

Частное учреждение – профессиональная образовательная организация  
«Техникум информатики, экономики и управления»

## **РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ**

для специальности **09.02.05 Прикладная информатика (по отраслям)**

(базовая подготовка)

**ПМ.03 «Сопровождение и продвижение программного обеспечения  
отраслевой направленности»**

Ульяновск  
2015

РЕКОМЕНДОВАНА

на заседании ЦМК программирования и ИТ  
Председатель ЦМК

*И.Б.Дубовик*

*подпись*

Протокол №1

от «30» августа 2015г.

УТВЕРЖДАЮ

Заместитель директора по учебно-  
методической работе

*Н.П.Крючкова*

*подпись*

«30» августа 2015г.

ОРГАНИЗАЦИЯ-РАЗРАБОТЧИК: ЧУПОО «ТИЭиУ»

Автор-разработчик: Богатырева О.В., преподаватель информационных дисциплин

## Содержание

I.	ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ.....	4
II.	ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ.....	6
III.	УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ.....	7
IV.	КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ.....	10

## I. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

### 1.1. Область применения программы

Рабочая программа учебной практики является частью основной профессиональной образовательной программы по специальности **09.02.05 Прикладная информатика**. Программа практики по модулю ПМ03 «Сопровождение и продвижение программного обеспечения отраслевой направленности» разработана на основании ФГОС СПО по специальности **09.02.05 Прикладная информатика**.

### 1.2. Цели и задачи учебной практики

С целью овладения видами профессиональной деятельности по специальности, в ходе освоения учебной практики студент должен:

#### **сформировать умения:**

- определять приложения, вызывающие проблемы совместимости;
- определять проблемы совместимости программного обеспечения;
- выбирать методы для выявления и устранения проблем совместимости;
- управлять версионностью программного обеспечения;
- проводить интервьюирование и анкетирование;
- определить удовлетворенность клиентов качеством услуг;
- работать в системах CRM;
- осуществлять подготовку презентации программного продукта;
- проводить презентацию программного продукта;
- осуществлять продвижение информационного ресурса в сети Интернет;
- выбирать технологии продвижения информационного ресурса в зависимости от поставленной задачи;
- устанавливать отраслевое программное обеспечение;
- осуществлять мониторинг текущих характеристик программного обеспечения;
- обновлять версии программных продуктов;
- управлять лицензиями на программное обеспечение;
- вырабатывать рекомендации по эффективному использованию программных продуктов;
- консультировать пользователей в пределах своей компетенции;
- применять методы, средства для рефакторинга и оптимизации; (с учётом ПС)
- применять инструментальные средства коллективной работы над программным кодом; (с учётом ПС)
- публиковать результаты рефакторинга и оптимизации в коллективной базе знаний в виде лучших практик; (с учётом ПС)

#### **приобрести практический опыт:**

- выявления и разрешения проблем совместимости профессионально-ориентированного программного обеспечения;
- работы с системами управления взаимоотношений с клиентом;
- продвижения и презентации программной продукции;
- обслуживания, тестовых проверок, настройки программного обеспечения отраслевой направленности
- анализа программного кода на соответствие требованиям по читаемости и производительности; (с учётом ПС)

#### **Задачи учебной практики:**

формирование у студентов практических профессиональных умений;

приобретение практического опыта по основным видам профессиональной деятельности для продолжения формирования у них общих и профессиональных компетенций по специальности **09.02.05 Прикладная информатика.**

1.3. **Количество часов на освоение учебной практики: 36 часов.**

## II. ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

Наименование профессионального модуля, тем	Содержание учебного материала	Объём часов
<b>ПМ.03 «Сопровождение и продвижение программного обеспечения отраслевой направленности»</b>		<b>36</b>
<b>Раздел 1.</b> Сопровождение и продвижение программного обеспечения отраслевой направленности	Обучающийся должен: <b>иметь практический опыт</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• выявления и разрешения проблем совместимости профессионально-ориентированного программного обеспечения;</li> <li>• работы с системами управления взаимоотношений с клиентом;</li> <li>• продвижения и презентации программной продукции;</li> <li>• обслуживания, тестовых проверок, настройки программного обеспечения отраслевой направленности</li> <li>• анализа программного кода на соответствие требованиям по читаемости и производительности; (с учётом ПС)</li> </ul>	<b>36</b>
	<b>Содержание учебного материала:</b>	
<b>Тема 1</b> Мониторинг систем и программного обеспечения	Средства мониторинга системы; Обеспечение работоспособности программного обеспечения; Решение проблем совместимости ПО; Восстановление программного обеспечения и данных; Архивирование и резервирование данных;	6
<b>Тема 2</b> Продвижение и презентация программного обеспечения отраслевой направленности.	Создание презентации программного продукта. Разработка рекламной презентации по своему приложению с обязательным звуковым, анимационным и видео сопровождением.	6
	Размещение презентации в сети Интернет. Использование технологии SEO для продвижения сайта или информационного ресурса.	6
<b>Тема 3</b> Обслуживание, тестирование и настройка отраслевого программного обеспечения	Разработка программы тестирования и фиксации параметров программного обеспечения. Программирование программы – инсталлятора в среде Visual Studio, Lazarus или аналогичных средах	6
<b>Тема 4</b> Системы управления взаимоотношениями с клиентами	Построение ERP-системы — системы для планирования ресурсов предприятия. Разработка ERP системы конкретного предприятия или фирмы.	6
<b>Тема 5</b> Рефакторинг и оптимизация программного кода	Выполнение рефакторинга и оптимизации программного кода приложения.	6

