

## **РАБОЧАЯ ПРОГРАММА**

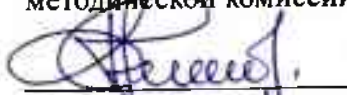
Учебная практика	УП.02.01	Платформы разработки информационных систем
Профессиональный модуль	ПМ.02	Участие в разработке информационных систем
код, специальность	09.02.04	Информационные системы (по отраслям)

**СОГЛАСОВАНА:**  
Цикловой методической  
комиссией «Профессиональных  
модулей 09.02.04»

Разработана в соответствии с требованиями Федерального  
государственного образовательного стандарта по  
специальности среднего профессионального образования  
**09.02.04 Информационные системы (по отраслям)**

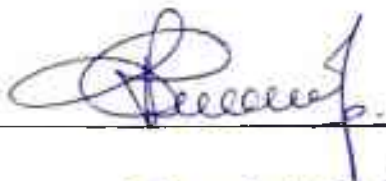
Протокол № 01-17/18-ЗК  
от «31» августа 2017 года

Председатель цикловой  
методической комиссии

  
\_\_\_\_\_

Д.А. Клопов

Заместитель директора по  
учебной работе

  
\_\_\_\_\_ Д.А. Клопов

Заместитель директора  
по производственному обучению

  
\_\_\_\_\_ Е.А. Ермашенко

подпись

**УТВЕРЖДЕНА:**  
Директор техникума

  
\_\_\_\_\_ А.В. Чурилов

подпись

Составители (авторы):

Клопов Дмитрий Анатольевич, преподаватель ФГБОУ ВО «РЭУ им. Г.В.Плеханова»,

Прищеп Михаил Сергеевич, преподаватель ФГБОУ ВО «РЭУ им. Г.В.Плеханова»

Рецензент: \_\_\_\_\_

Ф.И.О., ученая степень, звание, должность, наименование организации

Лист актуализации  
рабочей программы учебной практики

В рабочую программу учебной практики на 2018/19 уч. год внесены следующие изменения:

1. На основании Указа Президента РФ от 15.01.2018 года №215 на титульном листе исправлено Министерство образования и науки Российской Федерации на Министерство науки и высшего образования Российской Федерации

Дата актуализации: 30.08.2018 г

## СОДЕРЖАНИЕ

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ	4
2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ	6
3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРАКТИКИ	7
4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ	10
5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ	11

# 1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

## 1.1. Область применения рабочей программы

Программа учебной практики (далее программа) – является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС по специальности СПО 09.02.04 Информационные системы (по отраслям), в части освоения квалификации: техник по информационным системам и основного вида профессиональной деятельности (ВПД): «Платформы разработки информационных систем»

Программа учебной практики может быть использована в основной программе подготовки специалистов в области информационных систем, а также в дополнительном профессиональном образовании при подготовке опытных пользователей ПК. Уровень образования: основное общее.

Опыт работы: без предъявления требований к стажу и опыту работы.

## 1.2. Цели и задачи модуля – требования к результатам освоения модуля

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

**иметь практический опыт:**

- использования инструментальных средств обработки информации;
- участия в разработке технического задания;
- формирования отчетной документации по результатам работ;
- использования стандартов при оформлении программной документации;
- программирования в соответствии с требованиями технического задания;
- использования критериев оценки качества и надежности функционирования информационной системы;
- применения методики тестирования разрабатываемых приложений;
- управления процессом разработки приложений с использованием инструментальных средств;

**уметь:**

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

### **Требования к результатам освоения учебной практики**

В результате прохождения учебной практики по видам профессиональной деятельности обучающихся должен **уметь:**

ВПД	Требования к умениям
Выполнение работ по рабочей практике «Платформы разработки информационных систем»	<ul style="list-style-type: none"><li>– использования инструментальных средств обработки информации;</li><li>– участия в разработке технического задания;</li><li>– формирования отчетной документации по результатам работ;</li><li>– использования стандартов при оформлении программной документации;</li></ul>

	<ul style="list-style-type: none"><li>– программирования в соответствии с требованиями технического задания;</li><li>– использования критериев оценки качества и надежности функционирования информационной системы;</li><li>– применения методики тестирования разрабатываемых приложений;</li><li>– управления процессом разработки приложений с использованием инструментальных средств;</li></ul>
--	---

**1.3. Количество часов на освоение рабочей программы учебной практики:**

Всего - 180 часов

В рамках освоения ПМ.02 – 180 часов

## 2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

Результатом освоения рабочей программы учебной практики является сформированность у обучающихся первоначальных практических профессиональных умений в рамках модуля ОПОП СПО (ПМ.02) по основному виду профессиональной деятельности (ВПД), необходимых для последующего освоения ими профессиональных (ПК) и общих (ОК) компетенций по избранной профессии:

– профессиональные компетенции (ПК):

<b>Код</b>	<b>Наименование результата освоения практики</b>
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 работ.
ПК 2.5.	Оформлять программную документацию в соответствии с принятыми стандартами.

