

«ЕЛЕЦКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМ. И.А. БУНИНА»

СОГЛАСОВАНО
ООО «АйТи-Нэт»,
генеральный директор
Бекренев М.С.



«УТВЕРЖДАЮ»
Директор Института СПО
/ М.А. Харламова

**ПРОГРАММА
УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ УП.04.01**

по специальности 09.02.03 Программирование в компьютерных системах

Разработчик:
Васильева Ирина Ивановна,
преподаватель Центра СПО

Содержание

| | |
|---|--|
| 1 | Паспорт программы учебной практики |
| 2 | Учебная практика по профессиональным модулям |
| 3 | Материально-техническое обеспечение учебной практики |

I. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

1. Область применения программы

Программа учебной практики является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС СПО по специальности 09.02.03 Программирование в компьютерных системах в части освоения квалификаций: техник-программист и основных видов профессиональной деятельности (ВПД): Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих

2. Цели учебной практики: формирование у обучающихся первичных практических умений и опыта деятельности в рамках профессиональных модулей.

3. Требования к результатам учебной практики

В результате прохождения учебной практики по ВПД обучающийся должен освоить:

| | ВПД | Профессиональные компетенции |
|---|--|---|
| 1 | Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих | ПК 1.1., ПК 1.2., ПК 1.3., ПК 1.4., ПК 1.5., ПК 1.6., ПК 2.1, ПК 2.2., ПК 2.4 |

4. Формы контроля:

учебная практика – дифференцированный зачет;

5. Количество часов на освоение программы учебной практики

Всего 2 недели /72 часа

II. УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА ПО ПРОФЕССИОНАЛЬНОМУ МОДУЛЮ

ПМ.04 «Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих»

1. Результаты освоения программы учебной практики

В результате освоения программы практики обучающийся должен освоить следующие общекультурные компетенции:

| Код | Наименование общекультурной компетенции |
|------|---|
| ОК 1 | Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес |
| ОК 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-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности |
| ОК 6 | Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями |
| ОК 7 | Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), 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 |

Результатом освоения программы учебной практики являются сформированные профессиональные компетенции:

| Код | Наименование профессиональной компетенции |
|---------|--|
| 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 |
| ПК 2.1. | Разрабатывать объекты базы данных. |
| ПК 2.2. | Реализовывать базу данных в конкретной системе управления базами данных (далее - СУБД). |
| ПК 2.4. | Реализовывать методы и технологии защиты информации в базах данных. |

2. Содержание учебной практики

| код ПК | Учебная практика | | | | | | |
|---------|--|---|-------------|---|---------------------------------|------------------|--|
| | Наименование ПК | Виды работ, обеспечивающих формирование ПК | Объем часов | Формат практики (рассредоточено/концентрированно) с указанием базы практики | | Уровень освоения | Показатели освоения ПК |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | | 6 | 7 |
| ПК 1.1. | Выполнять разработку спецификаций отдельных компонент | Создание и корректировка текстовых документов в текстовом редакторе. Рисование в тексте. Вставка объектов в текстовый документ. | 8 | Концентрированная | Лаборатории ЕГУ им. И.А. Бунина | 2,3 | Умение осуществлять мероприятия по защите персональных данных; Умение вести отчетную и техническую документацию; Умение публиковать мультимедиа контент на различных сервисах в сети Интернет; |
| | | Лаборатории ЕГУ им. И.А. Бунина | | | 2,3 | | |
| | | Лаборатории ЕГУ им. И.А. Бунина | | | 2,3 | | |
| | | Лаборатории ЕГУ им. И.А. Бунина | | | 2,3 | | |
| ПК 1.2. | Осуществлять разработку кода программного продукта на основе готовых спецификаций на уровне модуля | Создание и корректировка текстовых документов в текстовом редакторе. Рисование в тексте. Вставка объектов в текстовый документ. | 8 | | Лаборатории ЕГУ им. И.А. Бунина | 2,3 | Умение создавать и обмениваться письмами электронной почты; Умение создавать и структурировать хранение цифровой информации; Умение передавать и размещать цифровую информацию на дисках персонального компьютера, а также дисковых хранилищах локальной и глобальной компьютерной сети; |
| | | Лаборатории ЕГУ им. И.А. Бунина | | | 2,3 | | |
| | | Лаборатории ЕГУ им. И.А. Бунина | | | 2,3 | | |
| | | Лаборатории ЕГУ им. И.А. Бунина | | | 2,3 | | |

