## РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

# учебной практики

разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования

 по специальности
 09.02.03
 Программирование в компьютерных системах

 (код)
 (Наименование специальности / профессии)

 Профессиональные модули ПМ.01 Разработка программных модулей программного обеспечения компьютерных систем.
 ПМ.02 Разработка и администрирование баз данных.

 ПМ.03 Участие в интеграции программных модулей ПМ.04 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих.

 Кафедра разработчик
 Информационных технологий и программирования

 Год набора
 2017

| Рабочая программа           |                |                                       |  |
|-----------------------------|----------------|---------------------------------------|--|
|                             | учебно         | й практики                            |  |
|                             |                |                                       |  |
| Составлена                  | Слеп           | овой Оксаной Сергеевной               |  |
|                             |                | (Ф.И.О.)                              |  |
|                             |                |                                       |  |
|                             |                |                                       |  |
|                             |                |                                       |  |
|                             |                |                                       |  |
|                             |                |                                       |  |
|                             |                |                                       |  |
|                             |                |                                       |  |
|                             |                |                                       |  |
| Oformanions is nowowowitone | HO MATROPAGION | no nemember vadenni                   |  |
| Обсуждена и рекомендова     |                | ологий и программирования             |  |
| информ                      | (полное наил   | иенование кафедры)                    |  |
| от 2.03.2018                | протокол №     | 2                                     |  |
| (дата протокола)            | MA             | (номер протокола) <b>В.А. Крылова</b> |  |
| Заведующий кафедрой         | (nodnies)      | (инициалы, фамилия)                   |  |
|                             |                |                                       |  |
|                             | /              |                                       |  |
|                             |                |                                       |  |
|                             |                |                                       |  |
|                             |                |                                       |  |
|                             |                |                                       |  |
| Одобрена                    |                |                                       |  |
| Педагогическим советом      |                |                                       |  |
| от 6.03.2018                | протокол №     | 5                                     |  |
| (дата протокола)            |                | (номер протокола)                     |  |
|                             |                |                                       |  |
| Согласована с:              |                |                                       |  |

Согласована с:

обучения

Начальником методического отдела

Начальником отдела практического

РК-реб

Р.А. Каменская

# СОДЕРЖАНИЕ

| 1. | ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ                      | 4  |
|----|---|----|
| 2. | СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ                 | 9  |
| 3. | УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ           | 13 |
| 4. | КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ | 16 |

# 1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

#### 1.1. Цели и задачи учебной практики

В соответствии с ФГОС СПО по специальности 09.02.03 Программирование в компьютерных системах практика является обязательным и представляет собой вид учебных занятий, непосредственно ориентированных на профессионально-практическую подготовку обучающихся.

Учебная практика направлена на формирование у обучающихся умений, приобретение первоначального практического опыта и реализуется в рамках профессиональных модулей ППСЗ по основным видам профессиональной деятельности для последующего освоения ими общих и профессиональных компетенций по избранной специальности

Практики проводятся образовательным учреждением с целью освоения студентами профессиональных компетенций в рамках профессиональных модулей и могут реализовываться как концентрированно в несколько периодов, так, и рассредоточено, чередуясь с теоретическими занятиями в рамках профессиональных модулей.

Целями учебной практики являются

- ознакомление и изучение конкретных информационных технологий и систем, используемых для решения задач организационной, управленческой, экономической, проектной деятельности;
- приобретение навыков практического решения информационных задач в области программирования;
- сбор материала для выполнения курсовых работ и/или выпускной квалификационной работы в процессе дальнейшего обучения.

Также важной целью практики является закрепление и углубление знаний, полученных студентами в процессе теоретического обучения, приобретение необходимых умений навыков и опыта работы по изучаемой специальности.

Задачами учебной практики являются

- закрепление и углубление теоретических знаний, полученных студентами в процессе обучения;
- овладение современными методами сбора, анализа и обработки информации в различных областях;
- овладение основами компьютерной обработки информации с помощью современных прикладных программ;
  - получение навыков программирования;
  - получение опыта оформления технической документации.

