

**МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ КРАСНОЯРСКОГО КРАЯ
КРАЕВОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«АЧИНСКИЙ ТЕХНИКУМ НЕФТИ И ГАЗА ИМЕНИ Е.А. ДЕМЬЯНЕНКО»**

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРАКТИКИ

профессионального модуля ПМ.11 Разработка, администрирование и защита баз данных

основной профессиональной образовательной программы по специальности
09.02.07 Информационные системы и программирование
квалификация – программист

РАССМОТРЕНО
предметно-цикловой комиссией
Информатики и вычислительной техники
Протокол № ____
от « ____ » ____ 2023 г.
Председатель предметно-цикловой
комиссии _____ Е.А.Плотникова

УТВЕРЖДАЮ
Заместитель директора учебно-
производственной работе
_____ Н.А.Константинова
« ____ » ____ 2023 г.

СОГЛАСОВАНО
Заместитель директора
по учебной работе
_____ О.В. Степанова
« ____ » ____ 2023 г.

Рабочая программа практики ПМ.11 Разработка, администрирование и защита баз данных разработана на основании ФГОС СПО по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование, квалификация программист (утвержденного приказом Министерства образования и науки РФ от 09.12.2016 г. №1547, зарегистрированным в Министерстве юстиции РФ 26.12.2016 г., регистрационный № 44936); примерной основной образовательной программы по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование (зарегистрированной в Федеральном реестре ПООП, регистрационный № 09.02.07-170511); технического описания по компетенции Программное решение для бизнеса, Союз «Ворлдскиллс Россия»

Организация-разработчик: краевое государственное автономное профессиональное образовательное учреждение «Ачинский техникум нефти и газа имени Е.А. Демьяненко».

Разработчики: Косарева Кристина Александровна, мастер производственного обучения

СОДЕРЖАНИЕ

1 ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРАКТИКИ	3
2 РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ ПРАКТИКИ	5
3 СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРАКТИКИ	6
4 УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПРАКТИКИ	10
5 КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРАКТИКИ	12

1 ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРАКТИКИ

1.1 Область применения программы

Рабочая программа практики профессионального модуля ПМ.11 Разработка, администрирование и защита баз данных является частью основной профессиональной образовательной программы по специальности среднего профессионального образования 09.02.07 Информационные системы и программирование, квалификация программист, разработанной в соответствии с ФГОС СПО 09.02.07 Информационные системы и программирование (утвержденного приказом Министерства образования и науки РФ от 09.12.2016 г. №1547, зарегистрированным в Министерстве юстиции РФ 26.12.2016 г., регистрационный № 44936), входящим в укрупненную группу 09.00.00 Информатика и вычислительная техника, Список 50 наиболее востребованных на рынке труда, новых и перспективных профессий, требующих среднего профессионального образования (утвержденного приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 02.11.2015 г. № 831), в части освоения основного вида профессиональной деятельности (ВПД):

Разработка, администрирование и защита баз данных и соответствующих профессиональных компетенций (ПК):

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

1.2 Цели и задачи учебной и производственной практики

С целью овладения видом профессиональной деятельности ПМ.11 Разработка, администрирование и защита баз данных и соответствующими профессиональными компетенциями студент в ходе освоения профессионального модуля должен:

Код	Образовательный результат
Иметь практический опыт:	
ПО1	в работе с объектами базы данных в конкретной системе управления базами данных
ПО2	в использовании стандартных методов защиты объектов базы данных
ПО3	в работе с документами отраслевой направленности
Уметь:	
У1	работать с современными case-средствами проектирования баз данных
У2	проектировать логическую и физическую схемы базы данных
У3	создавать хранимые процедуры и триггеры на базах данных
У4	применять стандартные методы для защиты объектов базы данных
У5	выполнять стандартные процедуры резервного копирования и мониторинга выполнения этой процедуры
У6	выполнять процедуру восстановления базы данных и вести мониторинг выполнения этой процедуры
У7	обеспечивать информационную безопасность на уровне базы данных
Знать:	
З1	основные положения теории баз данных, хранилищ данных, баз знаний

