности).
- 2. Защита отчета по производственной практике (по профилю специальности).

4.УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ (ПО ПРОФИЛЮ СПЕЦИАЛЬНОСТИ)

4.1 Требования к условиям проведения производственной практики

Закрепление баз производственной практики (по профилю специальности) осуществляется администрацией техникума.

Обучающиеся при прохождении производственной практики (по профилю специальности) в организациях обязаны:

- своевременно прибыть на место практики;
- соблюдать действующие в организации правила внутреннего трудового распорядка, технику безопасности, пожарную безопасность, охраны труда;
 - нести ответственность за выполняемую работу и ее результаты;
- полностью выполнять виды работ, предусмотренные программой производственной практики;
 - собрать и обобщить материалы, необходимые для написания отчета;
- ежедневно заполнять дневник практики и фиксировать в нем все виды работ, выполняемые в течение рабочего дня;
- регулярно (не реже 1 в неделю) информировать руководителя практики от техникума о проделанной работе;
- -по окончании производственной практики (по профилю специальности) предоставить в техникум оформленный отчет с приложениями, дневник, характеристику, аттестационный лист, личная карточка инструктажа
- по ознакомлению с требованиями охраны труда, техники безопасности, пожарной безопасности, а также правилами внутреннего трудового распорядка подготовленные в строгом соответствии с требованиями;
- сдать вышеперечисленный документы по производственной практике (*no профилю специальности*) в установленные сроки.

Обязанности руководителя производственной практики (по профилю специальности) от техникума:

- провести организационное собрание студентов перед началом практики;
- осуществление руководства практикой;
- установить связь с руководителем практики от организации, согласовать и уточнить с ним план практики, исходя из особенностей предприятия;
 - обеспечить контроль своевременного начала практик;
- посетить организацию, в которой студент проходит практику, встретиться с руководителями организаций с целью обеспечения качества прохождения практики студентами;
 - обеспечить контроль соблюдения сроков практики и ее содержания;
- оказывать методическую помощь студентам при сборе материалов и выполнении отчетов;
- вносить предложения по улучшению и совершенствованию проведения практики перед руководством техникума.

Обязанности руководителя производственной практики (по профилю специальности) от организации:

- знакомится с содержанием заданий на практику и способствует их выполнению на рабочем месте;

- знакомит практиканта с личной карточкой инструктажа по ознакомлению с требованиями охраны труда, техники безопасности, пожарной безопасности, правилами внутреннего распорядка;
- предоставляет максимально возможную информацию, необходимую для выполнения заданий практики;
- в случае необходимости вносит коррективы в содержание и процесс организации практики студентов;
- по окончании практики дает характеристику о работе студентапрактиканта;
- контролирует работу практиканта во время прохождения производственной практики(по профилю специальности);
- по итогам производственной практики (по профилю специальности) заполняет характеристику, аттестационный лист по производственной практике(по профилю специальности) на обучающегося.

Текущий контроль прохождения производственной практики (по профилю специальности) осуществляется на основании плана — графика консультаций и контроля за выполнением обучающимися тематического плана производственной практики по профилю специальности).

Итогом производственной практики (по профилю специальности) является дифференцированный зачёт, который выставляется руководителем производственной практики (по профилю специальности) от учебного заведения аттестационного представленных обучающимся основании листа, характеристики (с оценкой от 33-55 баллов), дневника, отчета с положительным отзывом а также с учетом результатов проведенного обучающимся собеседования.

Обучающиеся, не выполнившие план производственной практики (по профилю специальности), не допускаются к государственной итоговой аттестации.

4.2 Общие требования к организации образовательного процесса

Производственная практика (по профилю специальности) проводится в сроки, указанные в учебном плане по специальности 09.02.07 «Информационные системы и программирование».

Производственная практика (по профилю специальности) производится непрерывно (концентрированно) после изучения теоретических знаний по профессиональному модулю.

Базами проведения производственной практики являются организации, учреждения и предприятия имеющие структурные подразделения соответствующие профилю профессиональной деятельности обучающихся практикантов, с которыми техникум заключил договоры.

Направление обучающихся на практику производится на основе приказа техникума.

Перед началом практики ЦК информационных и естественно – научных дисциплин проводит организационное собрание, на котором обучающиеся получают разъяснения по прохождению производственной практики (по профилю специальности), выполнению заданий, а также необходимые

документы (титульный лист отчета, дневник практики, программу практики, задание и т.п.)