В результате прохождения учебной практики студент должен: знать:

- виды технических средств информатизации, применяемых на предприятии, их характеристики, области применения;
- требования к оснащению рабочих мест и организации работы пользователя ПК, оператора ЭВМ, техника;

АНПОО «Академический колледж»»

- назначение, функции, особенности применения операционных систем, операционных оболочек и сервисных приложений;
  - современные методы и средства программирования;
- правила и нормы охраны труда, техники безопасности,
   промышленной санитарии и противопожарной защиты, действующие в подразделении;

уметь:

- пользоваться технической документацией по работе с современным программным и аппаратным обеспечением;
- осуществлять адаптацию и настройку современного программного обеспечения;
  - осуществлять настройку современного аппаратного обеспечения;
- обеспечивать эффективное применение прикладного программного обеспечения;
- выполнять разработку программного обеспечения с помощью языка программирования.

Учебная практика обучающихся проводится в рамках освоения профессиональных модулей:

- ПМ.01 Разработка программных модулей программного обеспечения компьютерных систем.
  - ПМ.02 Разработка и администрирование баз данных.
  - ПМ.03 Участие в интеграции программных модулей
- ПМ.04 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих.

# 1.2. Требования к результатам освоения практики

- ОК 1. Понимать сущности и социальную значимость своей бедующей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.
- OK 2. Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.
- 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. Использовать информационно-коммуникативные технологии в профессиональной деятельности.
- 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), за результат выполнения заданий.

- ОК 8. Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.
- ОК 9. Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.
- и **профессиональных компетенций,** соответствующих основным видам профессиональной деятельности:
- 1. Разработка программных модулей программного обеспечения для компьютерных систем:
- ПК 1.1. Выполнять разработку спецификаций отдельных компонент.
- ПК 1.2. Осуществлять разработку кода программного продукта на основе готовых спецификаций на уровне модуля.
- ПК 1.3. Выполнять отладку программных модулей с использованием специализированных программных средств.
- ПК 1.4. Выполнять тестирование программных модулей.
- ПК 1.5. Осуществлять оптимизацию программного кода модуля.
- ПК 1.6. Разрабатывать компоненты проектной и технической документации с использованием графических языков спецификаций.
- 2. Разработка и администрирование баз данных:
- ПК 2.1. Разрабатывать объекты базы данных.
- ПК 2.2. Реализовывать базу данных в конкретной системе управления базами данных (СУБД).
- ПК 2.3. Решать вопросы администрирования базы данных.
- ПК 2.4. Реализовывать методы и технологии защиты информации в базах данных.
- 3. Участие в интеграции программных модулей:
- ПК 3.1. Анализировать проектную и техническую документацию на уровне взаимодействия компонент программного обеспечения.
- ПК 3.2. Выполнять интеграцию модулей в программную систему.
- ПК 3.3. Выполнять отладку программного продукта с использованием специализированных программных средств.
- ПК 3.4. Осуществлять разработку тестовых наборов и тестовых сценариев.
- ПК 3.5. Проводить инспектирование компонент программного продукта на предмет соответствия стандартам кодирования.
- ПК 3.6. Разрабатывать технологическую документацию.

Быть готовым к самостоятельной трудовой деятельности:

- 1. Разработка программных модулей программного обеспечения компьютерных систем.
  - 2. Разработка и администрирование баз данных.
  - 3. Участие в интеграции программных модулей.
- 4. Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих (приложение к ФГОС).

#### 1.3. Базы практики

Программа учебной практики предусматривает выполнение обучающимися функциональных обязанностей в учебных кабинетах, лабораториях либо в организациях на основе договоров между организациями различных организационно - правовых форм собственности и Колледжем.

При выборе базы практики учитываются следующие факторы:

- оснащенность современными аппаратно программными средствами;
- оснащенность необходимым оборудованием;
- наличие квалифицированного персонала.

Закрепление баз практик осуществляется отделом по практическому обучению.

Учебная практика проводится, как правило, в колледже. Допускается проведение учебной практики на предприятиях, в учреждениях, организациях различных организационно-правовых форм собственности на основе прямых договоров, заключаемых между организацией и учебным заведением.

В договоре колледж и организация оговаривают все вопросы, касающиеся проведения практики.