32	основные принципы структуризации и нормализации базы данных
33	основные принципы построения концептуальной, логической и физической модели данных
34	методы описания схем баз данных в современных системах управления базами данных
35	структуры данных систем управления базами данных, общий подход к организации представлений, таблиц, индексов и кластеров
36	методы организации целостности данных
37	способы контроля доступа к данным и управления привилегиями
38	основные методы и средства защиты данных в базах данных

1.3 Использование часов вариативной части ОПОП

На данный междисциплинарный курс часов вариативной части ОПОП не предусмотрено.

1.4 Количество часов на освоение рабочей программы практики:

Всего – 144 часа, в том числе:

учебной практики УП 11 – 72 часа

производственной практики (по профилю специальности) ПП 11 – 72 часа

2 РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРАКТИКИ

Результатом освоения рабочей программы практики является сформированность у обучающихся первоначальных практических профессиональных умений в рамках модулей ОПОП СПО по основным видам профессиональной деятельности ПМ.11 Разработка, администрирование и защита баз данных, в том числе профессиональными и общими компетенциями:

Код	Образовательный результат
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 01	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам
ОК 02	Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности
ОК 03	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях
ОК 04	Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде
ОК 05	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста
ОК 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
ОК 07	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях
ОК 08	Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности
ОК 09	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках

3 СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРАКТИКИ

3.1 Объем практики по видам работ

Виды учебной работы	Объем часов	в т.ч. по курсам и семестрам
		3 курс 5 семестр
Максимальная учебная нагрузка (всего)	144	144
Обязательная учебная нагрузка (всего)	144	144
В том числе:		
выполнение практических работ в учебной мастерской	72	72
производственная практика (по профилю специальности)	72	72
Промежуточная аттестация УП 11 дифференцированный зачет ПП 11 дифференцированный зачет		

3.2 ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН И СОДЕРЖАНИЕ ПРАКТИКИ

3.2.1 Тематический план и содержание учебной практики

Наименование разделов и тем, видов работ	Содержание учебного материала, инструктаж на выполнение работ, практическая работа обучающихся	Объем часов	Образовательный результат
1	2	3	4
ПМ.11 Разработка, администрирование и защита баз данных	Учебная практика	72	
МДК.11.01 Технология разработки и защиты баз данных		72	
Введение	Содержание		
	Инструктаж по ТБ и ПБ. Разработка технического задания	6	ПК 11.1- ПК 11.6, ОК 01-ОК 11, У1-У7, 31-38
Разработка базы данных	Содержание		
	Работа по определению и анализу предметной области.	6	ПК 11.1- ПК 11.6, ОК 01-ОК 11, У1-У11*, 31-39*
	Анализ предметной области	6	
Нормализация данных	Содержание		
	Нормализация отношений	6	ПК 11.1- ПК 11.6, ОК 01-ОК 11, У1-У11*, 31-39*
	Построение схемы базы данных	6	
Построение базы данных	Содержание		
	Построение базы данных	6	ПК 11.1- ПК

	Создание и модификация таблиц	6	11.6, ОК 01-ОК 11, У1-У11*, 31-39*
Использование SQL	Содержание		
	Манипулирование данными.	6	ПК 11.1- ПК 11.6, ОК 01-ОК 11, У1-У7, 31-38
	Получение данных с помощью языка запросов данных (DQL)	6	
	Определение данных при помощи SQL		
	Разработка многопользовательского приложения		
	Оформление отчета по практике	6	
	Всего:	72	

3.2.2 Тематический план и содержание производственной практики (по профилю специальности)