С момента начала производственной практики (по профилю специальности) на обучающихся распространяются правила охраны труда техники безопасности, пожарной безопасности, а также правилами внутреннего трудового распорядка, действующие в организации.

В период производственной практики (по профилю специальности) обучающиеся наряду со сбором материалов для отчета должны по возможности участвовать в решении текущих производственных задач организации – базы практики.

4.3 Информационное обеспечение обучения

Перечень учебных изданий, нормативных актов, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы

Основные источники:

- 1. Федорова Γ . Н. Разработка, администрирование и защита баз данных: учебник для студ. Учреждений сред. Проф. Образования/ Γ . Н. Федорова 5-е изд., стер. М: Издательский центр «Академия», 2021.-288 с.
- 2. Стасышин, В. М. Базы данных: технологии доступа: учебное пособие для среднего профессионального образования / В. М. Стасышин, Т. Л. Стасышина. 2-е изд., испр. и доп. Москва: Издательство Юрайт, 2021. 164 с. (Профессиональное образование). ISBN 978-5-534-09888-4. Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. URL: https://urait.ru/bcode/474839. 2-е изд., испр. и доп. Учебное пособие для СПО
- 3. Внуков, А. А. Основы информационной безопасности: защита информации: учебное пособие для среднего профессионального образования / А. А. Внуков. 3-е изд., перераб. и доп. Москва: Издательство Юрайт, 2021. 161 с. (Профессиональное образование). ISBN 978-5-534-13948
- 4. Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. URL: https://urait.ru/bcode/475890. 3-е изд., пер. и доп. Учебное пособие для СПО
- 5. Стружкин, Н. П. Базы данных: проектирование : учебник для среднего профессионального образования / Н. П. Стружкин, В. В. Годин. Москва: Издательство Юрайт, 2021. 477 с. (Профессиональное образование). ISBN 978-5-534-11635-9. Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. URL: https://urait.ru/bcode/476340. Учебник для СПО
- 6. Стружкин, Н. П. Базы данных: проектирование. Практикум: учебное пособие для среднего профессионального образования / Н. П. Стружкин, В. В. Годин. Москва: Издательство Юрайт, 2021. 291 с. (Профессиональное образование). ISBN 978-5-534-08140-4. Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. URL: https://urait.ru/bcode/474841. Учебное пособие для СПО

Дополнительные источники:

1. Казанский, А. А. Прикладное программирование на Excel 2019: учебное пособие для среднего профессионального образования / А. А. Казанский. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва: Издательство Юрайт, 2021. — 171 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-12461-3. — Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/470405. 2-е изд., пер. и доп. Учебное пособие для СПО

- 2. Маркин, А. В. Программирование на SQL : учебное пособие для среднего профессионального образования / А. В. Маркин. Москва : Издательство Юрайт, 2021. 435 с. (Профессиональное образование). ISBN 978-5-534-11093-7. Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. URL: https://urait.ru/bcode/476040 Учебное пособие для СПО
- 3. Илюшечкин, В. М. Основы использования и проектирования баз данных : учебник для среднего профессионального образования / В. М. Илюшечкин. испр. и доп. Москва : Издательство Юрайт, 2021. 213 с. (Профессиональное образование). ISBN 978-5-534-01283-5. Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. URL: https://urait.ru/bcode/471698., испр. и доп. Учебник для СПО
- 4. Нестеров, С. А. Базы данных : учебник и практикум для среднего профессионального образования / С. А. Нестеров. Москва : Издательство Юрайт, 2021. 230 с. (Профессиональное образование). ISBN 978-5-534-11629-8. Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. URL: https://urait.ru/bcode/476348 . Учебник и практикум для СПО
- 5. Казарин, О. В. Программно-аппаратные средства защиты информации. Защита программного обеспечения : учебник и практикум для среднего профессионального образования / О. В. Казарин, А. С. Забабурин. Москва : Издательство Юрайт, 2021. 312 с. (Профессиональное образование). ISBN 978-5-534-13221-2. Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. URL: https://urait.ru/bcode/476997 Учебник и практикум для СПО
- 6. Методические рекомендации по выполнению самостоятельной работы по дисциплине «МДК 11.01 Технология разработки и защиты баз данных» для студентов специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование, 2024.
- 7. Методические рекомендации по выполнению практических занятий по дисциплине «МДК 11.01 Технология разработки и защиты баз данных» для студентов специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование, 2024.

4.4. Кадровое обеспечение образовательного процесса

Организацию и руководство производственной практикой (по профилю специальности) осуществляет руководитель практики от техникума, а также работники предприятий/организаций, за которыми закреплены обучающиеся.

