

**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.01.Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем

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

Ачинск, 2024

РАССМОТРЕНО

предметно-цикловой комиссией
информатики и вычислительной техники
Протокол № _____
от « _____ » _____ 2024 г.
Председатель предметно-цикловой
комиссии _____ Е.А.Плотникова

СОГЛАСОВАНО

Заместитель директора учебно-
методической работе
_____ О.В. Степанова
« _____ » _____ 2024г.

УТВЕРЖДАЮ

Заместитель директора
по учебно-производственной работе
_____ Н.А.Константинова
« _____ » _____ 2024 г.

СОГЛАСОВАНО

Зав. практикой
_____ О.В. Степанова
« _____ » _____ 2024г.

Рабочая программа профессионального модуля ПМ.01.Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем разработана на основании ФГОС СПО по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование, квалификация специалист по информационным системам (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).

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	4
2 РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ ПРАКТИКИ	5
3 ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН И СОДЕРЖАНИЕ ПРАКТИКИ	8
4 УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПРАКТИКИ	11
5 КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРАКТИКИ	12

1 ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

1.1 Область применения программы

Рабочая программа профессионального модуля ПМ.01.Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем 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, 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), 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):

ВД 1 Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем и соответствующих профессиональных компетенций (ПК):

ПК 1.1 Формировать алгоритмы разработки программных модулей в соответствии с техническим заданием

ПК 1.2 Разрабатывать программные модули в соответствии с техническим заданием

ПК 1.3 Выполнять отладку программных модулей с использованием специализированных программных средств

ПК 1.4 Выполнять тестирование программных модулей

ПК 1.5 Осуществлять рефакторинг и оптимизацию программного кода

ПК 1.6 Разрабатывать модули программного обеспечения для мобильных платформ

1.2 Цели и задачи учебной и производственной практики

С целью овладения видом профессиональной деятельности ПМ.01.Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем и соответствующими профессиональными компетенциями студент в ходе освоения профессионального модуля должен:

Код	Образовательный результат
Иметь практический опыт:	
ПО1	в разработке кода программного продукта на основе готовой спецификации на уровне модуля
ПО2	использовании инструментальных средств на этапе отладки программного продукта
ПО3	проведении тестирования программного модуля по определенному сценарию
ПО4	использовании инструментальных средств на этапе отладки программного продукта
ПО5	разработке мобильных приложений
Уметь:	
У1	осуществлять разработку кода программного модуля на языках низкого и

	высокого уровней
У2	создавать программу по разработанному алгоритму как отдельный модуль
У3	выполнять отладку и тестирование программы на уровне модуля; осуществлять разработку кода программного модуля на современных языках программирования
У4	уметь выполнять оптимизацию и рефакторинг программного кода
У5	оформлять документацию на программные средства
Знать:	
З1	основные этапы разработки программного обеспечения
З2	основные принципы технологии структурного и объектно-ориентированного программирования
З3	способы оптимизации и приемы рефакторинга
З4	основные принципы отладки и тестирования программных продуктов

1.3 Количество часов на освоение рабочей программы практики:

Всего - 216 часа, в том числе:
 учебной практики УП 01 – 108 часов
 производственной практики ПП 01 – 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.01.Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем, в том числе профессиональными и общими компетенциями:

Код	Образовательный результат
ПК 1.1	Формировать алгоритмы разработки программных модулей в соответствии с техническим заданием
ПК 1.2	Разрабатывать программные модули в соответствии с техническим заданием
ПК 1.3	Выполнять отладку программных модулей с использованием специализированных программных средств
ПК 1.4	Выполнять тестирование программных модулей
ПК 1.5	Осуществлять рефакторинг и оптимизацию программного кода
ПК 1.6	Разрабатывать модули программного обеспечения для мобильных платформ
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
ОК 4	Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде
ОК 5	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации 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, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях
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

3 СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРАКТИКИ

3.1 Объем практики по видам работ

Виды учебной работы	Объем часов	в т.ч. по курсам и семестрам	
		2 курс 4 семестр	3 курс 5 семестр
Максимальная учебная нагрузка (всего)	180	36	144
Обязательная учебная нагрузка (всего)	182	36	144
В том числе:			
выполнение практических работ в учебной мастерской	108	36	72
производственная практика (по профилю специальности)	72		72
Итоговая аттестация в форме УП ПП	Дифференцированного зачета Дифференцированного зачета		

3.2 ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ И ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ 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.01.Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем	учебная практика		
МДК. 01.01 Разработка программных модулей		108	
	Содержание		
Введение	Проведение инструктажа по технике безопасности	6	
Разработка программного модуля	Содержание		
	Создание интерфейсов посредством визуального проектирования	8	У1-4, ПО1, ПО2, ПК 1.1-1.3
	Создание модуля доступа к БД	8	
Документирование программных решений	Содержание		
	Произвести отладку и оптимизацию модулей	8	У1-4, ПО1, ПО2, ПК 1.1-1.3
	Составление плана тестирования программного компонента	1	
	Оформление документации на программные средства	5	ОК 1-10, У5, 33, ПК 1.2
МДК. 01.03 Разработка мобильных приложений			
Основные платформы и языки	Содержание		

