

ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ИРКУТСКОЙ ОБЛАСТИ
«БРАТСКИЙ ПРОМЫШЛЕННЫЙ ТЕХНИКУМ»

УТВЕРЖДАЮ
Директор ГБПОУ БПромТ
_____ В.Г. Иванов
« ____ » _____ 2014г.

**ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ
ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ ПМ 02**

УЧАСТИЕ В РАЗРАБОТКЕ ИНФОРМАЦИОННЫХ СИСТЕМ

г. Братск, 2014 г.

Программа производственной практики профессионального модуля разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта по специальности среднего профессионального образования 230401 «**Информационные системы (в строительстве)**».

Организация-разработчик: Государственное бюджетное профессионально образовательное учреждение Иркутской области Братский промышленный техникум.

Разработчик:

Янина Елена Александровна преподаватель ГБПОУ БПромТ

Рассмотрена на заседании цикловой комиссии информационно-гуманитарных дисциплин

Протокол № ____ от « ____ » _____ 20 ____ г.

Председатель ЦК

Орлова Н. А.

Рецензент:

(от работодателя)

(место работы)

(занимаемая должность)

(подпись)

(инициалы, фамилия)

- ©
- ©
- ©
- ©

СОДЕРЖАНИЕ

	стр.
1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ	4
2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ	6
3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ	7
4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ	12
5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ (ВИДА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ)	15

1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

УЧАСТИЕ В РАЗРАБОТКЕ ИНФОРМАЦИОННЫХ СИСТЕМ

1.1. Область применения программы

Программа производственной практики профессионального модуля — является частью рабочей основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС по специальности СПО **230401 Информационные системы (по отраслям)** в части освоения основного вида профессиональной деятельности (ВПД): **Участие в разработке информационных систем** и соответствующих профессиональных и общих компетенций.

Наличие основного общего или среднего (полного) общего образования. Опыт работы не требуется.

1.2. Цели и задачи производственной практики

Целью производственной практики является:

- формирование общих и профессиональных компетенций;
- комплексное освоение обучающимся всех видов профессиональной деятельности по специальности среднего профессионального образования, заложенных в ФГОС СПО.

Задачами производственной практики являются:

- закрепление и совершенствование приобретенного в процессе обучения опыта практической деятельности обучающихся в сфере изучаемой специальности;
- развитие общих и профессиональных компетенций;
- освоение современных производственных процессов, технологий;
- адаптация обучающихся к конкретным условиям деятельности предприятий различных организационно-правовых форм.

1.3. Требования к результатам освоения производственной практики

С целью овладения указанным видом профессиональной деятельности и соответствующими профессиональными компетенциями обучающийся в ходе освоения производственной практики должен:

иметь практический опыт:

- ПО1** — использования инструментальных средств обработки информации;
- ПО2** — участия в разработке технического задания;
- ПО3** — формирования отчетной документации по результатам работ;
- ПО4** — использования стандартов при оформлении программной документации;
- ПО5** — программирования в соответствии с требованиями технического задания;
- ПО 6** — использования критериев оценки качества и надежности функционирования информационной системы;

ПО 7 — применения методики тестирования разрабатываемых приложений;
ПО 8 — управления процессом разработки приложений с использованием инструментальных средств;

уметь:

У1 — осуществлять математическую и информационную постановку задач по обработке информации, использовать алгоритмы обработки информации для различных приложений;

У2 — решать прикладные вопросы интеллектуальных систем с использованием статических экспертных систем, экспертных систем реального времени;

У3 — использовать языки структурного, объектно-ориентированного программирования и языка сценариев для создания независимых программ, разрабатывать графический интерфейс приложения;

У4 — создавать проект по разработке приложения и формулировать его задачи, выполнять управление проектом с использованием инструментальных средств;

У5 — разрабатывать в соответствии с ГОСТами пояснительную записку, техническое задание на разработку ПС, программу и методики испытаний ПС

Знать:

- основные виды и процедуры обработки информации, модели и методы решения задач обработки информации (генерация отчетов, поддержка принятия решений, анализ данных, искусственный интеллект, обработка изображений);

- сервисно-ориентированные архитектуры, CRM-системы, ERP-системы;

- объектно-ориентированное программирование;

- спецификации языка, создание графического пользовательского интерфейса (GUI), файловый ввод-вывод, создание сетевого сервера и сетевого клиента;

- платформы для создания, исполнения и управления информационной системой;

- основные процессы управления проектом разработки

1.4. Количество часов на освоение программы производственной практики:

