

Министерство образования и науки Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Российский экономический университет им. Г.В. Плеханова»
Среднее профессиональное образование
Московский приборостроительный техникум

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

Учебной практики	УП.02.01 "Платформы разработки информационных систем"
код, специальность	09.02.04 «Информационные системы (по отраслям)»

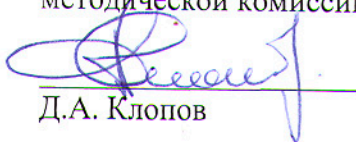
Москва 2017

СОГЛАСОВАНА:
Цикловой методической
комиссией «Профессиональных
модулей 09.02.04»

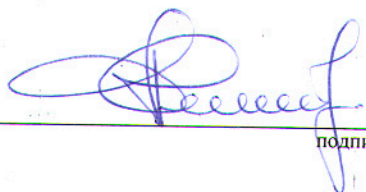
Разработана в соответствии с требованиями Федерального
государственного образовательного стандарта по
специальности среднего профессионального образования
09.02.04 Информационные системы (по отраслям)

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
подпись

УТВЕРЖДЕНА:
Директор техникума


_____ А.В. Чурилов
подпись

Составители (авторы):

Полянский Алексей Александрович, преподаватель ФГБОУ ВО «РЭУ им. Г.В.Плеханова»,
Молотков Максим Алексеевич, преподаватель ФГБОУ ВО «РЭУ им. Г.В.Плеханова»

СОДЕРЖАНИЕ

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ	4
2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ	5
3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРАКТИКИ	6
4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ	9
5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ	10

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

1.1. Область применения примерной программы

Программа учебной практики (далее программа) – является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС по специальности СПО 09.02.04 Информационные системы (по отраслям) УГС СПО 09.00.00 Информатика и вычислительная техника, в части освоения основного вида профессиональной деятельности (ВПД): «Участие в разработке 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;

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):

Код	Наименование результата освоения практики
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):

Код	Наименование результата обучения
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
			180

3.2 Содержание практики

Наименование разделов и тем	Виды выполняемых работ	Объем часов
1	2	3
ПМ.02 Участие в разработке информационных систем.		
Введение	Виды выполняемых работ	2
	1 Вводное занятие, объяснение целей учебной практики, постановка задачи на учебную практику, рассказ о предметной области программных продуктов, изучаемых на учебной практике	
Раздел 1. Работа с 1С 8.2.		
Тема 1. Знакомство с конфигуратором 1С 8.2	Виды выполняемых работ	20
	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	
Тема 2. Разработка Отчетов в 1С 8.2	Виды выполняемых работ		6
	1	Создание запросов в 1С 8.2	
	2	Создание отчетов. Механизм компоновки	
	3	Пользовательские настройки отчетов	
Тема 3. Основы администрирования В 1С 8.2	Виды выполняемых работ		14
	1	Роли и права	
	2	Пользователи. Активные пользователи	
	3	Журнал регистрации	
	4	Выгрузка и загрузка базы данных	
	5	Конфигурация базы данных	
Тема 4. Конфигурирование БД	Виды выполняемых работ		10
	1	Регистры	
	2	Формы. Редактор форм	
	3	Периодические регистры	
	4	Рабочий стол	
Тема 5. Программирование в 1С 8.2	Виды выполняемых работ		22
	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	
Тема 6. Разработка собственной информационной системы на платформе 1С 8.2	Виды выполняемых работ		46
	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	
Раздел 2. Работа с 1С :Bitrix			
Тема 1. Создание сайта с помощью 1С: Bitrix	Виды выполняемых работ		60
	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.

4.3. 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.

Результаты обучения (освоенные умения в рамках ВПД)	Формы и методы контроля и оценки результатов обучения
<ul style="list-style-type: none"> – 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; 	<p>Текущий контроль в форме:</p> <ul style="list-style-type: none"> – защиты практических работ – самостоятельных работ по темам практики – дифференцированный зачет

ИСПОЛЬЗОВАННЫЕ МАТЕРИАЛЫ И ИНТЕРНЕТ РЕСУРСЫ

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
2. http://www.mista.ru/tutor_1c/configurator.htm
3. <http://1c-md.com/administrirovanie/konfigurator-1s.html>
4. <http://programmist1s.ru/konfigurator-1s/>