

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **УТВЕРЖДАЮ**  Зам. директора по  учебно-производственной работе  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ О.В. Корешков  «\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_2022г. |  |  |

**КАЛЕНДАРНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН**

на **2022-2023 уч. г**

**Учебной практики УП.06.**

**по ПМ.06**. Сопровождение информационных систем.

09.02.07 Информационные системы и программирование (СИС)

(индекс и наименование профессионального модуля)

Составлен на основании рабочей программы, утвержденной зам. директора по УПР ГБПОУ КС№54 им.П.М. Вострухина Корешковым О.В.

(кем, когда утверждена программа)

Рассмотрен на заседании предметной (цикловой) комиссии учебной практики по УГ 09.00.00

(наименование комиссии)

от \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_протокол №\_\_\_\_\_\_\_

Специальность/профессия 09.02.07 Информационные системы и программирование

Группа

Преподаватель (и): Магомедов Э.М., Клименко С.В.

(Ф.И.О.)

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Курс | № семестра | МДК (индекс) | Максимальная нагрузка  (час.) | Внеаудиторная (самостоятельная) нагрузка  (час) | Обязательная аудиторная учебная нагрузка  (час.) | в том числе: | | | | Кол-во обязательных контрольных работ по программе | Форма промежуточной аттестации |
| Занятия на уроках  (час.) | Лабораторные работы (час.) | Практические занятия (час.) | Курсовое проектирование (час.) |
| 2 | 4 | МДК.06.01  МДК.06.02  МДК.06.03  МДК.06.04  МДК.06.05 | 72 |  |  |  |  |  |  |  | Дифференцированный зачет |
| **Всего:** | | | 72 |  |  |  |  |  |  |  |  |

Председатель предметной (цикловой) комиссии \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ /\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(подпись, Ф.И.О.)

**II. Содержание календарно-тематического плана производственной практики**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ №**  **занятий** | **Наименование разделов, МДК, тем**  **профессионального модуля** | **Количество часов** | | **Вид**  **занятий** | **Материально- техническое**  **обеспечение занятия,**  **Интернет- ресурсы** | **Задания для обучающихся** | |
| **практических**  **занятий** | **внеаудиторной (самостоятельной)**  **работы** | **Виды**  **внеаудиторной**  **(самостоятельной)**  **работы** | **Основная и дополнительная**  **литература** |
| 1 | 2 | 3 | | 4 | 5 | 6 | |
| 1 | Знакомство с рабочим местом.  Вводный инструктаж по технике безопасности и охране труда на рабочем месте. | 6 |  | Вводное занятие | Инструкции по охране труда |  |  |
|  | **Раздел 1. Ввод информационных систем в эксплуатацию**  **МДК. 06.01 Внедрение информационных систем** | **24** |  |  |  |  |  |
|  | **Тема 6.1.1. Основные этапы и методологии в проектировании и внедрении информационных систем** | **12** |  |  |  |  |  |
| 2 | Жизненный цикл информационных систем | 6 |  | Практическое занятие |  |  |  |
| 3 | Разработка технического задания на внедрение информационной системы | 6 |  | Практическое занятие |  |  |  |
|  | **Тема 6.1.2. Организация и документация процесса внедрения информационных систем** | **6** |  |  |  |  |  |
| 4 | Оценка затрат внедрения информационной системы | 6 |  | Практическое занятие |  |  |  |
|  | **Тема 6.1.3. Инструменты и технологии внедрения информационных систем** | **6** |  |  |  |  |  |
| 5 | Организация мониторинга процесса внедрения. Оформление результатов внедрения | 6 |  | Практическое занятие |  |  |  |
|  | **Раздел 2. Обеспечение эксплуатации информационных систем**  **МДК. 06.02 Инженерно-техническая поддержка сопровождения информационных систем** | **12** |  |  |  |  |  |
|  | **Тема 6.2.1. Организация сопровождения и восстановления работоспособности системы** | **6** |  |  |  |  |  |
| 6 | Организация процесса обновления в информационной системе | 6 |  | Практическое занятие |  |  |  |
|  | **Тема 6.2.2. Идентификация и устранение ошибок в информационной системе** | **6** |  |  |  |  |  |
| 7 | Организация сбора данных об ошибках в информационных системах | 6 |  | Практическое занятие |  |  |  |
|  | **Раздел 3. Виды, характеристики и особенности функционирования информационных систем**  **МДК. 6.03 Устройство и функционирование информационной системы** | **18** |  |  |  |  |  |
|  | **Тема 6.3.1. Виды информационных систем** | 12 |  |  |  |  |  |
| 8 | Разработка технического задания на сопровождение информационной системы «Компьютерная сеть средней компании» | 6 |  | Практическое занятие |  |  |  |
| 9 | Формирование предложений о расширении информационной системы» | 6 |  | Практическое занятие |  |  |  |
|  | **Тема 6.3.2. Надежность и качество информационных систем** | 6 |  |  |  |  |  |
| 10 | Определение единичных показателей достоверности информации в системе | 6 |  | Практическое занятие |  |  |  |
|  | **Раздел 4. Особенности технического сопровождения интеллектуальных систем**  **МДК. 6.04 Интеллектуальные системы и технологии** | **6** |  |  |  |  |  |
|  | **Тема 6.4.1 Виды и особенности интеллектуальных информационных систем** | **6** |  |  |  |  |  |
| 11 | Моделирование интеллектуальных систем | 6 |  | Практическое занятие |  |  |  |
| 12 | **Дифференцированный зачет** | 6 |  | Практическое занятие |  |  |  |