Всего в рамках освоения ПМ 02 – 108 часов

2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

Результатом освоения программы учебной практики профессионального модуля является овладение обучающимися видом профессиональной деятельности **Участие в разработке информационных систем**, в том числе профессиональными (ПК) и общими (ОК) компетенциями:

Код	Наименование результата обучения
ПК 1	Участвовать в разработке технического задания
ПК 2	Программировать в соответствии с требованиями технического задания
ПК 3	Применять методики тестирования разрабатываемых приложений
ПК 4	Формировать отчётную документацию по результатам работ
ПК 5	Оформлять программную документацию в соответствии с принятыми стандартами
ПК 6	Использовать критерии оценки качества и надёжности функционирования информационной системы
ОК 1	Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес
ОК 2	Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их
ОК 3	Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность
ОК 4	Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития
ОК 5	Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности
ОК 6	Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями
ОК 7	Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчинённых), результат выполнения заданий
ОК 8	Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать
ОК 9	Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности
ОК 10	Исполнять воинскую обязанность, в том числе с применением полученных профессиональных знаний (для юношей)

3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

3.1. Тематический план профессионального модуля УЧАСТИЕ В РАЗРАБОТКЕ ИНФОРМАЦИОННЫХ СИСТЕМ

Коды профессиональных компетенций	Наименования разделов профессионального модуля	Всего часов	Объем времени, отведенный на освоение междисциплинарного курса (курсов)					Практика	
			Обязательная аудиторная учебная нагрузка обучающегося			Самостоятельная работа обучающегося		Учебная, часов	Производственная (по профилю специальности), часов
			Всего, часов	в т.ч. лабораторные работы и практические занятия, часов	в т.ч., курсовая работа (проект), часов	Всего, часов	в т.ч., курсовая работа (проект), часов		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
ПК 2.1 - ПК 2.6	Раздел 1. Информационные технологии и платформы разработки информационных систем	720	348	174		174		144	54
ПК 2.4 - ПК 2.6	Раздел 2. Управление проектами	468	180	90		90		144	54
	Всего:	1188	528	264		264		288	108

3.2. Тематический план производственной практики

Таблица 2.

№ п/п	Виды работ	Количество часов
Раздел 1 Информационные технологии и платформы разработки информационных систем		54
1	Изучение архитектуры и аппаратно-программных платформ ИС предприятия	6
2	Сбор данных и анализ компьютерной сети предприятия: конфигурация, виды серверного программного обеспечения	6
3	Участие в администрировании и эксплуатации ЛВС предприятия	8
4	Выполнение работ по описанию программного обеспечения АИС предприятия, составление документации и тестирование	10
5	Разработка программного продукта	24
Раздел 2 Управление проектами		54
1	Организационная структура ИТ-проекта	6
2	Участие в управлении проектом на стадии планирования. Формирование структуры проекта	18
3	Участие в управлении проектом на этапах проектирования, разработки и внедрения проекта	30
Всего:		108

Форма контроля и оценки – отчет по практике.

3.2. Содержание производственной практики

Таблица 3.

№ п/п	Индекс модуля, МДК	Виды работ	Содержание работ	Кол-во часов	Коды компетенций, ПО, У.		Формы и методы контроля	ФИО руководителя практики
					ОК	ПК, ПО, У.		
Раздел 1 Информационные технологии и платформы разработки информационных систем								
1	МДК 02.01	Изучение архитектуры и аппаратно-программной платформы ИС предприятия	1. Проведение анализа информационного, технического, программного обеспечения предприятия	2	ОК1, ОК2, ОК3, ОК4, ОК5, ОК6, ОК7, ОК8, ОК9.	ПК 2.1., ПК 2.6, ПО 1, ПО 6, У1	Отчет по практике	
			2. Изучение аппаратно-программной платформы информационных систем предприятия	2				
			3. Выбор оптимального состава программного обеспечения информационных систем	2				
			итого	6				
2	МДК 02.01	Сбор данных и анализ компьютерной сети предприятия: конфигурация, виды серверного программного обеспечения	1. Изучение ЛВС предприятия: топология, технология, физическая среда, аппаратное обеспечение, протоколы.	2	ОК1, ОК2, ОК3, ОК4, ОК5, ОК6, ОК7, ОК8, ОК9.	ПК 2.1, ПК 2.4, ПК 2.6, ПО 1, ПО 4, ПО 6, У 1, У 2	Отчет по практике	
			2. Изучение политики безопасности сервера данного предприятия, распределения ресурсов и прав доступа.	2				
			3. Установка серверного программного обеспечения	4				
			итого	8				
3	МДК 02.01	Участие в администрировании и эксплуатации ЛВС предприятия	1. Изучение и работа с программными пакетами и утилитами администрирования	2	ОК1, ОК2, ОК3, ОК4, ОК5, ОК6,	ПК 2.1, ПК 2.6, ПО 1, ПО 6, ПО 3, У1,	Отчет по практике	
			2. Настройка и эксплуатация файлового сервера	4				