Базы практик представлены в приказе о прохождении практики обучающихся.

#### 1.4. Организация практики

Для проведения учебной практики в колледже разработана следующая документация:

- положение о практике;
- рабочая программа учебной практики по специальности (данный документ);
- договоры об организации и проведении практики обучающихся (при необходимости);
  - календарно-тематический план.

В основные обязанности руководителя практики от колледжа входят:

- осуществление руководства практикой;
- проведение учебных занятий со студентами;
- при необходимости ежегодное обновление содержания рабочей программы учебной практики (переутверждение программы с учетом изменений в законодательстве и нормативных актах);
- разработка и утверждение на заседании выпускающей кафедры оценочного материала прохождения практики.

Обучающиеся при прохождении учебной практики обязаны:

- выполнять задания, предусмотренные в календарно-тематическом плане, в том числе индивидуальные задания в рамках профессиональных модулей и выполнение курсовых;
- соблюдать действующие в организациях правила внутреннего трудового распорядка;
- соблюдать требования охраны труда, техники безопасности и пожарной безопасности.

#### 1.5. Контроль работы обучающихся и отчетность

При прохождении учебной практики в учебных кабинетах колледжа каждый обучающийся в зависимости от формы обучения составляет документ о проделанной работе, утвержденной кафедрой. Приложение 1. Форма должна быть приложена

Документом, подтверждающим выполнение учебной практики, так же является журнал учебных занятий.

Аттестация по итогам практики осуществляется на основе оценки решения обучающимся задач практики, отзыва руководителей практики об уровне его знаний и квалификации. По результатам аттестации выставляется дифференцированная оценка.

Оценка по каждому виду практик вносится в приложение к диплому.

#### 1.6. Количество часов на освоение программы практики

Рабочая программа рассчитана на прохождение обучающимися учебной практики согласно количеству 12 недель утвержденного рабочего учебного плана по каждой специальности.

# 2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

# 2.1. Объем учебной практики и виды работ

| Вид работ, обеспечивающих практико-               | Количество часов                        |
|---|---|
| ориентированную подготовку<br>Всего               | (недель)<br>396часа (11 недель)         |
| в том числе:                                      | , |
| Выполнение календарно-тематического плана, вт.ч.: | 386часов                                |
| Аттестация по итогам учебной практики             | 10 часов                                |

# 2.2. Тематический план и содержание учебной практики

| Наименование<br>разделов, тем   | Содержание по модулям видов<br>работ  | Объем в<br>часах<br>(днях) | Компетенции<br>освоенные |
|---|---|----------------------------|--------------------------|
| 1   | 2   | 3                          | 4                        |
| ПМ.01 Разработка программных модулей программного обеспечения компьютерных систем                     | 2   | 108 часов<br>(3 недели)    | ОК 1-9;<br>ПК 1.1-1.6;   |
| Тема 1. Разработка приложений со стандартными элементами управления на языке программирования С#      | <ol> <li>Создание меню.</li> <li>Создание панели инструментов.</li> <li>Создание строки состояния: элементы управления: Техтвох и Вutton.</li> <li>Элементы управления: работа с флажками и переключателями.</li> <li>Элементы управления: работа с с списком и комбинированным списком.</li> <li>Элементы управления: работа с одностраничным блокнотом.</li> <li>Работа с диапазоном значений.</li> </ol> | 36                         |                          |
| Тема 2. Отладка программа на языке программирования С#  | Создание программ с графическим интерфейсом.  | 36                         |                          |
| Тема 3. Отработка навыков создания оконного интерфейса сложной структуры на языке программирования С# | Разработка Windows приложений.  | 36                         |                          |