| | | | | | | | |
|------------|---|---|---|--|---------------------------------------|-----|---|
| | | гиперссылок, бегущей строки в Web-страницу. Создание взаимосвязанных HTML-страниц. Создание таблиц на Web-странице. | | | Лаборатории ЕГУ им. И.А. Бунина | 2,3 | |
| ПК 1.3. | Выполнять отладку программных модулей с использованием специализированных программных средств | Создание и корректировка текстовых документов в текстовом редакторе. Рисование в тексте. Вставка объектов в текстовый документ. | 8 | | Лаборатории ЕГУ им. И.А. Бунина | 2,3 | Умение тиражировать мультимедиа контент на различных съемных носителях информации; Умение осуществлять навигацию по веб-ресурсам Интернета с помощью веб-браузера; Умение подключать периферийные устройства и мультимедийное оборудование к персональному компьютеру и настраивать режимы их работы; |
| | | Создание мультимедийной презентации. Внедрение текстовой, звуковой, графической и видеоинформации в презентацию. | | | Лаборатории ЕГУ им. И.А. Бунина | 2,3 | |
| | | Создание публикации из набора макетов. | | | Лаборатории ЕГУ им. И.А. Бунина | 2,3 | |
| | | Создание web-страниц и сайтов. Создание HTML-страниц. Добавление изображений, гиперссылок, бегущей строки в Web-страницу. Создание взаимосвязанных HTML-страниц. Создание таблиц на Web-странице. | | | Лаборатории ЕГУ им. И.А. Бунина | 2,3 | |
| ПК 1.4. | Выполнять тестирование программных модулей | Создание и корректировка текстовых документов в текстовом редакторе. Рисование в тексте. Вставка объектов в текстовый документ. | 8 | | Лаборатории ЕГУ им. И.А. Бунина | 2,3 | Умение создавать и структурировать хранение цифровой информации; Умение передавать и размещать цифровую информацию на дисках персонального компьютера, а также дисковых хранилищах локальной и глобальной компьютерной сети; |
| | | Создание мультимедийной презентации. Внедрение текстовой, звуковой, графической и видеоинформации в презентацию. | | | Лаборатории ЕГУ им. И.А. Бунина | 2,3 | |
| | | Создание публикации из набора макетов. | | | Лаборатории ЕГУ им. И.А. Бунина | 2,3 | |
| | | Создание web-страниц и сайтов. Создание HTML-страниц. Добавление изображений, гиперссылок, бегущей строки в Web-страницу. Создание взаимосвязанных HTML-страниц. Создание таблиц на Web-странице. | | | Лаборатории ЕГУ им. И.А. Бунина | 2,3 | |
| ПК 1.5. | Осуществлять оптимизацию программного кода модуля. | Создание и корректировка текстовых документов в текстовом редакторе. Рисование в тексте. Вставка объектов в текстовый документ. | 8 | | Лаборатории ЕГУ им. И.А. Бунина | 2,3 | Умение создавать и структурировать хранение цифровой информации; Умение передавать и размещать цифровую информацию на дисках персонального компьютера, а |
| | | Создание мультимедийной презентации. Внедрение текстовой, звуковой, графической и видеоинформации в презентацию. | | | Лаборатории ЕГУ им. И.А. Бунина | 2,3 | |