					ОК7, ОК8, ОК9.	У 2		
			итого	6				
4	МДК 02.01	Выполнение работ по описанию АИС предприятия, составление документации и тестирование	1. Выполнение работ по описанию программного продукта согласно ГОСТ	2	ОК1, ОК2, ОК3, ОК4, ОК5, ОК6, ОК7, ОК8, ОК9.	ПК 2.5, ПК 2.6, ПК 2.3 ПО 3, ПО 5, ПО 6, У 1, У 2.	Отчет по практике	
			2. Составление технической документации на применения программного продукта «Руководство системного программиста»	4				
			3. Тестирование технической документации на программный продукт	4				
			итого	10				
5	МДК 02.01	Разработка программного продукта	1. Изучение языков и сред программирования, используемых для разработки собственных и сторонних ИС на предприятии	2	ОК1, ОК2, ОК3, ОК4, ОК5, ОК6, ОК7, ОК8, ОК9.	ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 2.3, ПО 1, ПО 2, ПО 3, У 1, У 2, У 3	Отчет по практике	
			2. Участие в разработке программного продукта	8				
			3. Программирование в соответствии с требованиями технического задания	12				
			4. Поиск и устранение ошибок кодирования в разрабатываемом программном продукте	2				
			итого	24				
Итого по разделу				54				
Раздел 2 Проектирование информационной системы								
1	МДК 02.02	Организационная структура ИТ-проекта	1. Ознакомление с методами планирования и проведения мероприятий по разработке проекта на предприятии	2	ОК1, ОК2, ОК3, ОК4, ОК5,	ПК 2.1. ПК 2.5, ПК 2.6, ПО 1, ПО 3,	Отчет по практике	
			2. Разработка устава проекта предприя-	2				

			тия		ОК6, ОК7, ОК8, ОК9.	ПО 4, ПО 6, У 1, У 2, У 4		
			3. Производить идентификацию и анализ участников проекта ИТ-отдела	2				
			итого	6				
2	МДК 02.02	Участие в управлении проектом на стадии планирования. Формирование структуры проекта	1. Создание проекта фрагмента информационной системы для выбранного структурного подразделения, выбор программного продукта для реализации	12	ОК1, ОК2, ОК3, ОК4, ОК5, ОК6, ОК7, ОК8, ОК9.	ПК 2.1 ПК 2.2. ПК 2.6 ПО 1, ПО 2, ПО 3, ПО 4, У 1, У 2, У 4.	Отчет по практике	
			2. Составление концептуальной оценки стоимости проекта	4				
			3. Анализ перспектив развития ИТ предприятия	2				
			итого	18				
3	МДК 02.02	Участие в управлении проектом на этапах проектирования, разработки и внедрения	1. Выполнение работ по проектированию ИТ-проекта	10	ОК1, ОК2, ОК3, ОК4, ОК5, ОК6, ОК7, ОК8, ОК9.	ПК 2.1, ПК 2.3, ПК 2.4, ПК 2.5, ПО 1, ПО 3, ПО 4, ПО 5, ПО 6, У 1, У2, У4. У 24	Отчет по практике	
			2. Планирование стадии внедрения ИТ-проекта	4				
			3. Выполнение работ по организации тестирования проекта	6				
			4. Выполнение работ по устранению проблем тестирования	6				
			5. Формирование внутренней документации по результатам выполненных работ	4				
			итого	30				
Итого по разделу				54				
ИТОГО:				108				

4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

4.1. Требования к условиям проведения производственной практики

Реализация программы производственной практики предполагает проведение производственной практики на предприятиях или организациях на основе прямых договоров, заключаемых между техникумом и предприятием организацией, куда направляются обучающиеся.

4.2. Общие требования к организации образовательного процесса

Производственная практика проводится рассредоточено. Условием допуска обучающихся к производственной практике является освоенная учебная практика.

4.3. Кадровое обеспечение образовательного процесса

Руководство производственной практикой осуществляют преподаватели профессионального модуля или мастера производственного обучения, а также работники предприятий, организаций, закрепленные за обучающимися.