| ПМ.02 Разработка и              |   |                |                                      |
|---------------------------------|---|----------------|--------------------------------------|
| _                               |   |                |                                      |
| администрирование<br>баз данных |   |                |                                      |
| Оаз данных                      |   |                |                                      |
| МДК.02.02 Технология            |   | 144 часа       | OK 1 – 9,                            |
| разработки и защиты             |   | (4 недели)     | ПК 2.1 – 2.4                         |
|                                 |   | (4 недели)     | 111111111111111111111111111111111111 |
| данных                          | D   | 4.4            |                                      |
| Тема 1: Поэтапная               | Разработка базы данных                                | 44             |                                      |
| разработка БД «Бюро»            | средствами MSAccess по                                |                |                                      |
|                                 | заданному плану: создание                             |                |                                      |
|                                 | объектов различной сложности,                         |                |                                      |
|                                 | импорт/экспорт данных.                                |                |                                      |
| Тема 2: Разработка БД           | Разработка интерфейса базы                            | 56             |                                      |
| «Склад»                         | данных, создание объектов                             |                |                                      |
|                                 | средствами MSAccess, работа с                         |                |                                      |
|                                 | языком SQL, задание пароля и                          |                |                                      |
|                                 | сжатие БД.  |                |                                      |
| Тема 3: Работа с web-           | Создание гиперссылок и web-                           | 10             |                                      |
| ресурсами                       | страниц, работа со                                    |                |                                      |
|                                 | статистическимиHTML-                                  |                |                                      |
|                                 | страницами.   |                |                                      |
| Tayo 4: Doonoforms FII          | Doopos Tosury Compage                                 | 24             |                                      |
| Тема 4: Разработка БД           | Разработка таблиц, запросов,                          | ∠ <del>4</del> |                                      |
| по индивидуальному              | форм, отчетов и макросов по                           |                |                                      |
| заданию                         | тематическому плану.                                  |                |                                      |
| Тема 5: Создание                | Проектирование разрабатываемой                        | 10             |                                      |
| зачетной работы                 | БД, физическая реализация и                           |                |                                      |
| -                               | защита БД.  |                |                                      |
| ПМ.03 Участие в                 |   |                |                                      |
| интеграции                      |   |                |                                      |
| программных модулей             |   |                |                                      |
| МДК.03.04Реализация             |   | 72 часа        | ОК 1-9;                              |
| экономических задач             |   | (2 недели)     | ПК 3.1-3.6                           |
| средствами ИТ                   |   | (2 педели)     | 111C 5.1 5.0                         |
| Тема 1. Проектирование          | Продужирования ПП оположного                          | 10             |                                      |
| ПП                              | Проектирование ПП средствами системы 1С: Предприятие: | 10             |                                      |
| 1111                            | 1 1   |                |                                      |
|                                 |   |                |                                      |
|                                 | этапов проектной части. Логика                        |                |                                      |
|                                 | функционирования программного                         |                |                                      |
|                                 | продукта. Создание и работа с                         |                |                                      |
|                                 | объектом константа. Настройка                         |                |                                      |
| T 2 D                           | свойств конфигурации.                                 | 10             |                                      |
| Тема 2. Реализация              | Разработка интерфейса ПП                              | 10             |                                      |
| интерфейсной части ПП           | средствами 1С. Создание ролей и                       |                |                                      |
|                                 | интерфейсов. Работа с правами                         |                |                                      |
|                                 | доступа пользователей.                                |                |                                      |
|                                 | Обеспечение безопасности                              |                |                                      |
|                                 | данных.   |                |                                      |

| Тема 3. Работа в режиме Конфигурирования, использование языка программирования в системе 1С: Предприятие | Использование объектно-<br>ориентированного языка для<br>работы с данными ПП. Синтаксис<br>операторов языка, использование<br>операторов. Функции и запросы<br>для формирования регистров<br>сведений.  | 12         |            |
|--|---|------------|------------|
| Тема 4. Использование объектно-<br>ориентированного языка в системе 1C:<br>Предприятие                   | Работа с модулями документов. Создание табличного документа и построение макета документа. Разработка форм различных объектов конфигуратора. Работа с менеджером регистров.   | 20         |            |
| Тема 5. Создание и работа с документами системы 1С: Предприятие  | Менеджер документа, работа со встроенным языком и формой документа. Использование конструктора движения и обработки документов. Отчеты и запросы. Модуль формы отчета, конструктор выходных форм.   | 20         |            |
| МДК.03.05 Разработка   |   | 36 часа    | ОК 1-9;    |
| мультимедийных<br>приложений   |   | (1 неделя) | ПК 3.1-3.6 |
| Тема 1. Растровая графика. Программа Photoshop   | <ol> <li>Использование инструментов выделения</li> <li>Операции с выделенными областями</li> <li>Работа со слоями</li> <li>Трансформация изображений</li> <li>Работа с фильтрами различных категорий</li> <li>Применение выравнивающих инструментов</li> <li>Создание навигационных кнопок</li> <li>Слияние фотографий</li> <li>Созданиеколлажа</li> <li>Разработка проекта по индивидуальному заданию</li> </ol> | 18         |            |