Руководитель практики от техникума, осуществляющий непосредственное руководство производственной практикой обучающихся, должен иметь высшее образование, соответствующее профилю модуля, иметь опыт деятельности в организациях соответствующей профессиональной сферы, получать дополнительное профессиональное образование по программам повышения квалификации для ПМ. 11 Разработка, администрирование и защита баз данных, в том числе в форме стажировки в профильных организациях не реже 1 раза в 3 года.

5.КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ (ПО ПРОФИЛЮ СПЕЦИАЛЬНОСТИ)

ПМ. 11 Разработка, администрирование и защита баз данных

ПМ. 11 Разработка, администрирование и защита баз данных				
Требования к практическому опыту	Результаты (освоенные профессиональные и общие компетенции)	Основные показатели оценки результата	Тип задания	Формы и методы контроля
Работа с объектами базы данных в конкретной системе управления базами данных	ПК 11.3 Разрабатывать объекты базы данных в соответствии с результатами анализа предметной области ПК 11.4 Реализовывать базу данных в конкретной системе управления базами данных ОК 1. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам ОК 2. Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности; ОК 3 Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях;	определение и нормализация отношений между объектами баз данных; изложение правил установки отношений между объектами баз данных; демонстрация нормализации и установки отношений между объектами баз данных; выбор методов описания и построения схем баз данных; демонстрация построения схем баз данных; демонстрация методов манипулирования данными; выбор типа запроса к СУБД; демонстрация построения запроса к СУБД проявление интереса к будущей профессии; обоснование выбора вида, метода и приема бесконфликтного общения в коллективе; оперативность поиска необходимой информации, обеспечивающей наиболее быстрое, полное и эффективное выполнение профессиональных задач; владение различными способами поиска информации и ее результативность;	Практические задания Заполнение, предоставление отчетных документов	Наблюдение и экспертная оценка при выполнении работ на производств енной практике (по профилю специальнос ти) Экспертная оценка освоения профессион альных и общих компетенци й в ходе проведения производств енной практики (по профилю специальнос ти)

		18	I	
Использование средств заполнения базы данных	ПК 11.1 Осуществлять сбор, обработку и анализ информации для проектирования баз данных ПК 11.2 Проектировать базу данных на основе анализа предметной области ОК 4 Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде; ОК 5 Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие. ОК 6 Проявлять гражданскопатриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения; ОК 7 Содействовать сохранению	выбор технологии разработки базы данных исходя из её назначения; изложение основных принципов проектирования баз данных; выбор и использование утилит автоматизированного проектирования баз данных; демонстрация навыков разработки серверной части базы данных в инструментальной оболочке; демонстрация навыков модификации серверной части базы данных в инструментальной оболочке; демонстрация навыков разработки клиентской части базы данных в инструментальной оболочке выбор сетевой технологии и, исходя из неё, методов доступа к базе данных; выбор и настройка протоколов разных уровней для передачи данных по сети; демонстрация устранения ошибок межсетевого взаимодействия в сетях; выбор технологии разработки базы данных, исходя из требований к её администрированию; демонстрация навыков разработки и модификации клиентской части базы данных в инструментальной оболочке с возможностью её администрирования; навыков изменения прав доступа в базе данных (в соответствии с ситуацией); определение ресурсов администрирования базы	Практические задания Заполнение, предоставление отчетных документов	Наблюдение и экспертная оценка при выполнении работ на производств енной практике(по профилю специальнос ти) Экспертная оценка освоения профессион альных и общих компетенци й в ходе проведения производств енной практики (по профилю специальнос ти)
средств заполнения базы	собственное профессиональное и личностное развитие. ОК 6 Проявлять гражданскопатриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения; ОК 7 Содействовать	выбор и настройка протоколов разных уровней для передачи данных по сети; демонстрация устранения ошибок межсетевого взаимодействия в сетях; выбор технологии разработки базы данных, исходя из требований к её администрированию; демонстрация навыков разработки и модификации клиентской части базы данных в инструментальной оболочке с возможностью её администрирования; навыков изменения прав доступа в базе данных (в соответствии с ситуацией); определение ресурсов администрирования базы	задания Заполнение, предоставление отчетных	профилю специальнос ти) Экспертная оценка освоения профессион альных и общих компетенци й в ходе проведения производств енной практики (по профилю специальнос
	окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях.	данных; решение стандартных и нестандартных профессиональных задач в области разработки и администрирования баз данных; разрабатывать, программировать и администрировать базы данных; извлечение из устной речи (монолога, диалога,		

