

Министерство образования и молодёжной политики Свердловской области

Государственное автономное профессиональное образовательное учреждение
Свердловской области «Ирбитский мотоциклетный техникум»
(ГАПОУ СО «ИМТ»)



**ПРОГРАММА ПОДГОТОВКИ СПЕЦИАЛИСТОВ СРЕДНЕГО ЗВЕНА ПО
СПЕЦИАЛЬНОСТИ
09.02.04 Информационные системы (по отраслям)**

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА
ПРАКТИКИ
УП. 02 УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА
ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ
ПМ.02 Участие в разработке информационных систем**

РАССМОТРЕНО

цикловой комиссией 09.02.04
Информационные системы (по отраслям)
ГАПОУ СО «ИМТ»
Протокол № 12 от « 29 » май 2020г.
Председатель Лагунов А.А. Лагунов

СОГЛАСОВАНО

Заместитель директора по учебно-методической
работе
ГАПОУ СО «ИМТ»
Е.С. Прокопьев
« 10 » июня 2020 г.

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРКТИКИ УП.02 УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА
ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ
ПМ.02 Участие в разработке информационных систем**

по специальности среднего профессионального образования
09.02.04 Информационные системы (по отраслям)

Разработчик: А.А.Лагунов, преподаватель ГАПОУ СО «ИМТ»;

Рецензент: Е.С.Прокопьев, заместитель директора по УМР ГАПОУ СО «ИМТ»;

Рабочая программа разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта по специальности 09.02.04 Информационные системы (по отраслям), утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации 14 мая 2014г. №525.

В рабочей программе раскрывается содержание учебной практики, указываются тематика занятий, виды работ, условия реализации программы практики, контроль и оценка результатов усвоения программы практики

ГАПОУ СО «ИМТ», г. Ирбит, 2020

СОДЕРЖАНИЕ

1. Паспорт программы учебной практики	...4
2. Результат освоения программы учебной практики	...6
3. Тематический план и содержание учебной практики	...8
4. Условия реализации программы учебной практики	...10
5. Контроль и оценка результатов освоения учебной практики	...12

Приложение 1. Бланк аттестационного листа-характеристики студента

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРАКТИКИ

УП.01 УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА

1.1. Область применения программы

Рабочая программа учебной практики является частью программы подготовки специалистов среднего звена (ППССЗ) в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом среднего профессионального образования (ФГОС СПО) по специальности 09.02.04 Информационные системы (по отраслям) в части освоения квалификации техник по информационным системам и основных видов деятельности (ВД): Участие в разработке информационных систем.

1.2. Цели и задачи учебной практики

Учебная практика имеет целью овладение студентами основными (практическими) умениями, навыками, элементами общих и профессиональных компетенций в рамках профессионального модуля ПМ.02 Участие в разработке информационных систем ППССЗ по специальности 09.02.04 Информационные системы (по отраслям). Обучение трудовым приемам, операциям и способам выполнения трудовых процессов, характерных для специальности 09.02.04 Информационные системы (по отраслям) и необходимых для последующего освоения студентами общих и профессиональных компетенций по специальности 09.02.04 Информационные системы (по отраслям).

Задачами учебной практики для получения первичных профессиональных навыков являются:

- подготовка студентов к осознанному и углубленному изучению общепрофессиональных дисциплин и профессиональных модулей;
- приобретение студентами умений, навыков, элементов общих и профессиональных компетенций в рамках профессионального модуля ПМ.02 Участие в разработке информационных систем;
- обеспечение связи практики с теоретическим обучением.

1.3. Требования к результатам освоения учебной практики

В результате прохождения учебной практики по видам деятельности обучающихся должен обладать элементами **общих и профессиональных компетенций (ОК и ПК)**, в соответствии с ФГОС СПО, включающих в себя способность:

Общие компетенции:

- 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, профессионального и личностного развития.
- 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. Владеть информационной культурой, анализировать и оценивать информацию с использованием информационно-коммуникационных технологий.
- ОК 6. Работать в коллективе и в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.
- ОК 7. Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), результат выполнения заданий.
- ОК 8. Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.
- ОК 9. Ориентироваться в условиях частной смены технологий в профессиональной деятельности.