– общие компетенции (ОК):

<b>Код</b>	<b>Наименование результата обучения</b>
ОК 1.	Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес
ОК 4.	Осуществлять поиск, анализ и оценку информации, необходимой для постановки и решения профессиональных задач, профессионального и личностного развития
ОК 5.	Использовать информационно-коммуникационные технологии для совершенствования профессиональной деятельности
ОК 6.	Работать в коллективе и команде, обеспечивать ее сплочение, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями
ОК 9.	Быть готовым к смене технологий в профессиональной деятельности

### 3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРАКТИКИ

#### 3.1. Тематический план учебной практики

Код ПК	Виды работ Наименования разделов	Виды работ	Количество часов по темам
1	4	5	6
ОК 1,4,5,6,9 ПК 2.1-2.5	Раздел 1. Работа с 1С 8.2.	– Установка 1С 8.2; – Настройка 1С 8.2; – Создание информационной базы средствами 1С 8.2;	120
ОК 1,4,5,6,9 ПК 2.1-2.5	Раздел 2. Работа с CMS Joomla	– Выполнение работ по установке веб-сервера; – Установка и настройка CMS Bitrix; – Написание сайтов средствами CMS Bitrix; – Резервное копирование в CMS Bitrix;	60
			<b>180</b>

#### 3.2 Содержание практики

Наименование разделов и тем	Виды выполняемых работ	Объем часов
1	2	3
<b>ПМ.02 Участие в разработке информационных систем</b>		
<b>Введение</b>	Виды выполняемых работ	<b>2</b>
	1 Вводное занятие, объяснение целей учебной практики, постановка задачи на учебную практику, рассказ о предметной области программных продуктов, изучаемых на учебной практике	
<b>Раздел 1. Работа с 1С 8.2.</b>		
<b>Тема 1. Знакомство с конфигуратором 1С 8.2</b>	<b>Виды выполняемых работ</b>	<b>20</b>
	1 Основы программирования в 1С 8.2. Основные положения	
	2 Создание новой информационной базы в 1С 8.2.	
	3 Пользовательский интерфейс 1С 8.2	
	4 Справочники 1С 8.2	
	5 Группы панели навигации	
	6 Реквизиты и табличные части	
	7 Ссылки и примитивные типы данных	
	8 Документы	
	9 Константы	



	10	Функциональные опции	
<b>Тема 2. Разработка Отчетов в 1С 8.2</b>	<b>Виды выполняемых работ</b>		<b>6</b>
	1	Создание запросов в 1С 8.2	
	2	Создание отчетов. Механизм компоновки	
	3	Пользовательские настройки отчетов	
<b>Тема 3. Основы администрирования В 1С 8.2</b>	<b>Виды выполняемых работ</b>		<b>14</b>
	1	Роли и права	
	2	Пользователи. Активные пользователи	
	3	Журнал регистрации	
	4	Выгрузка и загрузка базы данных	
	5	Конфигурация базы данных	
<b>Тема 4. Конфигурирование БД</b>	<b>Виды выполняемых работ</b>		<b>10</b>
	1	Регистры	
	2	Формы. Редактор форм	
	3	Периодические регистры	
	4	Рабочий стол	
<b>Тема 5. Программирование в 1С 8.2</b>	<b>Виды выполняемых работ</b>		<b>22</b>
	1	Сервисные функции	
	2	Практика программирования. Обработчики событий формы	
	3	Практика программирования. Отладчик	
	4	Практика программирования. Команды формы	
	5	Практика программирования. Показатели производительности и сценарий клиент-сервер	
	6	Практика программирования. Экспортные процедуры и общие модули	
	7	Практика программирования. Команды, группы команд, параметризуемые команды	
	8	Практика программирования. Механизм объектных блокировок	
	9	Практика программирования. Программное выполнение запроса	
<b>Тема 6. Разработка собственной информационной системы на платформе 1С 8.2</b>	<b>Виды выполняемых работ</b>		<b>46</b>
	1	Лабораторная работа №1 «Знакомство в 1С 8.2 создание базы»	
	2	Лабораторная работа №2 «Подсистемы»	
	3	Лабораторная работа №3 «Справочники»	
	4	Лабораторная работа №4 «Документы»	
	5	Лабораторная работа №5 «Регистры»	
	6	Лабораторная работа №6 «Создание отчетов»	
	7	Лабораторная работа №7 «Периодические регистры сведений»	