### III. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

#### 3.1. Требования к материально-техническому обеспечению

Учебная практика по изучению профессионального модуля ПМ03 «Сопровождение и продвижение программного обеспечения отраслевой направленности» проводится в образовательном учреждении, в аудиториях, оснащенных необходимым оборудованием и программным обеспечением, с применением учебно-методической документации.

Предполагается наличие компьютерных лаборатории «**обработки информации отраслевой направленности**».

Оборудование компьютерного кабинета и рабочих мест кабинета:

компьютеры, принтер, сканер, проектор (или мультимедийная доска), программное обеспечение общего и профессионального назначения.

Программа учебной практики реализуется на базе колледжа.

Форма отчетности по результатам учебной практики – дневник-отчет, который сдается руководителю учебной практики.

Обучающиеся имеют право по всем вопросам, возникшим в процессе изучения профессионального модуля, прохождения учебной и производственной практик, обращаться к администрации ПОО, педагогическим работникам, руководителям практик, вносить предложения по совершенствованию образовательного процесса и организации учебной и производственной практик. Формы проведения консультаций (групповые, индивидуальные, письменные, устные) определяются профессиональной образовательной организацией.

#### 3.2. Информационное обеспечение обучения (перечень рекомендуемых изданий, интернет - ресурсов, дополнительной литературы)

##### Основная литература:

##### ОСНОВНЫЕ ИСТОЧНИКИ

1. Немцова, Т.И. Компьютерная графика и web-дизайн. Учебное пособие/Немцова Т.И., Т.В.Казанкова, А.В.Шнякин. -Москва:Форум, 2014. 400с

##### ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ИСТОЧНИКИ

2. Химонин, Ю.Сбор и анализ требований к программному продукту/Химонин Юрий.- Москва:РМИ,2009.-51с.
3. РНР 5. Полное руководство. : Пер. с англ. — М. : Издательский дом "Вильямс",2006 – 454 с.
4. Кузнецов,М. РНР5 практика создания web-сайтов/ Кузнецов,М И.Симдянов, С.Голышев. -СПб.:БХВ-Петербург, 2005, 948с.
5. Партыка Т.Л., Попов И.И. Информационная безопасность. Гриф МО РФ, 2007 г. – 344 с
6. Колисниченко,Д. РНРи MySQL Разработка web приложений/Д.Колисниченко. - СПб.:БХВ-Петербург, 2013,– 543 с.
7. Бенкен,Е. РНР,MySQL,XML Программирование для интернета/Е.Бенкен — СПб.:БХВ-Петербург, 2011. – 288 с.
8. Савельева Н.В Основы программирования на РНР. Курс лекций. Учебное пособие, 2009 г. – 456 с
9. Тестирование объектно-ориентированного программного обеспечения. Практическое пособие: Пер. с англ./Джон Макгрегор, Дэвид Сайкс. - К.: ООО «ТИД «ДС», 2006 – 214 с
10. Фролов А. В., Фролов Г. В. Базы данных в Интернете: практическое руководство по созданию Web-приложений с базами данных. — М.: Издательско-торговый дом «Русская Редакция», 2000. – 788 с
11. Белов Е.Б., Лось В.П. и др. Основы информационной безопасности. Учебное пособие для вузов, - М.: Горячая линия, 2006 – 254 с