Профессиональные компетенции (ПК):

- ПК 2.1 Участвовать в разработке технического задания.
- ПК 2.2 Программировать в соответствии с требованиями технического задания.

ПК 2.3 Применять методики тестирования разрабатываемых приложений.

ПК 2.4 Формировать отчетную документацию по результатам работы.

ПК 2.5 Оформлять программную документацию в соответствии с принятыми стандартами.

ПК 2.6 Использовать критерии оценки качества и надежности функционирования информационных систем.

Формирование других ПК в соответствии с требованиями ФГОС СПО в рамках ПМ.02 Участие в разработке информационных систем осуществляется в рамках производственной практики ПП.02 Производственная практика (по профилю специальности):

ВД	Требования к умениям
Участие в разработке информационных систем	осуществлять математическую и информационную постановку задач по обработке информации, использовать алгоритмы обработки информации для различных приложений; уметь решать прикладные вопросы интеллектуальных систем с использованием статических экспертных систем, экспертных систем реального времени; использовать языки структурного, объектно-ориентированного программирования и языка сценариев для создания независимых программ, разрабатывать графический интерфейс приложения; создание проекта по разработке приложения и формулировка его задач, выполнение управления проектом с использованием инструментальных средств; освоение сервисно-ориентированных архитектур, CRM-систем, ERP-систем; освоение основных процессов управления проектом разработки.

1.4. Количество часов на освоение рабочей программы учебной практики

В рамках освоения ПМ.02 Участие в разработке информационных систем - 144 часа (очная форма обучения).

2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРАКТИКИ УП.01 УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА

Результатом освоения рабочей программы учебной практики является сформированность у обучающихся первоначальных практических профессиональных умений в рамках профессионального модуля ПМ.01 Эксплуатация и модификация информационных систем ОПОП СПО по основным видам профессиональной деятельности (ВД): Эксплуатация и модификация информационных систем, необходимых для последующего освоения ими профессиональных компетенций (ПК) и общих (ОК) компетенций по избранной специальности 09.02.04 Информационные системы (по отраслям).

<i>Код ОК и ПК</i>	<i>Наименование результата освоения практики</i>
ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.	Понимает сущность и демонстрирует интерес к будущей специальности 230401 (09.02.04) Информационные системы (по отраслям), проявляет эмоциональную устойчивость, психологическую готовность к выполнению функциональных обязанностей по выбранной специальности.

ОК 2. Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.	Обосновывает постановку цели, выбора и применения методов и способов при организации собственной деятельности в процессе выполнения заданий. Демонстрирует способность к анализу, контролю и оценки рабочих ситуаций. Проводит самоанализ и коррекцию результатов собственной работы.
ОК 3. Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.	Находит решение и применяет его в стандартных и нестандартных ситуациях и берет на себя ответственность за принятые решения.
ОК 4. Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.	Демонстрирует умение находить и использовать информацию для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.
ОК 5. Владеть информационной культурой, анализировать и оценивать информацию с использованием информационно-коммуникационных технологий.	Демонстрирует навыки использования информационно-коммуникационной технологий при выполнении задач профессиональной направленности, навыки анализа информации с использованием информационно-коммуникационных технологий.
ОК 6. Работать в коллективе и в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.	Демонстрирует навыки использования технологий активного и эффективного взаимодействия при собеседовании, способность и готовность к сотрудничеству. Проявляет терпимость к другим мнениям и позициям.
ОК 7. Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), результат	Принимает на себя ответственность за принятые решения.
ОК 8. Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.	Демонстрирует понимание задач своего дальнейшего профессионального и личностного развития, стремления к самообразованию, планированию дальнейшего повышения квалификации. Обоснованно выбирает варианты реализации профессиональных планов, проектирует
ОК 9. Ориентироваться в условиях частной смены технологий в профессиональной деятельности.	Демонстрирует понимание необходимости совершенствования умений ориентироваться в условиях частой смены деятельности.
ПК 1.1. Собирать данные для анализа использования и функционирования информационной системы, участвовать в составлении отчетной документации, принимать участие в разработке проектной документации на модификацию информационной	Собирает информацию для разработки информационной системы. Проявляет умение разрабатывать проектную документацию.
ПК 1.3. Производить модификацию отдельных модулей информационной системы в соответствии с рабочим заданием, документировать произведенные изменения.	Демонстрирует способность изменять модули информационной системы с помощью языков программирования.