		19		
		дискуссии) фактическую и оценочную информацию, определяя основную тему, звучавшие предположения, аргументы, доказательства, выводы, оценки; умение предоставить результаты выполненной работы.		
Использование стандартных методов защиты объектов базы данных	ПК 11.5 Администрировать базы данных ПК 11.6 Защищать информацию в базе данных с использованием технологии защиты информации ОК 8 Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности ОК 9 Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.	демонстрация навыков правильного использования программных средств защиты выбор сетевой технологии и, исходя из неё, методов доступа к базе данных; выбор и настройка протоколов разных уровней для передачи данных по сети; демонстрация обеспечения непротиворечивости и целостности данных в базе данных; демонстрация навыков внесения изменения в базу данных для защиты информации; демонстрация навыков правильного использования программных средств защиты; анализирование формулиров ание запроса на внутренние ресурсы (знания, умения, навыки, способы деятельности, ценности, установки, свойства психики) для решения профессиональной задачи; обновление умений и знаний в новых технологиях, применяемых в профессиональной деятельности.	Практические задания Заполнение, предоставление отчетных документов	Наблюдение и экспертная оценка при выполнении работ на производств енной практике (по профилю специальнос ти) Экспертная оценка освоения профессион альных и общих компетенци й в ходе проведения производств енной практики (по профилю специальнос ти)

НЧПОУ «САЛЬСКИЙ ЭКОНОМИКО-ПРАВОВОЙ ТЕХНИКУМ»

Аттестационный лист

по производственной практике (по профилю специальности)

	ФИО студента
Обучающийся (аяся) на	курсе по специальности СПО
	2.07 «Информационные системы и программирование»
	код и наименование
проше	л (ла) производственную практику (по профилю специальности) по
ПМ. 11	Разработка, администрирование и защита баз данных
	менование профессионального модуля по профилю специальности)
з объеме <u>72</u> часа с «	» 20г. по «» 20г.
з организации	
-	(наименование организации, юридический адрес)

(наименование организации, юридический адрес)					
Виды и объем работ, выполненные обучающимся во время практики:					
Наименование профессиональных и общих компетенций, осваиваемых обучающимся во время практике (по профилю специальности)	Критерии оценки результатов	Уровень освоения обучающимся профессиональных и общих компетенций (высокий, средний, низкий)			
ПК 11.1 Осуществлять сбор, обработку и анализ информации для проектирования баз данных ОК 1.	- выполнен сбор, обработка и анализ информации для проектирования баз данных				
Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам ОК 2. Использовать современные	- выбраны способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам				
средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности;	- выполнен поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности.				
ПК 11.2 Проектировать базу данных на основе анализа предметной области ОК 3	-спроектирована база данных на основе анализа предметной области				
Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях;	- планирование и реализовывание собственное профессиональное и личностное развитие.				
ПК 11.3 Разрабатывать объекты базы	- определены и нормализованы отношения между объектами баз данных;				
данных в соответствии с результатами анализа	- изложены правила установки отношений между объектами баз данных;				
предметной области ОК 4	- продемонстрированы нормализации и установки отношений между объектами баз данных;				

21 Эффективно взаимодействовать - выбраны методы описания и построения схем и работать в коллективе баз данных; команде: - продемонстрировано построение схем баз **OK 6** данных; Проявлять гражданскопродемонстрировано построение запроса к патриотическую позицию, демонстрировать осознанное - наблюдалось проявление интереса к будущей поведение на основе профессии - ясность определения роли своей традиционных общечеловеческих будущей профессии в обществе; ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных заранее проявлена забота дальнейшем и межрелигиозных отношений. трудоустройстве. - правильно выбраны и применены методы и применять стандарты антикоррупционного поведения; способы решения профессиональных задач в области разработки и администрирования баз данных; - грамотно и рационально распределено время на все этапы решения задачи - определены совпадения результатов самоанализа и экспертного анализа разработанного плана - выполнялся эффективный поиск необходимой информации; использование различных источников, включая электронные выработались точность и скорость необходимой для решения задачи информации; - применялась полнота использования различных источников, включая электронные при выполнении самостоятельной работы; - наблюдалось проявление интереса к будущей профессии - ясность определения роли своей будущей профессии в обществе; - выбраны технологии разработки базы данных исходя из её назначения; выбраны и использованы утилиты автоматизированного проектирования баз данных; - продемонстрированы навыки разработки ПК 11.4 серверной части базы данных в инструментальной Реализовывать базу данных в оболочке: конкретной системе управления продемонстрированы навыки модификации базами данных серверной части базы данных в инструментальной ОК 6 оболочке; Проявлять гражданскопродемонстрированы навыки разработки патриотическую позишию. клиентской части базы данных в инструментальной демонстрировать осознанное оболочке поведение на основе применены решения нестандартных традиционных общечеловеческих профессиональных задач в области разработки и ценностей, в том числе с учетом администрирования баз данных гармонизации межнациональных - аргументированность самоанализа выполнения и межрелигиозных отношений, профессиональных задач. применять стандарты антикоррупционного поведения; Использованы методы средства эффективной ОК 7 разработки; Содействовать сохранению окружающей информационноприменены среды, ресурсосбережению, эффективно технологии коммуникационные действовать В чрезвычайных профессиональной деятельности ситуациях. обучающимися, взаимодействие преподавателями и мастерами в ходе обучения - полнота соблюдения этических норм и правил взаимодействия с коллегами, руководством,

