


РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

| | |
|-------------------------|---|
| практика | УП.01.01 Учебная практика |
| Профессиональный модуль | ПМ.01 Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем |
| Код, специальность: | 09.02.07 Информационные системы и программирование |
| Квалификация: | Администратор баз данных |

СОГЛАСОВАНА:
Цикловой методической
комиссией «Профессиональных
модулей 09.02.07-БД

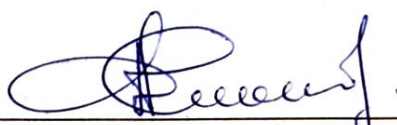
Протокол № 01-18/19
от «31» августа 2018 года

Председатель цикловой
методической комиссии


И.М. Щаников

Разработана в соответствии требованиями
Федерального государственного образовательного
стандарта по специальности среднего
профессионального образования
09.02.07 Информационные системы и
программирование

Заместитель директора по
учебной работе


_____ / Д.А. Клопов
подпись

**РАССМОТРЕНА
И ОДОБРЕНА:**

Представитель работодателя,

ООО "Каскаравто"
Заместитель генерального
директора

Должность, название организации


_____ / ПОНЕВОЙ С.В.
подпись расшифровка

УТВЕРЖДЕНА:
Директор техникума


_____ / А.В. Чурилов
подпись

Составители (авторы):

Щаников Иван Максимович, преподаватель ФГБОУ ВО «РЭУ им. Г.В.Плеханова»

СОДЕРЖАНИЕ

| | |
|--|---|
| 1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ..... | 4 |
| 1.1. Область применения программы..... | 4 |
| 1.2. Цели и задачи учебной практики:..... | 4 |
| 1.3. Требования к результатам освоения учебной практики..... | 4 |
| 1.4. Количество часов на освоение рабочей программы учебной практики:..... | 4 |
| 2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ..... | 5 |
| 3. ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ..... | 6 |
| 3.1. Тематический план учебной практики..... | 6 |
| 3.2. Содержание учебной практики..... | 7 |
| 4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ..... | 8 |
| 4.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению..... | 8 |
| 4.2. Общие требования к организации образовательного процесса..... | 8 |
| 4.3. Кадровое обеспечение образовательного процесса..... | 8 |
| 5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ..... | 8 |
| 6. ИСПОЛЬЗОВАННЫЕ МАТЕРИАЛЫ И ИНТЕРНЕТ-РЕСУРСЫ..... | 9 |
| 6.1. Основные источники:..... | 9 |
| 6.2. Дополнительные источники:..... | 9 |

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

1.1. Область применения программы

Рабочая программа профессионального модуля является частью программы подготовки специалистов среднего звена (ППССЗ), в соответствии с ФГОС СПО по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование. Квалификация: Администратор баз данных

1.2. Цели и задачи учебной практики:

Формирование у обучающихся первоначальных практических профессиональных умений в рамках модулей ППССЗ по основным видам профессиональной деятельности для освоения методов и приемов практического применения разработки модулей программного обеспечения для компьютерных систем

1.3. Требования к результатам освоения учебной практики

В результате прохождения учебной практики по виду профессиональной деятельности обучающихся должен:

иметь практический опыт:

- сохранения и восстановления базы данных информационной системы;
- организации доступа пользователей к информационной системе в рамках компетенции конкретного пользователя;
- обеспечения сбора данных для анализа использования и функционирования информационной системы и участия в разработке проектной и отчетной документации;
- использования инструментальных средств программирования информационной системы;
- разработки фрагментов документации по эксплуатации информационной системы;
- взаимодействия со специалистами смежного профиля при разработке методов, средств и

уметь:

- осуществлять разработку кода программного модуля на языках низкого и высокого уровней;
- создавать программу по разработанному алгоритму как отдельный модуль;
- выполнять отладку и тестирование программы на уровне модуля;
- осуществлять разработку кода программного модуля на современных языках программирования;
- уметь выполнять оптимизацию и рефакторинг программного кода;
- оформлять документацию на программные средства
- Количество часов на освоение рабочей программы учебной практики:

Всего - 72 часов, в том числе:

В рамках освоения ПМ.01 – 72 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 ППССЗ (ПМ.01) по основному виду профессиональной деятельности (ВПД), Эксплуатация и модификация информационных систем необходимых для последующего освоения ими профессиональных (ПК) компетенций по специальности.

| Код | Наименование результата освоения практики |
|------------|---|
| ПК 1.1 | Формировать алгоритмы разработки программных модулей в соответствии с техническим заданием |
| ПК 1.2 | Разрабатывать программные модули в соответствии с техническим заданием |
| ПК 1.3 | Выполнять отладку программных модулей с использованием специализированных программных средств |
| ПК 1.5 | Выполнять тестирование программных модулей |
| ПК 1.6 | Осуществлять рефакторинг и оптимизацию программного кода |

3. ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

3.1. Тематический план учебной практики

| Код ПК | Код и наименование профессионального модуля | Количество часов по ПМ | Виды работ | Наименования тем учебной практики | Количество часов по темам |
|--|--|------------------------|--|--|---------------------------|
| 1 | 2 | 3 | | 4 | 5 |
| ПК 1.1 ПК 1.2 ПК 1.3 ПК 1.5 ПК 1.6 | ПМ 01. Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем | 72 | – Разрабатывать и отладка программных модулей с использованием специализированных программных средств программные модули в соответствии с техническим заданием | Раздел 1. Работа со Sprite Sheet. Анимация. Контроллер анимации. Скриптинг. Раздел 2. Создание, удаление и перенос объектов при помощи окна иерархии. Объекты. Компоненты. Перемещение объекта. | 72 |
| | ВСЕГО часов | 72 | | | 72 |

3.2. Содержание учебной практики

| Код и наименование профессиональных модулей и тем учебной практики | Содержание учебных занятий | Объем часов | Уровень освоения |
|--|--|-------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| ПМ 01. Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем | | 72 | |
| Раздел 1. Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем | Содержание | 72 | |
| | Создание алгоритмов разработки программных модулей в соответствии с техническим заданием | | 1 |
| | Разработка программных модули в соответствии с техническим заданием | | 2 |
| | отладка программных модулей с использованием специализированных программных средств. | | 2 |

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 УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

4.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

Учебная практика проводится в учебных кабинетах и компьютерных лабораториях ФГБОУ ВО «РЭУ им. Г.В.Плеханова».

Оборудование учебного кабинета: учебная классная доска, комплект учебной мебели, жалюзи, кондиционер

Оборудование лаборатории и рабочих мест лаборатории: компьютеры, объединенные в локальную сеть с возможностью выхода в Интернет, мультимедийное оборудование (проектор «BENQ», ноутбук «Toshiba», экран), принтер лазерный, программное обеспечение общего и профессионального назначения, комплект учебно-методической документации.

4.2. Общие требования к организации образовательного процесса

Учебная практика проводится концентрированно преподавателями профессионального цикла. Каждый студент имеет индивидуальное рабочее место.

4.3. Кадровое обеспечение образовательного процесса

Инженерно-педагогический состав: дипломированные специалисты – преподаватели междисциплинарных курсов и общепрофессиональных дисциплин «Основы проектирования баз данных».

5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

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

| Результаты обучения (освоенные умения в рамках ВПД) | Формы и методы контроля и оценки результатов обучения |
|---|--|
| <ul style="list-style-type: none">– Принятие решений о расширении функциональности информационной системы, о прекращении эксплуатации информационной системы или ее реинжиниринге;– Манипулирование данными с использованием языка запросов баз данных, определять ограничения целостности данных;– Выделение жизненного цикла системы;– Использование методов и критериев оценивания предметной области и методов определения стратегии развития бизнес-процессов;– Проведение анализа предметной области;– Осуществление выбора модели построения информационной системы и программных средств;– Применение требований нормативных документов к основным видам продукции (услуг) и процессов; | Текущий контроль в форме: <ul style="list-style-type: none">– защиты практических заданий;– самостоятельных работ по темам практики– Зачет по итогам учебной практики. |

6. ИСПОЛЬЗОВАННЫЕ МАТЕРИАЛЫ И ИНТЕРНЕТ-РЕСУРСЫ

6.1. Основные и дополнительные источники:

1. Агальцов В.П. Базы данных. В 2-х кн. Книга 2. Распределенные и удаленные базы данных: учебник / В.П. Агальцов. — М. : ИД «ФОРУМ» : ИНФРА-М, 2017. — 271 с.
Режим доступа: <http://znanium.com/bookread2.php?book=652917>
2. Основы проектирования баз данных: Учебное пособие / Голицына О.Л., Партыка Т.Л., Попов И.И., - 2-е изд. - М.:Форум, НИЦ ИНФРА-М, 2016. - 416 с.
Режим доступа <http://znanium.com/bookread2.php?book=552969>
3. Гагарина Л.Г. Разработка и эксплуатация автоматизированных информационных систем : учеб. пособие / М. : ИД «ФОРУМ» : ИНФРА-М, 2019
Режим доступа: <http://znanium.com/bookread2.php?book=1003025>
4. Коваленко В.В. Проектирование информационных систем : учеб. пособие / В.В. Коваленко. — М. : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2018
Режим доступа: <http://znanium.com/bookread2.php?book=980117>