	8	Лабораторная работа №8 «Перечисления»	
	9	Лабораторная работа №9 «Проведение документа по нескольким регистрам »	
	10	Тестирование и исправление ошибок БД	
	11	Совместная разработка	
	12	Создание распределенной БД	
<b>Раздел 2. Работа с 1С :Bitrix</b>			
<b>Тема 1. Создание сайта с помощью 1С: Bitrix</b>	<b>Виды выполняемых работ</b>		<b>60</b>
	1	Введение. Системы управления сайтами	
	2	Подготовка к работе с 1С: Bitrix Установка сервера на локальный компьютер.	
	3	Установка 1С: Bitrix	
	4	Базовые настройки 1С: Bitrix. Русификация	
	5	Знакомство с интерфейсом	
	6	Обслуживание	
	7	Настройка 1С: Bitrix.	
	8	Управление пользователями. Права пользователей	
	9	Создание меню	
	10	Связь меню со страницами	
	11	Работа с модулями	
	12	Создание дополнительных меню	
	13	Создание собственных шаблонов 1С: Bitrix.	
	14	Всплывающее окно в 1С: Bitrix.	
	16	Галерея изображений для 1С: Bitrix.	
	17	Авторизация на сайте с помощью аккаунта в социальных сетях	
	18	Установка кнопки Skype на сайт 1С: Bitrix.	
	19	Резервное копирование в 1С: Bitrix.	

## 4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

### 4.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

Учебная практика проводится в компьютерных лабораториях

**Оборудование учебного кабинета:** учебная классная доска, комплект учебной мебели.

**Оборудование лаборатории и рабочих мест лаборатории:**

компьютеры, мультимедийное оборудование (проектор, экран) принтер лазерный, программное обеспечение общего и профессионального назначения, комплект учебно-методической документации.

### 4.2. Информационное обеспечение

#### Основные источники

1. Заика А.А. Основы разработки прикладных решений для 1С: Предприятие 8.1 / А.А. Заика. - 2-е изд., испр. - Москва: Национальный Открытый Университет «ИНТУИТ», 2016. - 208 с.: ил.; То же [Электронный ресурс].  
URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=429116>
2. Заика А.А. Разработка прикладных решений для платформы 1С: Предприятие 8.2 в режиме "Управляемое приложение" / А.А. Заика. - 2-е изд., испр. - Москва: Национальный Открытый Университет «ИНТУИТ», 2016. - 239 с.: ил.; То же [Электронный ресурс].  
URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=429019>
3. Информационные технологии в менеджменте. Проектирование информационной системы с использованием СУБД, Конфигуратора «1С: Предприятие 8.1», Дизайнера отчетов «БЭСТ 5», аналитической платформы Deductor Studio Pro. Учебное пособие. М.: Издательство РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева, 2012 Объем (стр):276
4. Проектирование информационных систем и баз данных / Стасышин В.М. - Новосиб.: НГТУ, 2012. - 100 с.: ISBN 978-5-7782-2121-5 Объем (стр):273  
<http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=548234>

#### Дополнительные источники

1. [www.1c-bitrix.ru](http://www.1c-bitrix.ru)
2. [http://www.mista.ru/tutor\\_1c/configurator.htm](http://www.mista.ru/tutor_1c/configurator.htm)
3. <http://1c-md.com/administrirovanie/konfigurator-1s.html>
4. <http://programmist1s.ru/konfigurator-1s/>

### 4.3. Общие требования к организации образовательного процесса

Учебная практика проводится концентрированно преподавателями профессионального и специального циклов (каждый студент имеет индивидуальное рабочее место).

**4.4. Кадровое обеспечение образовательного процесса. Требования к квалификации педагогических кадров, осуществляющих проведение практики Инженерно-педагогический состав:** специалисты – преподаватели междисциплинарных курсов, а также общепрофессиональных и специальных дисциплин и модулей: «Эксплуатация информационных систем», «Операционные системы и среды», «Технические средства информатизации», «Информационная безопасность».

## **5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ**

Контроль и оценка результатов освоения учебной практики осуществляется руководителем практики в процессе проведения учебных занятий, самостоятельного выполнения обучающимися заданий, выполнения практических проверочных работ. В результате освоения учебной практики в рамках профессиональных модулей обучающиеся проходят промежуточную аттестацию в форме зачета.

<b>Результаты обучения (освоенные умения в рамках ВПД)</b>	<b>Формы и методы контроля и оценки результатов обучения</b>
<ul style="list-style-type: none"><li>– использования инструментальных средств обработки информации;</li><li>– участия в разработке технического задания;</li><li>– формирования отчетной документации по результатам работ;</li><li>– использования стандартов при оформлении программной документации;</li><li>– программирования в соответствии с требованиями технического задания;</li><li>– использования критериев оценки качества и надежности функционирования информационной системы;</li><li>– применения методики тестирования разрабатываемых приложений;</li><li>– управления процессом разработки приложений с использованием инструментальных средств;</li></ul>	Текущий контроль в форме: <ul style="list-style-type: none"><li>– защиты практических работ</li><li>– самостоятельных работ по темам практики</li><li>– дифференцированный зачет</li></ul>