клиентами:

- полнота владения приемами ведения дискуссии,

диспута, диалога, полилога, монолога;

участниками профессиональной деятельности

результативность

взаимодействия

c

	- самоанализ и коррекция результатов	
	собственной работы	
	- адекватность самоанализа и коррекции	
	результатов собственной работы;	
	- полнота выполнения обязанностей в соответствии	
	с их распределением;	
	- обоснованность анализа процессов в группе при	
	выполнении задач практики на основе наблюдения,	
	построение выводов и разработка рекомендаций.	
	- продемонстрировано устранение ошибок	
	межсетевого взаимодействия в сетях;	
ПК 11.5		
Администрировать базы данных	- выбрана технология разработки базы	
OK 8	данных, исходя из требований к её	
	администрированию;	
1 ''	- продемонстрированы навыки	
	разработки и модификации клиентской части	
сохранения и укрепления	базы данных в инструментальной оболочке с	
здоровья в процессе	возможностью её администрирования;	
профессиональной деятельности	- продемонстрированы навыки изменения	
и поддержания необходимого	прав доступа в базе данных (в соответствии с	
уровня физической	ситуацией);	
подготовленности		
ОК 9	- определены ресурсы администрирования	
Пользоваться профессиональной	базы данных;	
документацией на	– Использованы методы и средства эффективной	
государственном и иностранном	разработки;	
языках.	- организованы самостоятельные занятия при	
ASBIRGA.	изучении профессионального модуля	
	- продемонстрированы навыки внесения	
	изменения в базу данных для защиты	
	информации;	
ПК 11.6	- продемонстрированы навыки правильного	
Защищать информацию в базе		
данных с использованием	использования программных средств защиты	
технологии защиты информации	 Использованы методы и средства эффективной 	
1 1	разработки;	
	- организованы самостоятельные занятия при	
	изучении профессионального модуля	
·		
X7.	1 ~	U
- · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	ющимся профессиональных и общих компете	нций
(высокий, средний, низк	ий)	
_		
D.		
Руководитель практики от о	рганизации	
	$(nodnucь)$ М.П. $(\Phi HO, do)$	эжность)

(подпись)

_20___ г. Руководитель практики от техникума

_20___ г.

М.Π.

(расшифровка подписи)

Характеристика на обучающегося в период прохождения производственной практики (по профилю специальности)

ПМ. 11 Разработка, администрирование и защита баз данных

1. ФИО студента, № группы, специальность	
2. Место проведения практики (организация), наименование, юридический адрес	
3. Срок прохождения практики с «» «» 20 г. по «» «» 20 г. 4. Оценка степени выраженности следующих качеств студентов по освоению компериод прохождения практики.	петенций в
Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам	1 2 3 4 5
Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности	12345
Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях;	12345
Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде;	1 2 3 4 5
Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке с учетом особенностей социального и культурного контекста.	1 2 3 4 5
Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения;	12345
Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях.	1 2 3 4 5
Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности	12345
Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.	1 2 3 4 5
всего (баллов)	
(обведите цифру, соответствующую степени выраженности оцениваемого качест 5—качество выражено в максимальной степени; 4—качество выражено хорошо;	18a):
 3 — качество выражено на среднем уровне; 2 — качество выражено ниже среднего уровня; 1 - качество выражено слабо или практически отсутствует 5. Дополнительные качества, которые характеризуют студента, но не указаны выше, 	а также
замечания	, a rakke
Студент прошел производственную практику (по профилю специ	иальности)
Руководитель практики от организации	,
(должность) (подпись) (расшифровка подписи) М.П. «»	