|                      | Всего  | 11 недель   |                  |
|----------------------|--|-------------|------------------|
| Аттестация           |  |             |                  |
| <b>Аттестация</b>    | Дифференцированный зачет                               | 2           |                  |
| информации           | презентаций, добавление звука, видео                   |             |                  |
| мультимедийной       | 1  | U           |                  |
| Тема 4. Обработка    |  | 6           |                  |
| редактором Paint     | рисунков, кадрирование, меню готовых фигур             |             |                  |
| графическим          | 1 1  | U           |                  |
| Тема 3. Работа с     | функций, построение диаграмм Создание и редактирование | 6           |                  |
|                      | документа, построение графиков                         |             |                  |
| числовой информации  | работа с макросами, защита                             |             |                  |
| Тема 2. Обработка    | Работа с встроенными функциями,                        | 12          |                  |
| T                    | верстка документа.                                     |             |                  |
|                      | работа с шаблонами и формами,                          |             |                  |
| текстовой информации | работа с графическими объектами,                       |             |                  |
| Тема 1. Обработка    | Форматирование документов,                             | 10          |                  |
| должностям служащих  |  |             |                  |
| профессиям рабочих,  |  |             | ПК 3.1- 3.6      |
| нескольким           |  |             | 2.1 - 2.4;       |
| работ по одной или   |  | неделя)     | ПК 1.1 – 1.6; ПК |
| ПМ.04 Выполнение     |  | 36 часов (1 | OK 1-9;          |
|                      |  |             |                  |
|                      | индивидуальному заданию                                |             |                  |
|                      | 8. Разработка проекта по                               |             |                  |
|                      | или баннера  |             |                  |
|                      | 7. Создание рекламного плаката                         |             |                  |
|                      | 6. Предметы в движении                                 |             |                  |
|                      | 4. Эффект объема 5. Эффект перетекания                 |             |                  |
|                      | изображениями  |             |                  |
|                      | 3. Работа с растровыми                                 |             |                  |
|                      | разными эффектами                                      |             |                  |
| графика – CorelDraw  | 2. Эффект линзы. Надписи с                             |             |                  |
| Тема 2. Векторная    | 1. Основные работы с объектами                         | 18          |                  |