| | | | | | | | |
|------------|--|---|---|--|---------------------------------------|-----|--|
| | | Создание публикации из набора макетов. | | | Лаборатории ЕГУ им. И.А. Бунина | 2,3 | также дисковых хранилища локальной и глобальной компьютерной сети; Умение тиражировать мультимедиа контент на различных съемных носителях информации; |
| ПК 1.6. | Разрабатывать компоненты проектной и технической документации с использованием графических языков спецификаций | Создание и корректировка текстовых документов в текстовом редакторе. Рисование в тексте. Вставка объектов в текстовый документ. | 8 | | Лаборатории ЕГУ им. И.А. Бунина | 2,3 | Умение создавать и структурировать хранение цифровой информации; Умение передавать и размещать цифровую информацию на дисках персонального компьютера, а также дисковых хранилищах локальной и глобальной компьютерной сети; |
| | | Создание мультимедийной презентации. Внедрение текстовой, звуковой, графической и видеоинформации в презентацию. | | | Лаборатории ЕГУ им. И.А. Бунина | 2,3 | |
| | | Создание публикации из набора макетов. | | | Лаборатории ЕГУ им. И.А. Бунина | 2,3 | |
| | | Создание web-страниц и сайтов. Создание HTML-страниц. Добавление изображений, гиперссылок, бегущей строки в Web-страницу. Создание взаимосвязанных HTML-страниц. Создание таблиц на Web-странице. | | | Лаборатории ЕГУ им. И.А. Бунина | 2,3 | |
| ПК 2.1. | Разрабатывать объекты базы данных. | Обработка информации в СУБД MS Access. Создание и заполнение баз данных. Связь таблиц. Сортировка, фильтрация данных. | 8 | | Лаборатории ЕГУ им. И.А. Бунина | 2,3 | Умение создавать объекты БД с помощью конструктора объектов в реляционной СУБД; умение создавать объекты баз данных в современных системах управления базами данных и управлять доступом к этим объектам; формировать и настраивать схему базы данных; |
| | | Создание различных запросов в БД. | | | Лаборатории ЕГУ им. И.А. Бунина | 2,3 | |
| | | Работа с формой, формирование отчетов. Добавление вычисляемых полей. | | | Лаборатории ЕГУ им. И.А. Бунина | 2,3 | |
| ПК 2.2. | Реализовывать базу данных в конкретной системе управления базами данных (далее - СУБД). | Обработка информации в СУБД MS Access. Создание и заполнение баз данных. Связь таблиц. Сортировка, фильтрация данных. | 8 | | Лаборатории ЕГУ им. И.А. Бунина | 2,3 | Умение создавать объекты БД с помощью конструктора объектов в реляционной СУБД; умение создавать объекты баз данных в современных системах управления базами данных и управлять доступом к этим объектам; формировать и настраивать схему базы данных; |
| | | Создание различных запросов в БД. | | | Лаборатории ЕГУ им. И.А. Бунина | 2,3 | |
| | | Работа с формой, формирование отчетов. Добавление вычисляемых полей. | | | Лаборатории ЕГУ им. И.А. Бунина | 2,3 | |

| | | | | | | | |
|------------|--|---|---|--|---------------------------------------|-----|---|
| ПК 2.4. | Реализовывать методы и технологии защиты информации в базах данных. | Резервное копирование и восстановление данных; | 8 | | Лаборатории ЕГУ им. И.А. Бунина | 2,3 | Умение осуществлять резервное копирование и восстановление данных; Умение осуществлять антивирусную защиту персонального компьютера с помощью антивирусных программ; |
| | | Обеспечение информационной безопасности; | | | Лаборатории ЕГУ им. И.А. Бунина | 2,3 | |
| | | Осуществление мероприятий по защите персональных данных; | | | Лаборатории ЕГУ им. И.А. Бунина | 2,3 | |

III. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

Реализация программы учебной практики предполагает наличие полигона учебных баз практики.

Оборудование:

Персональный компьютер обучающегося (10 шт.)

Интерактивная доска SMART Board SBM680 (диагональ 77")

Мультимедийный проектор SMART V30

Сетевое оборудование: коммутатор D-Link DES-3200-28/ME

Лицензионное программное обеспечение:

Microsoft Windows 10 Professional 64-bit

Kaspersky Endpoint Security 10 для Windows

АСКОН КОМПАС-3D V12 Университетская лицензия с библиотеками и приложениями

Smart Notebook 17 (лицензия в комплекте с интерактивной доской)

Свободное программное обеспечение:

Libre Office 5.4

Oracle VM VirtualBox

Microsoft Visual Studio Community 2017

Python 3.4

Maxima 5.3.7

Scilab 4.1.2

Cisco Packet Tracer

Pascal ABC.NET