разработки мобильных приложений	Анализ предметной области	6	П01, ОК 01-ОК 10, ПК 1.2, ПК 1.6, У1-У3, 31-32
	Проектирование и разработка интерфейса пользователя	8	
Создание и тестирование модулей для мобильных приложений	Содержание		
	Разработка приложений для моделирования процессов	8	П01, ОК 01-ОК 10, ПК 1.2, ПК 1.6, У1-У3, 31-32
	Отладка приложения	8	
	Программирование обмена сообщениями между модулями	6	
	Организация файлового ввода-вывода данных	6	
	Создание эмуляторов и подключение устройств	8	
	Настройка режима терминала	8	
	Создание нового проекта мобильного приложения	8	
	Тестирование и оптимизация мобильного приложения	6	
	Всего:	108	

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	Образовательный результат
1	2	3	4
ПМ.01.Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем	производственная практика		
	Содержание	72	
	Ознакомиться с производственно-хозяйственной деятельностью предприятия (организации)	6	П01, ОК 01-ОК 10, ПК 1.2-ПК 1.6, У1-У3, 31-32
	Описать структуру и инфраструктуру организации.	6	
	Разработать проект программного продукта с использованием средств проектирования	6	
	Разработать код программного продукта на выбранном языке	6	

	программирования		
	Выполнить отладку разработанной программы	6	
	Провести автоматическую отладку средствами выбранной автоматизированной системы	6	
	Разработать план тестирования ПО	6	
	Провести тестирование программного продукт	6	
	Оценить программный продукт с точки зрения эффективности использования ресурсов	6	
	Разработать техническую документацию (руководство программиста)	6	
	Подготовить презентацию согласно утвержденного плана	6	
	Оформить отчет по практике	6	

4 УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПРАКТИКИ

4.1 Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

Реализация программы профессионального модуля требует наличия лаборатории «Программного обеспечения и сопровождения компьютерных систем».

Технические средства обучения:

- Microsoft Windows 7 pro;
- MicrosoftOffice 2013 professionalplus;
- MicrosoftVisio 2010;
- Adobe Photoshop;
- Visual Studio;
- Sql-сервер.

Оборудование лаборатории и рабочих мест лаборатории:

- Автоматизированные рабочие места на 12-15 обучающихся (процессор не ниже Core i3, оперативная память объемом не менее 4 Гб);
- Автоматизированное рабочее место преподавателя (процессор не ниже Core i3, оперативная память объемом не менее 4 Гб);
- Проектор и экран;
- Маркерная доска.

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. Перечень рекомендуемых учебных изданий, дополнительной литературы, интернет-ресурсов,

Основная литература:

1. Федорова Г.Н. Разработка программных модулей программного обеспечения для компьютерных систем: учебник. Среднее профессиональное образование, профессиональная подготовка / Г.Н Федорова. – М.: Академия, 2016. – 336 с.
 2. Соколова, В. В. Вычислительная техника и информационные технологии. Разработка мобильных приложений : учебное пособие для прикладного бакалавриата / В. В. Соколова. — М. : Издательство Юрайт, 2018. — 175 с.
 3. Голощاپов А.Л. Google Android: программирование для мобильных устройств — 2-е изд: Профессиональное программирование - СПб.: БХВ-Петербург, 2012. — 443 с.
- Дополнительная литература:

1. Андреева С. М. Разработка и компьютерное моделирование элементов систем автоматизации с учётом специфики технологических процессов: учеб.. – М.: Академия, 2017. – 272 с.

2. Рудаков А. В. Технология разработки программных продуктов: учебник. – М: Академия, 2012, - 208 с.

Электронные издания (электронные ресурсы):

1. <https://metanit.com/sharp/xamarin/2.8.php>

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 1.1	Формировать алгоритмы разработки программных модулей в соответствии с техническим заданием	техническое задание проанализировано, алгоритм разработан, соответствует техническому заданию и оформлен в соответствии со стандартами, пояснены его основные структуры	выполнение практических работ в учебной лаборатории
ПК 1.2	Разрабатывать программные модули в соответствии с техническим заданием	программный модуль разработан по имеющемуся алгоритму в среде разработки методами объектно-ориентированного/ структурного программирования и полностью соответствует техническому заданию, соблюдены и пояснены основные этапы разработки; документация на модуль оформлена и соответствует стандартам	
ПК 1.3	Выполнять отладку программных модулей с использованием специализированных программных средств	выполнена отладка модуля	
ПК 1.4	Выполнять тестирование программных модулей	выполнено тестирование модуля, в том числе с помощью инструментальных средств, и оформлены результаты тестирования в соответствии со	
ПК 1.5	Осуществлять рефакторинг и оптимизацию программного кода	определены качественные характеристики программного кода с помощью инструментальных средств; выявлены фрагменты некачественного кода; выполнен рефакторинг на уровнях переменных, функций, классов, алгоритмических структур; проведена оптимизация и подтверждено повышение качества программного кода	