#### 3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПРАКТИКИ

#### 3.1. Информационное обеспечение обучения

#### Основные источники:

- 1. Башмакова Е.И. Создание и ведение баз данных в MS ACCESS [Электронный ресурс]: методические указания к практическим занятиям/ Е.И. Башмакова— Электрон. текстовые данные.— М.: Московский гуманитарный университет, 2014.— 46 с.— Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/39693.html.— ЭБС «IPRbooks».
- 2. Качановский Ю.П. Технологии обработки информации в текстовом процессоре MicrosoftWord [Электронный ресурс]: методические указания к проведению лабораторной работы по курсу «Информатика» / Ю.П. Качановский, А.С. Широков. Электрон.текстовые данные. Липецк: Липецкий государственный технический университет, ЭБС АСВ, 2014. 35 с. 2227-8397. Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/55164.html.—ЭБС «IPRbooks».
- 3. Кивран В.К. Программирование в среде Visual C++ 6 [Электронный ресурс]: учебное пособие / В.К. Кивран. Электрон.текстовые данные. Самара: Самарский государственный архитектурно-строительный университет, ЭБС АСВ, 2014. 118 с. 978-5-9585-0601-9. Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/43185.html. ЭБС «IPRbooks».
- 4. Королёв В.Т. Технология ведения баз данных [Электронный ресурс]: учебное пособие/ В.Т. Королёв, Е.А. Контарёв, А.М. Черных— Электрон. текстовые данные.— М.: Российский государственный университет правосудия, 2015.— 108 с.— Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/45233.html.— ЭБС «IPRbooks».
- 5. Молочков В.П. Основы работы в AdobePhotoshop CS5 [Электронный ресурс] / В.П. Молочков. Электрон.текстовые данные. М. : Интернет-Университет Информационных Технологий (ИНТУИТ), 2016. 261 с. 2227-8397. Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/52156.html.— ЭБС «IPRbooks».
- 6. Молочков В.П. Работа в CorelDRAW X5 [Электронный ресурс]/ В.П. Молочков— Электрон. текстовые данные.— М.: Интернет-Университет Информационных Технологий (ИНТУИТ), 2016.— 176 с.— Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/39563.html.— ЭБС «IPRbooks».
- 7. Мясоедов Р.А. Офисные информационные технологии [Электронный ресурс] : учебное пособие / Р.А. Мясоедов, С.П. Гавриловская, В.Ю. Сорокина. Электрон.текстовые данные. Белгород: Белгородский государственный технологический университет им. В.Г. Шухова, ЭБС АСВ, 2013. 241 с. 2227-8397. Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/49719.html.— ЭБС «IPRbooks».

8. Программирование на языке высокого уровня С/С++ [Электронный ресурс] : конспект лекций / . — Электрон. текстовые данные. — М. : Московский государственный строительный университет, Ай Пи Эр Медиа, ЭБС АСВ, 2016. — 140 с. — 978-5-7264-1285-6. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/48037.html. — ЭБС «IPRbooks».

#### Дополнительные источники:

- 9. Борзунова Т.Л. Базы данных освоение работы в MS Access 2007 [Электронный ресурс] : электронное пособие / Борзунова Т.Л., Горбунова Т.Н., Дементьева Н.Г. Саратов: Вузовское образование, 2014. 148 с. Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/20700. ЭБС «IPRbooks».
- 10. Клочко И.А. Информационные технологии в профессиональной деятельности [Электронный ресурс] : учебное пособие для СПО / И.А. Клочко. Электрон.текстовые данные. Саратов: Профобразование, 2017. 237 с. 978-5-4488-0008-5. Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/64944.html. ЭБС «IPRbooks».
- 11. Качановский Ю.П. Технологии создания мультимедийных презентаций в MicrosoftPowerPoint [Электронный ресурс] : методические указания к проведению лабораторной работы по курсу «Информатика» / Ю.П. Качановский, А.С. Широков. Электрон.текстовые данные. Липецк: Липецкий государственный технический университет, ЭБС АСВ, 2014. 38 с. 2227-8397. Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/55165.html.— ЭБС «IPRbooks».
- T.B. Компьютерные технологии В chepe визуальных Работа коммуникаций. с растровой графикой В AdobePhotoshop [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Т.В. Макарова— Электрон. государственный текстовые данные.— Омск: Омский технический 2015.— 239 университет, c.— Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/58090.html.— ЭБС «IPRbooks».
- 13. Попов С.Л. Делопроизводство и секретарская работа на персональном компьютере [Электронный ресурс] / С.Л. Попов. Электрон.текстовые данные. М.: СОЛОН-ПРЕСС, 2013. 424 с. 978-5-91359-109-8. Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/26915.html. ЭБС «IPRbooks».

# Интернет – ресурсы:

- 14. Википедиа [Электронный ресурс] // Режим доступа: http://ru.wikipedia.org
- 15. Журнал «Computerworld» [Электронный ресурс] // Режим доступа: http://www.osp.ru/cw.
- 16. Журнал «Мир ПК» [Электронный ресурс] // Режим доступа: http://www.osp.peworld.
- 17. Журнал «Открытые системы» [Электронный ресурс] // Режим доступа: http://www.osp.ru/os.

- 18. Журнал «Сети» [Электронный ресурс] // Режим доступа: http://www.osp.ru/nets.
- 19. Издательство «Открытые системы» [Электронный ресурс] // Режим доступа: http://www.osp.ru.