ЛИЧНАЯ КАРТОЧКА ИНСТРУКТАЖА

по соблюдению правил противопожарной безопасности, правил охраны труда, техники безопасности и санитарно-эпидемиологических правил и гигиенических нормативов, а также правил внутреннего трудового распорядка во время прохождения производственной практики (по профилю специальности)

Ф.И.О студента-практиканта		,
1. Инструктаж на рабочем м проведен на	лесте	
(наименован	ие предприятия, учреждения, ој	 рганизации)
Инструктаж		провел(а)
(Ф.И.	О. лица проводившего инструкп	паж)
Подпись	Дата	
Подпись	Дата	
Инструктаж получил(а) и усво	оил(а)	
Подпись	Дата	
2. Разрешение на допуск к профилю специальности) об	учающегося	-
по специальности 09.02.07 «И	(Ф.И.О. полностью) Информационные систе	емы и программирование»
Руководитель (Начальник отдела) М.П.	(подпись)	() (расшифровка подписи)
«»201_	_ Г.	

ОТЧЕТ ПО ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКЕ (ПО ПРОФИЛЮ СПЕЦИАЛЬНОСТИ)

Специальность 09.02.07 «Информа	ационные системы и программирование»
Обучающийся	
$(\Phi.I)$	И.О. полностью)
Курс	
Группа	
Место прохождения производственной	практики (по профилю специальности)
(наименование предпр	риятия, учреждения, организации)
Срок прохождения практики: c «_	»201_ г. по «»201_ г.
Руководитель практики от органи	
	(подпись) (расшифровка подписи)
М.П. «» 201_ г.	
Руководитель практики от техник	сума ()
·	(подпись) (расшифровка подписи)

М.П.

Специальность 09.02.07 «Информационные системы и программирование»