**Требования к минимальному материально-техническому обеспечению.**

***3.1 Материально-техническое обеспечение***

*Для реализации программы профессионального модуля должны быть предусмотрены следующие специальные помещения:* ***Лаборатории «Информационных технологий»***

***Оборудование лаборатории и рабочих мест лаборатории***

* Автоматизированные рабочие места на 14 обучающихся (процессор Intel Core,

4 ядра, оперативная память объемом 8 Гб);

- Автоматизированное рабочее место преподавателя (процессор Intel Core, оперативная память объемом 8 Гб);

* Лицензионное программное обеспечение для администрирования сетей и обеспечения ее безопасности;
* Проектор и экран;
* Маркерная доска;
* Программное обеспечение общего и профессионального назначения

***3.2. Информационное обеспечение обучения***

**Основные источники:**

1. Богомазова Г.Н. Установка и обслуживание программного обеспечения персональных компьютеров, серверов, периферийных устройств и оборудования: учебник -

# М.: Академия, 2017.

# 2. Востриков С. М., Ковязин А.Н. [Мир InterBase. Архитектура, администрирование и разработка приложений баз данных в InterBase/Firebird/Yaffil](http://progbook.ru/bd/interbase/1435-kovyazin-mir-interbase-arhitektura-administrirovanie-i-razrabotka-prilozheniy-baz-dannyh-v-interbase-firebird-yaffil.html) - М: [КУДИЦ-Образ](https://www.ozon.ru/publisher/kudits-obraz-857684/) , 2018

3.Федорова Г.Н. Разработка программных модулей программного обеспечения для компьютерных систем: учебник. – М.: Академия, 2016

4. Павлов, Первова: Структуры и алгоритмы обработки данных. Учебник для СПО, М: Лань 2019

**Дополнительные источники:**

1.Стефан Р. Дэвис. C++ для чайников, Диалектика. 2016

2.C++ for Engineers and Scientists. Gary J. Bronson, Course Technology, 2015

3.Краткое введение в программирование на Bash, Владимир Черный, Гарольд Родригес, - М:,Крокус. 2014

4. ЩербаковА. Ю.Advanced C Programming on the IBM PC Windcrest Books, 2017

**Интернет-источники:**

<http://cpp.com.ru/>

<http://learnxinyminutes.com/>

<http://professorweb.ru/my/csharp/charp_theory/level1/index.php>

[http://coollib.com/b/232157/read#t27](http://coollib.com/b/232157/read%23t27)

<http://habrahabr.ru/post/47163/>

<http://www.lessons-tva.info/>

<http://www.books.ignix.ru/UTILS/Advanced%20Bash-Scripting%20Guide.pdf>

Учебники по программированию <http://programm.ws/index.php>