Наименование разделов и тем, видов работ	Содержание учебного материала, инструктаж на выполнение работ, практическая работа обучающихся	Объем часов	Образователь ный результат
1	2	3	4
ПМ.11 Разработка, администрирование и защита баз данных	Производственная практика	72	
МДК.11.01 Технология разработки и защиты баз данных		72	
Ознакомление с объектом практики и его структурной организацией	Содержание		
	Инструктаж и проверка знаний по технике безопасности	6	ПК 11.1- ПК 11.6, ОК 01-ОК 11, У1-У11*, 31-39*
	Ознакомление со структурой предприятия и его подразделений и с их функцией	6	
	Ознакомление с организацией технической оснащенности предприятия	6	
Изучение функций и содержание работы основных отделов и участков предприятия	Содержание		
	Ознакомление с производственной деятельностью основных разделов предприятия	6	ПК 11.1- ПК 11.6, ОК 01-ОК 11, У1-У11*,
	Ознакомление с основной производственной документацией предприятия	6	
	Ознакомление с конфигурацией сетей	6	

	Ознакомление с информационными системами	6	31-39*
	Изучение должностных инструкций сотрудников предприятия	6	
Работа в качестве специалиста по одной из избранных рабочих профессий	Содержание		
	Изучение требований и правил к выполняемым работам на предприятии.	6	ПК 11.1- ПК 11.6, ОК 01-ОК 11, У1-У7, 31-38
	Изучение технических условий отраслевых и государственных стандартов	6	
	Сбор и обобщение материалов по разработке информационных систем	6	
Сбор и систематизация материалов для отчета по практике и по тематике индивидуального задания, а также предварительный сбор материалов для дипломного проектирования	Содержание		
	Оформление отчета по практике	6	ПК 11.1- ПК 11.6, ОК 01-ОК 11, У1-У7, 31-38
	Всего:	72	

4 УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПРАКТИКИ

4.1 Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

Программа учебной дисциплины реализуется в лаборатории Вычислительной техники, архитектуры персонального компьютера и периферийных устройств, которая имеет следующее оснащение:

- автоматизированные рабочие места по количеству обучающихся;
 - автоматизированное рабочее место преподавателя;
 - специализированная мебель для сервисного обслуживания ПК с заземлением и защитой от статического напряжения;
 - проектор и экран;
 - маркерная доска;
 - корпуса системных блоков персональных компьютеров;
 - блоки питания;
 - системные платы;
 - процессоры;
 - модули оперативной памяти;
 - видеоадаптеры;
 - звуковые карты;
 - сетевые карты;
 - накопители на жестких дисках;
 - приводы оптические
- Программное обеспечение общего и профессионального назначения:
- Microsoft Windows 7 pro;
 - Microsoft Office 2013 professional plus

4.2 Требования к минимальному материально-техническому обеспечению производственной практик (по профилю специальности)

Наличие на предприятии соответствующего профилю специальности рабочего места, позволяющего выполнить виды предусмотренных учебных работ.

Учебная практика реализуется в лаборатории профессиональной образовательной организации и требует наличия оборудования, инструментов, расходных материалов, обеспечивающих выполнение всех видов работ, определенных содержанием программ профессиональных модулей в соответствии с выбранной траекторией, в том числе оборудования и инструментов, используемых при проведении чемпионатов WorldSkills и указанных в инфраструктурных листах конкурсной документации WorldSkills по компетенции «Программные решения для бизнеса 09 IT SoftwareSolutionsforBusiness» (или их аналогов).

Оборудование предприятий и технологическое оснащение рабочих мест производственной практики должно соответствовать содержанию деятельности и давать возможность обучающемуся овладеть профессиональными компетенциями по всем осваиваемым видам деятельности, предусмотренным программой с использованием современных технологий, материалов и оборудования.

4.3 Информационное обеспечение обучения.

Основные источники:

1. Советов Б.Я. Базы данных: учеб. - 2-е изд. – М.: Юрайт, 2018. – 463 с.
2. Стружкин, Н. П. Базы данных: проектирование: учебник для академического бакалавриата / Н. П. Стружкин, В. В. Годин. — М.: Издательство Юрайт, 2019. — 477 с. — (Серия: Бакалавр. Академический курс)

Дополнительные источники:

3. Фёдорова Г. Н. Основы проектирования баз данных: учеб. пос. – 3-е изд. – М.: Академия, 2017. – 224 с.