Мастера производственного обучения, осуществляющие непосредственное руководство производственной практикой обучающихся, высшее образование по профилю специальности, проходить обязательную стажировку в профильных организациях не реже 1-го раза в 3 года

5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ (ВИДА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ)

Контроль и оценка результатов освоения производственной практики осуществляется руководителем практики в форме отчета по практике.

Результаты освоения общих и профессиональных компетенций по профессиональному модулю фиксируются в документации утвержденной локальным актом.

Результаты (освоенные профессиональные компетенции)	Основные показатели оценки результата	Формы и методы контроля и оценки
ПК 2.1 Участвовать в разработке технического задания	<ul style="list-style-type: none"> - осуществлять математическую и информационную постановку задачи; - осуществлять выбор языка и среды программирования - разработка, внедрение, эксплуатация ИТ проекта - составление технической документации на программный продукт согласно ГОСТ 	<p>Наблюдение за деятельностью обучающегося на производственной практике.</p> <p>Оценка результатов деятельности (освоил/ не освоил)</p>
ПК 2.2 Программировать в соответствии с требованиями технического задания	<ul style="list-style-type: none"> - использовать алгоритмы обработки информации для различных приложений - использовать языки структурного, объектно-ориентированного программирования и языка сценариев для создания независимых программ, разрабатывать графический интерфейс приложения 	<p>Наблюдение за деятельностью обучающегося на производственной практике.</p>
ПК 2.3 Применять методики тестирования разрабатываемых приложений	<ul style="list-style-type: none"> - применение различных типов тестирования информационных систем; - использование характеристик и атрибутов качества при тестировании информационной системы 	<p>Наблюдение за деятельностью обучающегося на производственной практике.</p> <p>Оценка результатов деятельности (освоил/ не освоил)</p>
ПК 2.4. Формировать отчётную документацию по результатам работ	<ul style="list-style-type: none"> - выполнение документирования результатов работы по установке, настройке, эксплуатации ин- 	<p>Оценка результатов деятельности (освоил/ не освоил)</p>

	формационной системы	
ПК 2.5 Оформлять программную документацию в соответствии с принятыми стандартами	- использование стандартов при формировании отчетной документации	Наблюдение за деятельностью обучающегося на производственной практике. Оценка результатов деятельности (освоил/ не освоил)
ПК 2.6 Использовать критерии оценки качества и надёжности функционирования информационной системы	- выполнение оценки качества экономической эффективности информационной системы;	Наблюдение за деятельностью обучающегося на производственной практике. Оценка результатов деятельности (освоил/ не освоил)

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

Результаты (освоенные общие компетенции)	Основные показатели оценки результата	Формы и методы контроля и оценки
ОК 1 Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.	активность, инициативность, самостоятельность в процессе освоения профессиональной деятельности;	Наблюдение за деятельностью обучающегося на производственной практике.
ОК2 Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество	правильный выбор и применение способов решения профессиональных задач; грамотное оставление отчетной документации во время выполнения практических работ выполнение работ по четким и верным алгоритмам во время производственной практики;	Оценка результатов деятельности (освоил/ не освоил)
ОК3 Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.	решение стандартных профессиональных задач в области собственной деятельности по эксплуатации и модификации информационных систем;	

	<p>осуществление самоанализа и коррекции результатов собственной работы.</p>
<p>ОК4 Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.</p>	<p>эффективный поиск необходимой информации;</p> <p>использование различных источников, включая электронные.</p>
<p>ОК5 Владеть информационной культурой, анализировать и оценивать информацию с использованием информационно-коммуникационных технологий</p>	<p>устойчивость навыков эффективного использования современных ИКТ в профессиональной деятельности;</p> <p>правильность и эффективность решения нетиповых профессиональных задач с привлечением самостоятельно найденной информации.</p>
<p>ОК6 Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями</p>	<p>степень развития и успешность применения коммуникационных способностей на учебной практике (в общении с сокурсниками, ИПР в ходе обучения);</p> <p>степень понимания того, что успешность и результативность выполненной работы зависит от согласованности действий всех участников команды работающих;</p> <p>владение способами бесконфликтного общения и саморегуляции в коллективе;</p> <p>соблюдение принципов профессиональной этики.</p>
<p>ОК7 Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), результат выполнения заданий</p>	<p>проявление ответственности за работу подчиненных, результат выполнения заданий;</p> <p>адекватный самоанализ и коррекция результатов собственной работы</p>
<p>ОК8 Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации</p>	<p>осознанное и эффективное планирование обучающимися программы повышения личностного и квалификационного уровня с учетом текущих потребностей;</p> <p>организация самостоятельных занятий при прохождении учебной практики</p>

ОК9 Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.	адекватное отношение к смене технологий в области профессиональной деятельности и готовность к их внедрению	
ОК10 Исполнять воинскую обязанность, в том числе с применением полученных профессиональных знаний (для юношей).	самостоятельность выбора учетно-военной специальности родственной полученной профессии.	

