|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  | УТВЕРЖДАЮ Заместитель директора по УМР  Шаймуханбетова К.А.  «\_\_\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_20\_\_\_г. |

**Календарно-тематический план**

2020 – 2021учебный год

V-VI Семестр

Web- программирование и Internet технологии   
По модулю/дисциплине

Специальность 13040000 – Вычислительная техника и программное обеспечение

(код и наименование)

Квалификация 1304053 - Техник по защите информации

(код и наименование)

Курс III Группа ТЗИД 18-09Р Количество часов 112

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| составил: | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (подпись) | Төлеуғазы Р.Т .  Ф.И.О. |

Рассмотрена и одобрена на заседании учебно-методического совета  
Протокол № \_\_ от «\_\_\_\_» \_\_\_\_\_\_ 20\_\_\_\_ г.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Методист колледжа | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (подпись) | Наутиева Ж.И. .  Ф.И.О. |

Рассмотрена на заседании ПЦК «ВТиПО»

Протокол № \_\_ от «\_\_\_\_» \_\_\_\_\_\_ 20\_\_\_\_ г.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Председатель ПЦК | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (подпись) | Абишев Е.Б .  Ф.И.О. |

**Внутренние страницы плана**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ занятия** | **Календарные сроки изучения тем** | **Наименование разделов, тем** | **Количество часов** | **Тип занятий** | **Домашнее задание** |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| **Web программирование** | | | | | |
| **Раздел 2 Клиентская часть Web-сайта** | | | | | |
|  |  | 2.14 Оператор выбора switch | 2 | комбинированный урок | [1] 16-18 |
|  |  | 2.15 Работа с условным оператором и switch конструкцией | 2 | комбинированный урок | [1] 18-21 |
|  |  | 2.16 Константные переменные | 2 | комбинированный урок | [1] 18-21 |
|  |  | 2.17 Циклические операторы | 2 | комбинированный урок | [1] 22-24 |
|  |  | 2.18 Циклы while, do..while, for. Работа с циклом | 2 | комбинированный урок | [1] 25-27 |
|  |  | 2.19 Массивы данных | 2 | комбинированный урок | [1] 25-27 |
|  |  | 2.20 Анализ одномерных и многомерных массивов | 2 | комбинированный урок | [1] 25-27 |
|  |  | 2.21 Методы в JavaScript | 2 | комбинированный урок | [1] 30-35 |
|  |  | 2.22 События в JavaScript | 2 | комбинированный урок | [1] 35-46 |
|  |  | 2.23 Аксессоры в JavaScript | 2 | комбинированный урок | [1] 49-52 |
|  |  | 2.24 Работа с методами и событиями. Подключение аксессоров | 2 | комбинированный урок | [1] 69-77 |
|  |  | 2.25 Объекты браузера (DOM) | 2 | комбинированный урок | [1] 81-88 |
|  |  | 2.26 Прототипы в JavaScript | 2 | комбинированный урок | [1] 81-88 |
|  |  | 2.27 Фреймворк jQuery | 2 | комбинированный урок | [1] 81-88 |
|  |  | 2.28 Работа с DOM объектами. Прототипные функции | 2 | комбинированный урок | [1] 91-95 |
|  |  | 2.29 Оптимизация Web-страниц | 2 | комбинированный урок | [1] 91-95 |
| **Раздел 3 Серверная часть Web-сайта** | | | | | |
|  |  | 3.1 Введение в серверное программирование | 2 | комбинированный урок | [1] 414-420 |
|  |  | 3.2 Серверные языки программирования и платформы | 2 | комбинированный урок | [1] 414-420 |
|  |  | 3.3 Платформа Node.js. Особенности и характеристики | 2 | комбинированный урок | [1] 20-21 |
|  |  | 3.4 Установка и настройка Node.js | 2 | комбинированный урок | [1] 20-21 |
|  |  | **Всего за V семестр** | **40** |  |  |
| 21 |  | 3.5 Модули в Node.js | 2 | практический урок | [2] 29-33 |
| 22 |  | 3.6 Работа с модулями в Node.js | 2 | практический урок | [2] 29-33 |
| 23 |  | 3.7 Пакет NPM. Назначение и структура пакета | 2 | практический урок | [2] 29-33 |