ПК 1.4. Участвовать в экспериментальном тестировании информационной системы на этапе опытной эксплуатации, фиксировать выявленные ошибки кодирования в разрабатываемых модулях информационной системы.	Демонстрирует умение тестировать созданную информационную систему на наличие ошибок. Демонстрирует способность исправлять выявленные ошибки в информационной системе.
ПК 1.7. Производить установку и настройку информационной системы в рамках своей компетенции, документировать результаты работ.	Устанавливает и настраивает информационную систему. Проявляет умение документировать результаты работ.
ПК 1.9. Выполнять регламенты по обновлению, техническому сопровождению и восстановлению данных информационной системы, работать с технической	Выполняет регламенты по обновлению, техническому сопровождению и восстановлению данных информационной системы.
ПК 2.1 Участвовать в разработке технического задания	результативность разработки технического задания; соблюдение требований по выполнению работ
ПК 2.2 Программировать в соответствии с требованиями	результативность программирования, рациональность выбора средств разработки,
ПК 2.3 Применять методики тестирования разрабатываемых приложений	результативность тестирования разрабатываемых приложений, рациональность выбора средств и
ПК 2.4 Формировать отчетную документацию по результатам	результативность составления отчетной документации по результатам работ
ПК 2.5 Оформлять программную документацию в соответствии с принятыми стандартами	результативность составления отчетной документации по результатам работ в соответствии с принятыми стандартами
ПК 2.6 Использовать критерии оценки качества и надежности функционирования информационных систем.	результативность использования критериев оценки качества и надежности функционирования информационной системы

3. ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН И СОДЕРЖАНИЕ
УП.02 Учебная практика ПМ. 02 Участие в разработке информационных систем

3.1. Тематический план учебной практики

Код ПК	Код и наименование профессионального модуля	Количество часов по ПМ	Виды работ	Наименование раздела учебной практики	Количество часов по темам
ПК 1.1. ПК 1.3. ПК 1.4. ПК 1.7. ПК 1.9.	ПМ. 02 Участие в разработке информационных систем	144	Участие в составлении проектной документации на разработку информационной системы Формирование отчетной документации по результатам работ Участие в разработке технического задания Программирование в соответствии с требованиями технического задания Чтение проектной документации на разработку информационной системы Настройка информационной системы Нахождение ошибок кодирования в разрабатываемой информационной системе Выполнение регламентов по обновлению и техническому сопровождению информационной системы Идентификация технических проблем, возникающих в процессе эксплуатации системы Проведение инсталляции информационной системы Формирование необходимых для работы информационной системы требований к конфигурации локальных компьютерных сетей Настройка параметров информационной системы Проведение внутреннего тестирования информационной системы Проведение обучения и аттестации пользователей информационной системы Участие в экспертном тестировании информационной	Раздел 2. Управление проектами	144

			<p>системы на этапе опытной эксплуатации</p> <p>Устранение замечаний пользователей по результатам экспертного тестирования информационной системы на этапе опытной эксплуатации</p> <p>Консультирование пользователей в процессе эксплуатации информационной системы</p> <p>Техническое сопровождение информационной системы в процессе ее эксплуатации</p> <p>Формирование внутренней документации по результатам выполнения работ</p>		
	Всего часов	144			144