## 4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ ПО ПРОФЕССИОНАЛЬНЫМ МОДУЛЯМ

Контроль и оценка результатов освоения учебной практики осуществляется преподавателем в процессе выполнения обучающимися практических работ.

| Результаты практики:<br>освоенные умения  | Формы и методы контроля и оценки<br>результатов обучения   |
|---|--|
| В результате прохождения учебы  | ной практики обучающийся должен:   |
| знать:  |  |
| виды технических средств информатизации, применяемых на предприятии, их характеристики, области применения;                       | текущий контроль: индивидуальный и фронтальный опрос в ходе аудиторных занятий, компьютерное тестирование              |
| требования к оснащению рабочих мест и организации работы пользователя ПК, оператора ЭВМ, техника;                                 | текущий контроль: индивидуальный и фронтальный опрос в ходе аудиторных занятий, компьютерное тестирование              |
| назначение, функции, особенности применения операционных систем, операционных оболочек и сервисных приложений;                    | текущий контроль: индивидуальный и фронтальный опрос в ходе аудиторных занятий, компьютерное тестирование              |
| современные методы и средства<br>программирования;  | текущий контроль: индивидуальный и фронтальный опрос в ходе аудиторных занятий, компьютерное тестирование              |
| правила и нормы охраны труда, техники безопасности, промышленной санитарии и противопожарной защиты, действующие в подразделении; | текущий контроль: индивидуальный и фронтальный опрос в ходе аудиторных занятий, компьютерное тестирование              |
| уметь:  |  |
| пользоваться технической документацией по работе с современным программным и аппаратным обеспечением                              | индивидуальный устный опрос, проверка выполненного задания.  |
| осуществлять адаптацию и настройку современного программного обеспечения  | индивидуальный устный опрос, проверка выполненного задания.  |
| осуществлять настройку современного аппаратного обеспечения   | индивидуальный устный опрос, проверка выполненного задания.  |
| обеспечивать эффективное применение прикладного программного обеспечения  | индивидуальный устный опрос, проверка выполненного задания.  |
| выполнять разработку программного обеспечения с помощью языка программирования  | индивидуальный устный опрос, проверка выполненного задания. Итогом учебной практики является дифференцированный зачет. |

Преподаватели – составители Слепова Оксана Сергеевна

Эксперт Системный администратор Кредитного потребительского кооператива «Кредитный союз «ВКБ-кредит» Щербаков А.В. (подпись)

(подпись)/

### приложение 1

# АВТОНОМНАЯ НЕКОММЕРЧЕСКАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ «АКАДЕМИЧЕСКИЙ КОЛЛЕДЖ»

#### ДНЕВНИК

| П         | рохождения  |                |                   | практ                         | ики      |
|-----------|---|----------------|-------------------|-------------------------------|----------|
|           | _   | (указать вид   | практики)         | _                             |          |
| Профессио | нальный модуль                                    |                |                   |                               | -        |
| Обу       | чающийся (обучают                                 | цаяся)         |                   |                               |          |
|           |   | (0             | Ф.И.О.)           |                               |          |
| Специальн | ость  |                |                   |                               |          |
| Группа    |   |                |                   |                               |          |
| Руководит | ель практики                                      | OT A           | АНПОО             | «Академический                | колледж» |
|           | Место прохождения                                 |                |                   |                               |          |
|           |   | (наимено       | вание организации | , адрес)                      |          |
|           | Руководитель практ                                | тики от профи. | пьной органи      | зации                         |          |
|           |   | (должн         | ость, Ф.И.О.)     |                               |          |
|           | O   | гметка о прох  | кождении пр       | актики                        |          |
| ]         | Прибыл на практику                                | 7              | Выбыл с           | с практики                    |          |
| -         |   | 201 г.         |                   | 201                           | 1 г.     |
| ]         | Руководитель                                      |                | Руководит         | ель организ                   | зации    |
| 1         | организации/руково,<br>практики от<br>организации | дитель         | /руководит        | ель практики<br>й организации |          |
|           | //  | /              |                   | //                            | /        |
| (         | (подпись) Ф.                                      | И.О.           | (подпис           | ы) Ф.И.О.                     |          |
|           | М.П.  |                |                   | М.П.                          |          |