5 КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРАКТИКИ

5.1 Контроль и оценка результатов освоения учебной практики

Код	Наименование результатов освоения практики	Основные показатели оценки результата	Формы и методы контроля и оценки
ПК 11.1	Осуществлять сбор, обработку и анализ информации для проектирования баз данных.	выполнен анализ и предварительная обработка информации, выделены объекты и атрибуты в соответствии с заданием; построена и обоснована концептуальная модель БД	выполнение практических работ в учебной лаборатории
ПК 11.2.	Проектировать базу данных на основе анализа предметной области.	спроектирована и нормализована БД в полном соответствии с поставленной задачей и применением case-средств; уровень нормализации соответствует 3НФ; таблицы проиндексированы, структура индексов обоснована	
ПК 11.3.	Разрабатывать объекты базы данных в соответствии с результатами анализа предметной области.	выполнено построение БД в предложенной СУБД, созданные объекты полностью соответствуют заданию, все таблицы заполнены с помощью соответствующих средств; предусмотрены и реализованы уровни доступа для различных категорий пользователей	
ПК 11.4.	Реализовывать базу данных в конкретной системе управления базами данных.	созданы и корректно работают запросы к БД, сформированные отчеты выводят данные с учетом группировки в полном соответствии с заданием	
ПК 11.5.	Администрировать базы данных	выполнен анализ эффективности обработки данных и запросов пользователей; обоснованы и выбраны	

		принципы регистрации и система паролей; созданы и обоснованы группы пользователей	
ПК 11.6.	Защищать информацию в базе данных с использованием технологии защиты информации.	обоснован период резервного копирования БД на основе анализа обращений пользователей; выполнено резервное копирование БД; выполнено восстановления состояния БД на заданную дату	
ОК 01	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам	обоснованность постановки цели, выбора и применения методов и способов решения профессиональных задач; адекватная оценка и самооценка эффективности и качества выполнения профессиональных задач	выполнение практических работ в учебной лаборатории
ОК 02	Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности	использование различных источников, включая электронные ресурсы, медиаресурсы, Интернет-ресурсы, периодические издания по специальности для решения профессиональных задач	
ОК 03	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях	демонстрация ответственности за принятые решения обоснованность самоанализа и коррекция результатов собственной работы;	
ОК 04	Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде	взаимодействовать с обучающимися, преподавателями и мастерами в ходе обучения, с руководителями учебной	

		и производственной практик; обоснованность анализа работы членов команды (подчиненных)	
ОК 05	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста	демонстрировать грамотность устной и письменной речи, - ясность формулирования и изложения мыслей	
ОК 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	соблюдение норм поведения во время учебных занятий и прохождения учебной и производственной практик,	
ОК 07	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях	эффективное выполнение правил ТБ во время учебных занятий, при прохождении учебной и производственной практик; демонстрация знаний и использование ресурсосберегающих технологий в профессиональной деятельности	
ОК 08	Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности	эффективность использовать средств физической культуры для сохранения и укрепления здоровья при выполнении профессиональной деятельности.	
ОК 09	Пользоваться профессиональной	эффективность использования	

	документацией на государственном и иностранном языках	информационно-коммуникационных технологий в профессиональной деятельности согласно формируемым умениям и получаемому практическому опыту;	
--	---	---	--

5.2 Контроль и оценка результатов освоения производственной практики (по профилю специальности)

Код	Наименование результатов освоения практики	Основные показатели оценки результата	Формы и методы контроля и оценки
ПК 11.1	Осуществлять сбор, обработку и анализ информации для проектирования баз данных.	выполнен анализ и предварительная обработка информации, выделены объекты и атрибуты в соответствии с заданием; построена и обоснована концептуальная модель БД	заключение аттестационный лист оценивание отчета по практике
ПК 11.2.	Проектировать базу данных на основе анализа предметной области.	спроектирована и нормализована БД в полном соответствии с поставленной задачей и применением case-средств; уровень нормализации соответствует 3НФ; таблицы проиндексированы, структура индексов обоснована	
ПК 11.3.	Разрабатывать объекты базы данных в соответствии с результатами анализа предметной области.	выполнено построение БД в предложенной СУБД, созданные объекты полностью соответствуют заданию, все таблицы заполнены с помощью соответствующих средств; предусмотрены и реализованы уровни доступа для различных категорий пользователей	
ПК 11.4.	Реализовывать базу данных в конкретной	созданы и корректно работают запросы к БД,	