3.2. Содержание учебной практики

Код и наименование профессиональных модулей и разделов учебной практики	Вид работ	Содержание учебных занятий	Объем часов	Уровни * усвоения
ПМ.01 Эксплуатация и модификация информационных систем				
Раздел 1. Слепой метод печати на клавиатурном тренажере.	Работа на клавиатурном тренажере: слепой метод печати на русском и английском языках.	Выполнение работ на клавиатурном тренажере Rapid Typing: изучение основ, верхнего регистра, цифр, символов, слогов, слов и текстов слепым методом печати.	46	2
Раздел 2. Работа в виртуальной машине.	Работа в виртуальной машине Oracle VM VirtualBox: установка ОС, настройка общей папки на VM, установка Microsoft Office на VM.	Выполнение работ в виртуальной машине Oracle VM VirtualBox: установка ОС Windows XP, настройка общей папки на VM, установка Microsoft Office 2003 на VM.	4	2
Раздел 3. Конструктор сайтов Joomla.	Работа в конструкторе сайтов Joomla: установка Denwer, установка Joomla, изменение дизайна сайта, установка расширений на Joomla, наполнение сайта материалами, вставка html/javascript-кода, создание	Выполнение работ в конструкторе сайтов Joomla: установка Web-сервера Denwer, установка Joomla, изменение дизайна сайта, установка расширений на Joomla, наполнение сайта материалами, вставка html/javascript-кода, создание разделов, категорий и галерей,	32	2

	разделов, категорий и галерей, изменение шаблона.	изменение шаблона.		
Раздел 4. Прототипно-ориентированный сценарный язык программирования Java Script.	Работа с прототипно-ориентированным сценарным языком программирования Java Script: изучение основ синтаксиса, функций, работа с операторами, массивами, работа с html с помощью Java Script, замена заголовков, разметка страниц, работа с формами html.	Выполнение работ с прототипно-ориентированным сценарным языком программирования Java Script: изучение основ синтаксиса, функций, работа с операторами, массивами, работа с html с помощью Java Script, замена заголовков, разметка страниц, работа с формами html.	42	2
Раздел 5. Скриптовый язык программирования PHP.	Работа со скриптовым языком программирования PHP: изучение основ синтаксиса, функций, работа с операторами, массивами, циклами, с файлами.	Выполнение работ со скриптовым языком программирования PHP: изучение основ синтаксиса, функций, работа с операторами, массивами, циклами, с файлами.	20	2
Промежуточная аттестация в форме комплексного зачёта.				

*Для характеристики уровня освоения учебного материала используются следующие обозначения:

- 1 – ознакомительный (узнавание ранее изученных объектов, свойств);
- 2 – репродуктивный (выполнение деятельности по образцу, инструкции или под руководством);
- 3 – продуктивный (планирование и самостоятельное выполнение деятельности, решение проблемных задач).

4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРАКТИКИ УП.02 УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА

4.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению учебной практики

Реализация рабочей программы учебной практики осуществляется в специализированном учебном кабинете №2 Программирования и баз данных

Оборудование:

- экран;
- мультимедийный проектор;
- персональный компьютер преподавателя;
- учебные места для студентов, оборудованные ПК;
- программное обеспечение вычислительной техники.

2. Средства обучения:

- учебно-методический комплекс УП.02 Учебная практика (рабочая программа, КТП, методические указания для лабораторных работ, мультимедийное пособие).

4.2. Общие требования к организации образовательного процесса

Освоение программы учебной практики основывается на знаниях и умениях обучающихся, приобретенных при изучении дисциплин и междисциплинарных курсов: Компьютерные сети, Распределенные системы обработки информации, Автоматизированные информационные системы, МДК.02.01. информационные технологии и платформы разработки информационных систем, МДК 02.02. Управление проектами.

Для студентов очной формы обучения учебная практика для получения первичных профессиональных навыков организуется концентрировано, в сроки установленные графиком учебного процесса в специализированном учебном кабинете на базе ГАПОУ СО «ИМТ». Проводится в зависимости от решаемых задач, применяемых методов и средств обучения - в форме практических занятий. Продолжительность рабочего дня студентов при прохождении учебной практики составляет 36 академических часов в неделю, 6 академических часов в день. При проведении практики группа студентов делится на 2 подгруппы численностью не менее 8 человек.