Тата Наименование и описание работ Дата Наименование и описание работ Ознакомление с правилами техники безопасности при работе на предприятии. Изучение обязанностей специалиста по программированию или обработки информации. Осуществление выбора СУБД. Создание базы данных средствами СУБД. Определение внешних представлений БД Создание логической модели данных. Установка и настройка клиент-серверной СУБД. Реализация базы данных. Разработка объектов базы данных. Проектирование локальной вычислительной сети, используя соответствующее программное обеспечение. Распределение привилегиями пользователей. Выполнение привилегиями пользователей. Выполнение разервного копирования и восстановления базы данных. Выполнение установки и настройки антивирусной защиты. Оформление документов по производственной практике (по профилю специальности). Защита отчета по производственной практике (по профилю специальности). Контрольный срок сдачи отчета « > 20 г. Задание на производственную практику (по профилю специальности) получил « > 20 г. Руководитель практики от техникума (расшифровка подписи)		Курс Группа
Дата Наименование и описание работ Ознакомление с правилами техники безопасности при работе на предприятии. Изучение обязанностей специалиста по программированию или обработки информации. Осуществление выбора СУБД. Создание базы данных средствами СУБД. Определение внешних представлений БД Создание логической модели данных. Установка и настройка клиент-серверной СУБД. Реализация базы данных. Разработка объектов базы данных. Заполнение базы данных. Проектирование локальной вычислительной сети, используя соответствующее программное обеспечение. Распределение привилегий пользователей. Управление пифрования данных базы данных. Выполнение пифрования данных базы данных. Выполнение резервного копирования и восстановления базы данных. Выполнение настройки и практике (по профилю специальности).<	Студо	ент
Ознакомление с правилами техники безопасности при работе на предприятии. Изучение обязанностей специалиста по программированию или обработки информации. Осуществление выбора СУБД. Создание базы данных средствами СУБД. Определение внешних представлений БД Создание логической модели данных. Установка и настройка клиент-серверной СУБД. Реализация базы данных. Разработка объектов базы данных. Лроектирование локальной вычислительной сети, используя соответствующее программное обеспечение. Распределение привилегий пользователей. Управление привилегиям пользователей. Выполнение пифрования данных базы данных. Выполнение пифрования данных базы данных. Выполнение резервного копирования и восстановления базы данных. Выполнение настройки параметров брандмауэра. Выполнение установки и настройки антивируеной защиты. Оформление документов по производственной практике (по профилю специальности). Защита отчета по производственной практике (по профилю специальности). Контрольный срок сдачи отчета «	·	
Ознакомление с правилами техники безопасности при работе на предприятии. Изучение обязанностей специалиста по программированию или обработки информации. Осуществление выбора СУБД. Создание базы данных средствами СУБД. Определение внешних представлений БД Создание логической модели данных. Установка и настройка клиент-серверной СУБД. Реализация базы данных. Разработка объектов базы данных. Проектирование локальной вычислительной сети, используя соответствующее программное обеспечение. Распределение привилегий пользователей. Управление привилегиями пользователей. Выполнение шифрования данных базы данных. Выполнение пифрования данных базы данных. Выполнение резервного копирования и восстановления базы данных. Выполнение установки и настройки антивирусной защиты. Оформление документов по производственной практике (по профилю специальности). Контрольный срок сдачи отчета «		ЗАДАНИЕ
Изучение обязанностей специалиста по программированию или обработки информации. Осуществление выбора СУБД. Создание базы данных средствами СУБД. Определение внешних представлений БД Создание логической модели данных. Установка и настройка клиент-серверной СУБД. Реализация базы данных. Разработка объектов базы данных. Заполнение базы данных. Проектирование локальной вычислительной сети, используя соответствующее программное обеспечение. Распределение привилегий пользователей. Управление привилегиями пользователей. Выполнение шифрования данных базы данных. Выполнение резервного копирования и восстановления базы данных. Выполнение резервного копирования и восстановления базы данных. Оформление резервного копирования и призирования обазы данных. Выполнение установки и настройки антивирусной защиты. Оформление документов по производственной практике (по профилю специальности). Защита отчета по производственной практике (по профилю специальности). Контрольный срок сдачи отчета «	Дата	Наименование и описание работ
Создание базы данных средствами СУБД. Определение внешних представлений БД Создание логической модели данных. Установка и настройка клиент-серверной СУБД. Реализация базы данных. Разработка объектов базы данных. Лроектирование локальной вычислительной сети, используя соответствующее программное обеспечение. Распределение привилегий пользователей. Управление привилегиями пользователей. Выполнение шифрования данных базы данных. Выполнение настройки параметров брандмауэра. Выполнение настройки параметров брандмауэра. Выполнение документов по производственной практике (по профилю специальности). Контрольный срок сдачи отчета «		Изучение обязанностей специалиста по программированию или обработки информации.
Реализация базы данных. Разработка объектов базы данных. Заполнение базы данных. Проектирование локальной вычислительной сети, используя соответствующее программное обеспечение. Распределение привилегий пользователей. Управление привилегиями пользователей. Выполнение шифрования данных базы данных. Выполнение резервного копирования и восстановления базы данных. Выполнение установки параметров брандмауэра. Выполнение установки и настройки антивирусной защиты. Оформление документов по производственной практике (по профилю специальности). Защита отчета по производственной практике (по профилю специальности). Контрольный срок сдачи отчета «		Создание базы данных средствами СУБД. Определение внешних представлений БД Создание логической модели данных.
Заполнение базы данных. Проектирование локальной вычислительной сети, используя соответствующее программное обеспечение. Распределение привилегий пользователей. Управление привилегиями пользователей. Выполнение шифрования данных базы данных. Выполнение резервного копирования и восстановления базы данных. Выполнение настройки параметров брандмауэра. Выполнение установки и настройки антивирусной защиты. Оформление документов по производственной практике (по профилю специальности). Защита отчета по производственной практике (по профилю специальности). Контрольный срок сдачи отчета «		
Проектирование локальной вычислительной сети, используя соответствующее программное обеспечение. Распределение привилегий пользователей. Управление привилегиями пользователей. Выполнение шифрования данных базы данных. Выполнение резервного копирования и восстановления базы данных. Выполнение настройки параметров брандмауэра. Выполнение установки и настройки антивирусной защиты. Оформление документов по производственной практике (по профилю специальности). Защита отчета по производственной практике (по профилю специальности). Контрольный срок сдачи отчета «»		Разработка объектов базы данных.
соответствующее программное обеспечение. Распределение привилегий пользователей. Управление привилегиями пользователей. Выполнение шифрования данных базы данных. Выполнение резервного копирования и восстановления базы данных. Выполнение настройки параметров брандмауэра. Выполнение установки и настройки антивирусной защиты. Оформление документов по производственной практике (по профилю специальности). Защита отчета по производственной практике (по профилю специальности). Контрольный срок сдачи отчета «		Заполнение базы данных.
Распределение привилегий пользователей. Управление привилегиями пользователей. Выполнение шифрования данных базы данных. Выполнение резервного копирования и восстановления базы данных. Выполнение настройки параметров брандмауэра. Выполнение установки и настройки антивирусной защиты. Оформление документов по производственной практике (по профилю специальности). Защита отчета по производственной практике (по профилю специальности). Контрольный срок сдачи отчета «»		Проектирование локальной вычислительной сети, используя
Управление привилегиями пользователей. Выполнение шифрования данных базы данных. Выполнение резервного копирования и восстановления базы данных. Выполнение настройки параметров брандмауэра. Выполнение установки и настройки антивирусной защиты. Оформление документов по производственной практике (по профилю специальности). Защита отчета по производственной практике (по профилю специальности). Контрольный срок сдачи отчета « »		соответствующее программное обеспечение.
Выполнение шифрования данных базы данных. Выполнение резервного копирования и восстановления базы данных. Выполнение настройки параметров брандмауэра. Выполнение установки и настройки антивирусной защиты. Оформление документов по производственной практике (по профилю специальности). Защита отчета по производственной практике (по профилю специальности). Контрольный срок сдачи отчета «		Распределение привилегий пользователей.
Выполнение резервного копирования и восстановления базы данных. Выполнение настройки параметров брандмауэра. Выполнение установки и настройки антивирусной защиты. Оформление документов по производственной практике (по профилю специальности). Защита отчета по производственной практике (по профилю специальности). Контрольный срок сдачи отчета «»		
Выполнение настройки параметров брандмауэра. Выполнение установки и настройки антивирусной защиты. Оформление документов по производственной практике (по профилю специальности). Защита отчета по производственной практике (по профилю специальности). Контрольный срок сдачи отчета «		Выполнение шифрования данных базы данных.
Выполнение установки и настройки антивирусной защиты. Оформление документов по производственной практике (по профилю специальности). Защита отчета по производственной практике (по профилю специальности). Контрольный срок сдачи отчета «		* * *
Специальности). Защита отчета по производственной практике (по профилю специальности). Контрольный срок сдачи отчета «»		
Задание на производственную практику (по профилю специальности) получил «» 20 г. студент		специальности).
Руководитель практики от техникума ()	Залани	не на произволственную практику (по профилю специальности) получил
	« <u></u>	» 20г.
	Руков	