	системе управления базами данных.	сформированные отчеты выводят данные с учетом группировки в полном соответствии с заданием	
ПК 11.5.	Администрировать базы данных	выполнен анализ эффективности обработки данных и запросов пользователей; обоснованы и выбраны принципы регистрации и система паролей; созданы и обоснованы группы пользователей	
ПК 11.6.	Защищать информацию в базе данных с использованием технологии защиты информации.	обоснован период резервного копирования БД на основе анализа обращений пользователей; выполнено резервное копирование БД; выполнено восстановления состояния БД на заданную дату	
ОК 01	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам	обоснованность постановки цели, выбора и применения методов и способов решения профессиональных задач; адекватная оценка и самооценка эффективности и качества выполнения профессиональных задач	заключение аттестационный лист оценивание отчета по практике
ОК 02	Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности	использование различных источников, включая электронные ресурсы, медиаресурсы, Интернет-ресурсы, периодические издания по специальности для решения профессиональных задач	
ОК 03	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по	демонстрация ответственности за принятые решения обоснованность самоанализа и коррекция результатов собственной работы;	

	финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях		
ОК 04	Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде	взаимодействовать с обучающимися, преподавателями и мастерами в ходе обучения, с руководителями учебной и производственной практик; обоснованность анализа работы членов команды (подчиненных)	
ОК 05	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста	демонстрировать грамотность устной и письменной речи, - ясность формулирования и изложения мыслей	
ОК 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	соблюдение норм поведения во время учебных занятий и прохождения учебной и производственной практик,	
ОК 07	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях	эффективное выполнение правил ТБ во время учебных занятий, при прохождении учебной и производственной практик; демонстрация знаний и использование ресурсосберегающих технологий в профессиональной деятельности	
ОК 08	Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления	эффективность использовать средств физической культуры	

	здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности	для сохранения и укрепления здоровья при выполнении профессиональной деятельности.	
ОК 09	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках	эффективность использования информационно-коммуникационных технологий в профессиональной деятельности согласно формируемым умениям и получаемому практическому опыту;	

**МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ КРАСНОЯРСКОГО КРАЯ
КРАЕВОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
АЧИНСКИЙ ТЕХНИКУМ НЕФТИ И ГАЗА**

ДНЕВНИК-ОТЧЕТ

по производственной практике

Профессионального модуля ПМ.11 Разработка, администрирование и защита баз данных

код, специальность 09.02.07 Информационные системы и программирование
квалификация программист

Группа_____ Курс____

Студент *ФИО*

Руководитель практики *ФИО*

**МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ КРАСНОЯРСКОГО КРАЯ
КРАЕВОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
АЧИНСКИЙ ТЕХНИКУМ НЕФТИ И ГАЗА**

ИНДИВИДУАЛЬНОЕ ЗАДАНИЕ

на производственную практику

Профессионального модуля ПМ.11 Разработка, администрирование и защита баз данных

код, специальность 09.02.07 Информационные системы и программирование
квалификация программист

Группа _____ Курс _____

Студент *ФИО* _____

Место прохождения практики _____

ПЕРЕЧЕНЬ ЗАДАНИЙ

№ п/п	Содержание задания, основные мероприятия	Время проведения
1.	Характеристика организации	
2.	Работа в отделе обработки информации отраслевой направленности: – функции, задачи структура отдела и его взаимосвязь с другими отделами предприятия – права и обязанности работника отдела – применяемые средства и используемые методы обработки информации отраслевой направленности	
3.	Описание подготовки рабочего места – Изучение конфигурации, топологии компьютерной сети	
4	Разработка базы данных	
5.	Тестирование готового программного продукта	

Дополнительные задания

Руководитель практики _____ ИОФ

Студент _____ ИОФ

Дата «__» _____ 2018г.