ПК 1.6	Разрабатывать модули программного обеспечения для мобильных платформ	разработан модуль для заданного мобильного устройства с соблюдением основных этапов разработки на одном из современных языков программирования; при проверке работоспособности модуля на устройстве или эмуляторе установлено его соответствие спецификации	
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	выполнение практических работ в учебной лаборатории
ОП 02	Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой 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	демонстрация ответственности за принятые решения обоснованность самоанализа и коррекция результатов собственной работы;	
ОК 04	Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами	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 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	соблюдение норм поведения во время учебных занятий и прохождения учебной и производственной практик,	

ОК 07	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, 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	Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности.	эффективность использования информационно-коммуникационных технологий в профессиональной деятельности согласно формируемым умениям и получаемому практическому опыту;	
ОК 10	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.	эффективность использования в профессиональной деятельности необходимой технической документации, в том числе на английском языке.	

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

КОД	Наименование результатов освоения практики	Основные показатели оценки результата	Формы и методы контроля и оценки
ПК 1.1	Формировать алгоритмы разработки программных модулей в соответствии с техническим заданием	техническое задание проанализировано, алгоритм разработан, соответствует техническому заданию и оформлен в соответствии со стандартами, пояснены его основные структуры	заключение аттестационный лист оценивание отчета по практике

ПК 1.2	Разрабатывать программные модули в соответствии с техническим заданием	программный модуль разработан по имеющемуся алгоритму в среде разработки методами объектно-ориентированного/ структурного программирования и полностью соответствует техническому заданию, соблюдены и пояснены основные этапы разработки; документация на модуль оформлена и соответствует стандартам	
ПК 1.3	Выполнять отладку программных модулей с использованием специализированных программных средств	выполнена отладка модуля	
ПК 1.4	Выполнять тестирование программных модулей	выполнено тестирование модуля, в том числе с помощью инструментальных средств, и оформлены результаты тестирования в соответствии со	
ПК 1.5	Осуществлять рефакторинг и оптимизацию программного кода	определены качественные характеристики программного кода с помощью инструментальных средств; выявлены фрагменты некачественного кода; выполнен рефакторинг на уровнях переменных, функций, классов, алгоритмических структур; проведена оптимизация и подтверждено повышение качества программного кода	
ПК 1.6	Разрабатывать модули программного обеспечения для мобильных платформ	разработан модуль для заданного мобильного устройства с соблюдением основных этапов разработки на одном из современных языков программирования; при проверке работоспособности модуля на устройстве или эмуляторе установлено его соответствие спецификации	
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	заключение аттестационный лист оценивание отчета по практике

ОП 02	Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой 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	демонстрация ответственности за принятые решения обоснованность самоанализа и коррекция результатов собственной работы;	
ОК 04	Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами	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 с учетом особенностей социального и культурного	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	соблюдение норм поведения во время учебных занятий и прохождения учебной и производственной практик,	
ОК 07	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, 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	Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности.	эффективность использования информационно-коммуникационных технологий в профессиональной деятельности согласно формируемым умениям и получаемому практическому опыту;	
ОК 10	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.	эффективность использования в профессиональной деятельности необходимой технической документации, в том числе на английском языке.	

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

ДНЕВНИК-ОТЧЕТ

по производственной практике

Профессионального модуля ПМ.01 Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем

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

Группа _____ Курс ____

Студент *ФИО*

Руководитель практики *ФИО*

Ачинск 201_ г.

Приложение 2. Индивидуальное задание

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

**ИНДИВИДУАЛЬНОЕ ЗАДАНИЕ
на производственную практику**

Профессионального модуля ПМ.01 Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем

основной профессиональной образовательной программы по специальности
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 – установка программного обеспечения, его настройка – проверка работоспособности, совместимости	
4.	Разработка программного обеспечения (мобильного приложения)	
5.	Тестирование готового программного продукта (мобильного приложения)	
6.	Разработка документации	

Дополнительные задания

Руководитель практики _____ ИОФ

Студент _____ ИОФ

Дата «___» _____ 2018г.

Приложение 3. Лист дневника отчета

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)

Приложение 4. Аттестационный лист

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*

Предприятие\ Организация	Должность	ФИО	СОГЛАСОВАНО	
			подпись	Дата

