

**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	заклучение 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*

Ачинск, 201_ г.

**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	<i>Код, наименование</i>
---------------------	--------------------------

[illegible]