| 24 |  | 3.8 Определение команд пакета NPM | 2 | комбинированный урок | [2] 41-46 |
| 25 |  | 3.9 Установка модулей путем пакета NPM | 2 | практический урок | [2] 41-46 |
| 26 |  | 3.10 Введение в асинхронное программирование | 2 | комбинированный урок | [2] 114-116 |
| 27 |  | 3.11 Асинхронность в Node.js | 2 | практический урок | [2] 114-116 |
| 28 |  | 3.12 Создание и настройка Web-сервера на Node.js | 2 | практический урок | [2] 114-116 |
| 29 |  | 3.13 Отправка файлов на сервер | 2 | практический урок | [2] 117-119 |
| 30 |  | 3.14 Транспортировка данных JSON | 2 | практический урок | [2] 117-119 |
| 31 |  | 3.15 Современная модель Web-приложения. Паттерн MVC | 2 | практический урок | [2] 117-119 |
| 32 |  | 3.16 Системы управления контентом CMS | 2 | практический урок | [2] 117-119 |
| **Раздел 4 Работа с базами данных MySQL** | | | | | |
| 33 |  | 4.1 Введение в БД | 2 | практический урок | 2] 295-298 |
| 34 |  | 4.2 Модели организации работы пользователей с БД | 2 | практический урок | 2] 295-298 |
| 35 |  | 4.3 Введение в реляционные БД. | 2 | практический урок | 2] 295-298 |
| 36 |  | 4.4 Введение в нереляционные БД | 2 | практический урок | [2] 119-120 |
| 37 |  | 4.5 Основные понятия языка MySQL | 2 | практический урок | [2] 119-120 |
| 38 |  | 4.6 Запросы в БД MySQL | 2 | практический урок | [2] 120-122 |
| **Курсовые Работы** | | | | | |
| 39 |  | 4.7 Создание и удаление БД | 2 | практический урок | [2] 120-122 |
| 40 |  | 4.8 Типы данных | 2 | практический урок | [2] 164-165 |
| 41 |  | 4.9 Создание и заполнение таблиц | 2 | практический урок | [2] 164-165 |
| 42 |  | 4.10 Операторы манипулирования данными | 2 | практический урок | [2] 165-171 |
| 43 |  | 4.11 Процедуры и функции | 2 | практический урок | [2] 165-171 |
| 44 |  | 4.12 Вложенные запросы. Объединение таблиц | 2 | практический урок | [2] 185-192 |
| 45 |  | 4.13 Создание сложных запросов путем процедур и объединения таблиц | 2 | практический урок | [2] 185-192 |
| 46 |  | 4.14 Подключение БД MySQL к платформе Node.js | 2 | практический урок | [2] 195-199 |
| **Раздел 5 Выполнение потоков** | | | | | |
| 47 |  | 5.1 Жизненный цикл потока. Класс Thread и интерфейс runnable | 2 | комбинированный урок | [2] 195-199 |
| 48 |  | 5.2 Жизненный цикл потока. Класс Thread и интерфейс runnable | 2 | комбинированный урок | [2] 195-199 |
| 49 |  | 5.3 Управление приоритетами и группами потоков | 2 | практический урок | [2] 200-202 |
| **Раздел 6 Основы работы с базами данных** | | | | | |
| 50 |  | 6.1 Инструменты для создания и работы с базами данных | 2 | комбинированный урок | [2] 200-202 |
| 51 |  | 6.2 Инструменты для создания и работы с базами данных. JDBC | 2 | практический урок | [2] 205-208 |
| 52 |  | 6.3 Поиск и фльтр данных. Работа с таблицами данных | 2 | комбинированный урок | [2] 205-208 |
| 53 |  | 6.4 Инструменты для создания и работы с базами данных | 2 | практический урок | [2] 205-208 |
| 54 |  | 6.5 Реляционный базы данных | 2 | практический урок | [2] 211-215 |
| 55 |  | 6.6 База данных NoSql | 2 | практический урок | [2] 220-224 |
| 56 |  | 6.7 Классификация NoSql | 2 | практический урок | [2] 226-230 |
|  |  | **Всего за VI-семестр** | **72** |  |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Распределение учебного времени | Общее  количество часов | в том числе | | |
| Теоретические занятия | Практические и лабораторные занятия | Курсовой проект/ работа |
| 1 | Всего часов | 168 | 96 | 72 | - |
| 2 | Запланировано на IV семетр | 56 | 40 | 12 |  |
| 3 | Запланировано на V семестр | 40 | 40 | 0 | - |
| 4 | Запланировано на VI семестр | 72 | 16 | 60 | 36 |
| 5 | Проведено часов | 96 | 80 | 12 | - |
| 6 | Осталось на следующий учебный год | 72 | 16 | 60 | 36 |