Результаты прохождения учебной практики учитываются при итоговой аттестации.

Студенты, не выполнившие программу учебной практики, направляются на практику вторично, в свободное от учебы время. Приказом по техникуму определяется место и время повторного прохождения практики. Руководитель учебной практики составляет график проведения учебной практики и осуществляет контроль за качеством освоения программы студентами.

Итогом учебной практики является комплексный зачет (совместно с практикой – ПП.02 Производственная практика (по профилю специальности)). Зачет осуществляется в форме выполнения и защиты двух заданий практической направленности, в соответствии с ВД по профессиональному модулю ПМ. 02 Участие в разработке информационных систем.

4.4. Кадровое обеспечение образовательного процесса

Реализация программы УП.02 Учебная практика осуществляется преподавателями профессионального цикла, имеющими высшее образование, соответствующее профилю профессионального модуля, опыт деятельности в организациях соответствующей профессиональной сферы. Преподаватели проходят стажировку в профильных организациях не реже 1 раза в 3 года.

5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ ПРАКТИКИ УП.02 УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА

Контроль и оценка результатов освоения УП.02 Учебная практика осуществляется руководителем практики в процессе выполнения заданий практической направленности. В результате освоения учебной практики в рамках профессионального модуля ПМ. 02 Участие в разработке информационных систем обучающиеся сдают комплексный зачет (совместно с практикой – ПП.02 Производственная практика (по профилю специальности)).

<i>Результаты обучения (освоенные умения в рамках ВПД)</i>	<i>Формы и методы контроля и оценки результатов обучения</i>
Собирает информацию для разработки информационной системы.	<p>Экспертная оценка деятельности обучающегося, аттестационный лист по результатам практики. комплексный зачёт, собеседование и сдача отчетной документации по практике.</p>
Проявляет умение разрабатывать проектную документацию.	
Демонстрирует способность изменять модули информационной системы с помощью языков программирования.	
Демонстрирует умение тестировать созданную информационную систему на наличие ошибок.	
Демонстрирует способность исправлять выявленные ошибки в информационной системе.	
Устанавливает и настраивает информационную систему.	
Проявляет умение документировать результаты работ.	
Выполняет регламенты по обновлению, техническому сопровождению и восстановлению данных информационной системы.	

Бланк аттестационного листа-характеристики студента
 Министерство общего и профессионального образования Свердловской области
 Государственное автономное профессиональное образовательное учреждение
 Свердловской области
 «ИРБИТСКИЙ МОТОЦИКЛЕТНЫЙ ТЕХНИКУМ»
 (ГАПОУ СО «ИМТ»)

АТТЕСТАЦИОННЫЙ ЛИСТ-ХАРАКТЕРИСТИКА

Студента (ки) _____

(Фамилия, Имя, Отчество студента)

4 курса _____ группы **очной** формы обучения

Специальности **09.02.04 Информационные системы (по отраслям)**

Успешно прошел (ла) практику **УП. 02. Учебная практика**

по профессиональному модулю **ПМ. 02 Участие в разработке информационных систем**

в объеме **144** часов с «_» _____ 201_ г. по «_» _____ 201_ г.