	ŀ	Сурс	c		Группа			
Стулент								
<u> —</u>				(0	Ф.И.О. полностью)			
	ОТЗЕ	JB]			ля производственн илю специальност		ки	
Замечания								
Студент								
				(0	Ф.И.О. полностью)			
Получил о специально	•				производственной	практике	(по прос	филю
«»			20г.					
Руководите	ль пра	КТИ	ки от т	ехні	икума (<u> </u>)	
•	•					(расшифровка		

ДНЕВНИК ПРОХОЖДЕНИЯ производственной практики (по профилю специальности)

Специальность 09.02.07 «Информационные системы и программирование»

Количество недель	
Количество часов	
Курс	
Группа	
Студента	(подпись)
Руководитель практики предприятия (подпись) М.П.) (расшифровка подписи)
Руководитель практики образовательной организаці М.П.	ии() (подпись) (расшифровка подписи)

1. Содержание практики (выполнение программы практики)

	т. содери	кание практики (выполнение прогр	January II pai	(THKII)	D
№ п / п	Темы	Выполняемые работы	Дата	Оценка	Роспись руководите ля практика
1	Должностные обязанности специалиста по программированию или обработки информации. Правила техники безопасности при работе на предприятии.	Ознакомление с правилами техники безопасности при работе на предприятии. Изучение обязанностей специалиста по программированию или обработки информации. Осуществление выбора СУБД.			
2	Проектирование и реализация базы данных на рабочих местах.	Создание базы данных средствами СУБД. Определение внешних представлений БД Создание логической модели данных. Установка и настройка клиентсерверной СУБД. Реализация базы данных. Разработка объектов базы данных. Заполнение базы данных.			
3	Администрирование и защита инфокоммуникационных систем и сетей на рабочих местах.	Проектирование локальной вычислительной сети, используя соответствующее программное обеспечение. Распределение привилегий пользователей. Управление привилегиями пользователей. Выполнение шифрования данных базы данных. Выполнение резервного копирования и восстановления базы данных.			
		Выполнение настройки параметров брандмауэра. Выполнение установки и настройки антивирусной защиты. Оформление документов по производственной практике. Защита отчета по производственной практике.			