12. Введение в тестирование программного обеспечения. : Пер. с англ. — М.: Издательский дом "Вильямс", 2003. -244 с.
13. Димов. Ю. В. Метрология стандартизация и сертификация. СПб Питер,2007. – 244 с
14. Евсеев Д.А., Трофимов В.В Web-дизайн в примерах и задачах, 2010. – 424 с.
15. Храмцов П.Б Основы Web-технологий. Учебное пособие, 2009 г – 344 с.
16. Журавлев И.В., Попова В.Г., Тарасов С.Б. Публикация данных в Web. Учебно-методическое пособие, 2009 г – 272 с.
17. Залогова Л.А. Компьютерная графика. Элективный курс. Учебное пособие. М: Бином. Лаборатория знаний, 2009. – 274 с
18. Колбин Р.В. Глобальные и локальные сети: создание, настройка и использование. Элективный курс. + CD-ROM . Учебное пособие, 2007 г. -272 с
19. Мацеевский Н.С Разгони свой сайт. Методы клиентской оптимизации веб-страниц. Учебное пособие, 2009 г – 244 с
20. Тестирование объектно-ориентированного программного обеспечения. Практическое пособие: Пер. с англ./Джон Макгрегор, Девид Сайкс. - К.: ООО «ТИД «ДС», 2002 – 144 с

### ИНТЕРНЕТ-РЕСУРСЫ:

21. <http://javascript.ru>
22. <http://www.joomla-docs.ru/> ;
23. <http://joomla.ru/> .
24. <http://datarc.narod.ru/>. Восстановление RAID
25. [http://doc.mpv.ru/Win2k\\_server/article10-3.htm](http://doc.mpv.ru/Win2k_server/article10-3.htm)
26. <http://ocw.mit.edu/OcwWeb/Sloan-School-of-Management/15-980JSpring2007/CourseHome/index.htm> Курс «Организация разработки инновационных продуктов»
27. [www.aris-portal.ru](http://www.aris-portal.ru) Портал по методологии и программному обеспечению ARIS
28. [www.it.ru](http://www.it.ru) Компания АйТи
29. <http://www.nwsta.com>
30. [www.intuit.ru](http://www.intuit.ru) Открытые системы: издания по информационным технологиям
31. [www.intuit.ru](http://www.intuit.ru)

### 3.3. Общие требования к организации учебной практики

Обязательным условием допуска к производственной практике (по профилю специальности) в рамках профессиональных модулей является освоение программы и учебной практики для получения первичных профессиональных навыков.

Реализация программы по практике должна обеспечивать выполнение студентом практических работ с использованием ПЭВМ и периферийного оборудования.

Итоговой формой контроля и оценки результатов освоения практики является выполнение работы из перечня виды работ и сдача отчёта по практике.

#### 3.3. Общие требования к организации учебной практики

Обязательным условием допуска к учебной практике (по профилю специальности) в рамках профессионального модуля ПМ02 «**Разработка, внедрение и адаптация программного обеспечения отраслевой направленности**» является освоение программы профессионального модуля.

Реализация программы по данному модулю должна обеспечивать выполнение студентом практических работ с использованием ЭВМ.

Учебная практика проводится в лабораториях колледжа в специально выделенный период (сосредоточенно). Во время практики группа делится на две подгруппы. С каждой



подгруппой практику проводит преподаватель по соответствующему междисциплинарному курсу. В конце практики, учащиеся сдают дневник-отчет по заданным темам.

Руководителями практики назначаются лица из инженерно-педагогического состава колледжа - дипломированные специалисты – преподаватели междисциплинарных курсов. Преподаватели должны иметь высшее профессиональное образование по профилю специальности, проходить обязательную стажировку в профильных организациях не реже 1-го раза в 3 года.

В ходе проведения учебной практики руководитель ведёт контроль за действиями каждого студента и при необходимости оказывает помощь.

В ходе практики должны соблюдаться учебная и трудовая дисциплина, самовольное убывание обучающегося с практики запрещено. Студенты ежедневно заполняют дневник - отчет учебной практики и предоставляют его для утверждения руководителю учебной практики.

#### IV. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

Контроль и оценка результатов освоения программы учебной практики осуществляется руководителем учебной практики при условии выполнения студентами учебного задания.

Результаты обучения (освоенный практический опыт)	Формы и методы контроля и оценки результатов обучения
выявления и разрешения проблем совместимости профессионально-ориентированного программного обеспечения;	Наблюдение и экспертная оценка эффективности и правильности разрешения проблем совместимости.
работы с системами управления взаимоотношений с клиентом;	Наблюдение и экспертная оценка эффективности и правильности работы с системами управления взаимоотношений с клиентом
продвижения и презентации программной продукции;	Наблюдение и экспертная оценка эффективности продвижения и презентации программной продукции.
обслуживания, тестовых проверок, настройки программного обеспечения отраслевой направленности;	Наблюдение и экспертная оценка эффективности и правильности обслуживания, тестовых проверок, настройки программного обеспечения отраслевой направленности.
анализа программного кода на соответствие требованиям по читаемости и производительности; (с учётом ПС)	Наблюдение и экспертная оценка эффективности и правильности анализа программного кода.