в организации: **ГАПОУ СО «ИМТ»**

в учебном кабинете: **Автоматизированные информационные системы, программирование и базы данных**

1. За время практики выполнены виды работ:

Виды работ, выполненных во время практики	Оценка (по пятибалльной шкале - прописью)	Подпись руководителя практики от техникума
Работа на клавиатурном тренажере и в виртуальной машине Oracle VM VirtualBox: слепой метод печати на русском и английском языках, установка ОС и Microsoft Office на VM, настройка общей папки на VM		
Работа в конструкторе сайтов Joomla: установка Denwer, установка Joomla, изменение дизайна сайта, установка расширений на Joomla, наполнение сайта материалами, вставка html/javascript-кода, создание разделов, категорий и галерей, изменение шаблона		
Работа с прототипно-ориентированным сценарным языком программирования Java Script: изучение основ синтаксиса, функций, работа с операторами, массивами, работа с html с помощью Java Script, замена заголовков, разметка страниц, работа с формами html		
Работа со скриптовым языком программирования PHP: изучение основ синтаксиса, функций, работа с операторами, массивами, циклами, с файлами		

2. За время практики обучающийся проявил личностные и деловые качества:

№ п\п	Проявленные личностные и деловые качества	Степень проявления		
		Не проявлял	Проявлял эпизодически	Проверял регулярно
1	Понимание сущности и социальной значимости специальности 230401 Информационные системы (по отраслям)			
2	Проявление интереса к специальности 230401 Информационные системы (по отраслям)			
3	Ответственное отношение к выполнению порученных заданий			
4	Самооценка и самоанализ выполняемых действий			
5	Способность самостоятельно принимать решения			
6	Поиск, анализ и оценка информации, необходимой для			

	постановки и решения профессиональных задач			
7	Использование информационно- коммуникационных технологий при освоении вида профессиональной деятельности			
8	Способность работать в коллективе и команде, обеспечить её сплочение, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.			
9	Способность самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием.			

3. За время прохождения практики у обучающегося были сформированы компетенции (элементы компетенций):

№ п\п	Перечень общих и профессиональных компетенций	Компетенция (элемент компетенции)		
		Сформирована	Не сформирована	
1. Общие компетенции (ОК)				
1	ОК 1 Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес			
2	ОК 2 Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития			
3	ОК 3 Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность			
4	ОК 4 Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития			
5	ОК 5 Владеть информационной культурой, анализировать и оценивать информацию с использованием информационно-коммуникационных технологий			
6	ОК 6 Работать в коллективе и в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями			
7	ОК 7 Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), результат выполнения заданий			
8	ОК 8 Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации			
9	ОК 9 Ориентироваться в условиях частной смены технологий в профессиональной деятельности			
2. Профессиональные компетенции (ПК)				
№ п\п	Код и формулировка ПК	Основные показатели оценки результата	Компетенция (элемент компетенции)	
			Сформирована	Не сформирована
1	ПК 1.1. Собирать данные для анализа использования и функционирования информационной системы, участвовать в составлении отчетной документации, принимать участие в разработке проектной документации на модификацию информационной системы	Собирает информацию для разработки информационной системы		
		Проявляет умение разрабатывать проектную документацию		

2	ПК 1.3. Производить модификацию отдельных модулей информационной системы в соответствии с рабочим заданием, документировать произведенные изменения	Демонстрирует способность изменять модули информационной системы с помощью языков программирования		
3	ПК 1.4. Участвовать в экспериментальном тестировании информационной системы на этапе опытной эксплуатации, фиксировать выявленные ошибки кодирования в разрабатываемых модулях информационной системы	Демонстрирует умение тестировать созданную информационную систему на наличие ошибок		
		Демонстрирует способность исправлять выявленные ошибки в информационной системе		
4	ПК 1.7. Производить установку и настройку информационной системы в рамках своей компетенции, документировать результаты работ	Устанавливает и настраивает информационную систему		
		Проявляет умение документировать результаты работ		
5	ПК 1.9. Выполнять регламенты по обновлению, техническому сопровождению и восстановлению данных информационной системы, работать с технической документацией	Выполняет регламенты по обновлению, техническому сопровождению и восстановлению данных информационной системы		

Итоговая оценка по практике _____
(цифрами и прописью)

Руководитель практики от техникума

Преподаватель

Ю.А.

должность

подпись

Ваулин

Ф.И.О

« ____ » _____ 20 г.

С результатами прохождения практики ознакомлен

подпись обучающегося

Ф.И.О.

« ____ » _____ 20 г.