АТТЕСТАЦИОННЫЙ ЛИСТ

Производственная практика по профессиональному модулю
Участие в разработке информационных систем

1. ФИО обучающегося студента, № группы, специальность

2. Место проведения практики (организация), наименование, юридический адрес

3. Время проведения практики _____

4. Виды и объем работ, выполненные обучающимся во время практики:

Профессиональные компетенции	Виды работ	Кол-во часов	Оценка (освоил/ не освоил)
ПК 2.1. Участвовать в разработке технического задания	1. Изучение аппаратно-программной платформы информационных систем предприятия	2	
	2. Выбор оптимального состава программного обеспечения информационных систем	2	
	3. Установка серверного программного обеспечения	4	
	4. Настройка и эксплуатация файлового сервера	4	
	5. Участие в разработке программного продукта	8	
ПК 2.2. Программировать в соответствии с требованиями технического задания	1. Изучение языков и сред программирования, используемых для разработки собственных и сторонних информационных систем на предприятии	2	
	2. Программирование в соответствии с требованиями технического задания	12	
ПК 2.3. Применять методики тестирования разрабатываемых приложений	1. Тестирование технической документации на программный продукт	4	
	2. Поиск и устранение ошибок кодирования в разрабатываемом программном продукте	2	
ПК 2.4. Формировать отчетную документацию по результатам работ	1. Составление технической документации на применение программного продукта «Руководство системного программиста»	4	
ПК 2.5. Оформлять про-	1. Выполнение работ по	2	

граммную документацию в соответствии с принятыми стандартами	описанию программного продукта согласно ГОСТ		
ПК 2.6. Использовать критерии оценки качества и надёжности функционирования информационной системы	1. Проведение анализа информационного, технического, программного обеспечения предприятия	2	
	2. Изучение ЛВС предприятия: топология, технология, физическая среда, аппаратное обеспечение, протоколы	2	
	3. Изучение политики безопасности сервера данного предприятия, распределение ресурсов и прав доступа	2	
	4. Изучение и работа с программными пакетами и утилитами администрирования	2	

5. Качество выполнения работ в соответствии с технологией и (или) требованиями организации, в которой проходила практика

Дата

Подписи руководителей практики,
Ответственного лица организации

АТТЕСТАЦИОННЫЙ ЛИСТ

Производственная практика по профессиональному модулю

Участие в разработке информационных систем

3. ФИО обучающегося студента, № группы, специальность

4. Место проведения практики (организация), наименование, юридический адрес

3. Время проведения практики _____

4. Виды и объем работ, выполненные обучающимся во время практики:

Профессиональные компетенции	Виды работ	Кол-во часов	Оценка (освоил/ не освоил)
ПК 2.1. Участвовать в разработке технического задания	1. Ознакомление с методами планирования и проведения мероприятий по разработке проекта на предприятии	2	
	2. Выполнение работ по проектированию ИТ-проекта	10	
	3. Планирование стадии внедрения ИТ-проекта	4	
ПК 2.2. Программировать в соответствии с требованиями технического задания	1. Создание проекта фрагмента информационной системы для выбранного структурного подразделения, выбор программного продукта для реализации	12	
ПК 2.3. Применять методики тестирования разрабатываемых приложений	1. Выполнение работ по организации тестирования проекта	6	
	2. Выполнение работ по устранению проблем тестирования	6	
ПК 2.4. Формировать отчетную документацию по результатам работ	1. Формирование внутренней документации по результатам выполненных работ	4	
ПК 2.5. Оформлять программную документацию в соответствии с принятыми стандартами	1. Разработка устава проекта предприятия	2	
	2. Составление концептуальной оценки стоимости проекта	4	
ПК 2.6. Использовать критерии оценки качества и надёжности функциониро-	1. Производить идентификацию и анализ участников проекта ИТ-отдела	2	

вания информационной системы	2. Анализирование перспектив развития ИТ предприятия	2	
------------------------------	--	---	--

5. Качество выполнения работ в соответствии с технологией и (или) требованиями организации, в которой проходила практика

Дата

Подписи руководителей практики,
Ответственного лица организации