Дата	Виды работ	Приложения в отчете №	Код компетенции	Оценка	Подпись руководителя
			ПК ..., ПК..., ОК..., ОК ...		

Оценка
руководителя практики

(отлично, хорошо, удовлетворительно)

Руководитель практики

(должность)

(Фамилия, Инициалы)

АТТЕСТАЦИОННЫЙ ЛИСТ ПО ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКЕ

_____,
 студент (ка) группы _____, _____ курса по специальности _____
 успешно
 прошел(ла) производственную практику по профессиональному модулю ПМ _____

 (код, наименование профессионального модуля)
 _____ в объеме _____ часов
 в организации _____

 (наименование организации, юридический адрес)

Виды и качество выполнения работ с целью оценки сформированности общих и профессиональных компетенций

Коды и наименования проверяемых компетенций или их сочетаний	Виды и объем работ, выполненных во время практики	Качество выполнения работ в соответствии с требованиями к ним (выполнил/ не выполнил)

Характеристика деятельности студента во время производственной практики

Руководитель практики

 ИОФ
 (подпись руководителя практики)

Руководитель практики
 от предприятия

 ИОФ
 (подпись ответственного лица
 организации (базы практики))

М.П.

Дата «___» _____ 20___ г.

ЛИСТ СОГЛАСОВАНИЯ

рабочей программы учебной и производственной практики

по специальности/профессии	Код наименование
----------------------------	------------------

наименование модуля	Код, наименование
Модуль 1	101
Модуль 2	102
Модуль 3	103
Модуль 4	104
Модуль 5	105
Модуль 6	106
Модуль 7	107
Модуль 8	108
Модуль 9	109
Модуль 10	110
Модуль 11	111
Модуль 12	112
Модуль 13	113
Модуль 14	114
Модуль 15	115
Модуль 16	116
Модуль 17	117
Модуль 18	118
Модуль 19	119
Модуль 20	120
Модуль 21	121
Модуль 22	122
Модуль 23	123
Модуль 24	124
Модуль 25	125
Модуль 26	126
Модуль 27	127
Модуль 28	128
Модуль 29	129
Модуль 30	130
Модуль 31	131
Модуль 32	132
Модуль 33	133
Модуль 34	134
Модуль 35	135
Модуль 36	136
Модуль 37	137
Модуль 38	138
Модуль 39	139
Модуль 40	140
Модуль 41	141
Модуль 42	142
Модуль 43	143
Модуль 44	144
Модуль 45	145
Модуль 46	146
Модуль 47	147
Модуль 48	148
Модуль 49	149
Модуль 50	150
Модуль 51	151
Модуль 52	152
Модуль 53	153
Модуль 54	154
Модуль 55	155
Модуль 56	156
Модуль 57	157
Модуль 58	158
Модуль 59	159
Модуль 60	160
Модуль 61	161
Модуль 62	162
Модуль 63	163
Модуль 64	164
Модуль 65	165
Модуль 66	166
Модуль 67	167
Модуль 68	168
Модуль 69	169
Модуль 70	170
Модуль 71	171
Модуль 72	172
Модуль 73	173
Модуль 74	174
Модуль 75	175
Модуль 76	176
Модуль 77	177
Модуль 78	178
Модуль 79	179
Модуль 80	180
Модуль 81	181
Модуль 82	182
Модуль 83	183
Модуль 84	184
Модуль 85	185
Модуль 86	186
Модуль 87	187
Модуль 88	188
Модуль 89	189
Модуль 90	190
Модуль 91	191
Модуль 92	192
Модуль 93	193
Модуль 94	194
Модуль 95	195
Модуль 96	196
Модуль 97	197
Модуль 98	198
Модуль 99	199
Модуль 100	200

[illegible]