## 1. Календарно-тематический план прохождения практики

|       | ī                         |  |                     |
|-------|---------------------------|--|---------------------|
| No    |                           | Содержание планируемой   |                     |
| п/п   | pa                        | боты, включая самостоятельную работу и   | Даты выполнения     |
| 1     |                           | индивидуальное задание   | 3                   |
| 1.    |                           | 2  | 3                   |
| 1.    |                           |  |                     |
| 2.    | и. т.д.                   |  |                     |
|       | ающий(обуч<br>олитель пра | THE PARTY OF THE P |                     |
| -     |                           | (ФИО)  | (подпись)           |
|       | водитель пр               |  |                     |
| от АН | ШОО «Ака,                 | демический колледж»  |                     |
|       |                           | (должность, ФИО)   | (подпись)           |
|       |                           | 2. Выполнение заданий по практике  |                     |
|       | Дата                      | Выполнение заданий согласно запланиров   | занного каленларно- |
|       | олнения                   | тематического плана (заполняется ежед  |                     |
|       |                           | самостоятельную работу и индивидуа   |                     |
|       | 1                         | 2  | . ,                 |
|       |                           |  |                     |
|       |                           |  |                     |
|       |                           | ит.д.  |                     |
|       | ` •                       | чающаяся)<br>(Ф.И.О)<br>актики от профильной организации   | (подпись)           |
| _     | (Ф.И                      | О) (подпись)   |                     |
|       |                           | ключение руководителя практики от учебного   |                     |
| Дата  | проверки                  | Содержание замечаний   |                     |
|       |                           |  |                     |
|       |                           | итп  |                     |
|       |                           | и т.д.   |                     |
| Оценн | ка по практі              | ике  |                     |
| Руков | одитель пра               | актики от АНПОО «Академический колледж»  |                     |
|       | (Ф.И                      | (подпись)  | <del></del>         |
|       |                           | 201 г.   |                     |
|       |                           | <del></del>  |                     |
|       |                           |  |                     |

АНПОО «Академический колледж»»

Рабочая программа учебной практики Специальность (уровень СПО) 09.02.03 Программирование в компьютерных системах Автор Слепова О.С.

# АВТОНОМНАЯ НЕКОММЕРЧЕСКАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ «АКАДЕМИЧЕСКИЙ КОЛЛЕДЖ»

| T/ 1    |  |      |  |
|---------|--|------|--|
| Кафедра |  |      |  |
| тафодра |  | <br> |  |

|                                    |             | ОТЧЕТ               | <b>.</b>        |         |            |
|------------------------------------|-------------|---------------------|-----------------|---------|------------|
| по                                 |             |                     |                 | I       | ірактике   |
| Профессиональный м                 | иодуль      | (указать вид прак   | тики)           |         |            |
| Обучающийся (обуча                 | ющаяся)     | (Фамилия, имя, отче | ество)          |         |            |
| Специальность                      |             |                     |                 |         |            |
| Группа                             |             |                     |                 |         |            |
| Форма обучения                     |             |                     |                 |         |            |
| Наименование базы г<br>Адрес:      |             |                     |                 |         |            |
| Сроки прохождения                  | практики    | c « » 2             |                 |         |            |
| Руководитель практи<br>организации |             |                     |                 |         |            |
|                                    | (должность) | (подпись)           | (Фамилия, И.О.) |         |            |
| Отчет по                           | прак        | тике защищен с      | с оценкой       |         |            |
| «»20                               |             |                     |                 |         |            |
| от АНПОО «Академи                  |             | едж»:               |                 |         |            |
|                                    |             | (должность)         | (подпись)       | (Фамили | ия, И. О.) |

г. Волгоград 201\_/201\_ учебный год

Содержание

АНПОО «Академический колледж»»

Рабочая программа учебной практики Специальность (уровень СПО) 09.02.03 Программирование в компьютерных системах Автор Слепова О.С.

### Введение

- 1. Общая характеристика организации
- 2. Вопросы по программе практики Заключение (выводы и предложения)

Приложения