

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ВЫСШЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
«САХАЛИНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»
ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ КОЛЛЕДЖ

МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ
для студентов по выполнению
самостоятельных внеаудиторных работ
по дисциплине
ОП.17. WEB ПРОГРАММИРОВАНИЕ

09.00.00 ИНФОРМАТИКА И ВЫЧИСЛИТЕЛЬНАЯ ТЕХНИКА
по специальности

09.02.03 Программирование в компьютерных системах
(базовый уровень подготовки)

Квалификация: техник-программист
Форма обучения: очная

Южно-Сахалинск
2014

УТВЕРЖДАЮ
Зам. директора по УР
И.М. Ким
«25» сентября 2014 г.

Разработчик(и): Панфилова Т.Б., зав.отделение информатики

Одобрено на заседании ПЦК

информационных
дисциплин

Протокол № 1 от «23» сентября 2014г.

Председатель ПЦК

С.С. Соколова О.Б.

Согласовано

[подпись]
подпись

Панфилова
Ф.И.О.

зав.отделением

информатики

СОДЕРЖАНИЕ:

1. ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА	4
2. ПЕРЕЧЕНЬ САМОСТОЯТЕЛЬНЫХ ВНЕАУДИТОРНЫХ РАБОТ	4
3. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ К ВЫПОЛНЕНИЮ САМОСТОЯТЕЛЬНЫХ ВНЕАУДИТОРНЫХ РАБОТ	5
3.1. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ СТУДЕНТОВ 2-ГО КУРСА	5
Самостоятельная работа №1 по теме «Клиент-серверные ВЕБ - технологии»	5
Самостоятельная работа №2 по теме «Клиентские сценарии и приложения. Серверные приложения»	12
Самостоятельная работа №3 по теме «Язык разметки гипертекста»	13
Самостоятельная работа №4 по теме «Разработка системы навигации тематического сайта»	14
Самостоятельная работа №5 по теме «Обмен данными с помощью HTML форм»	15
Самостоятельная работа №6 Подготовка к контрольной работе.....	17
Самостоятельная работа №7 по теме «Введение в Java Script»	17
Самостоятельная работа №8 по теме «Переменные и операторы Java Script»	20
Самостоятельная работа №9 по теме «Управление потоком в Java Script»	21
Самостоятельная работа №10 по теме «Решение задач с использованием операторов условного перехода»	22
Самостоятельная работа №11 по теме «язык программирования PHP»	25
Самостоятельная работа №12 по теме «Конструкции, управляющие ходом выполнения сценария PHP»	25
Самостоятельная работа №13 по теме «массивы в PHP»	26
Самостоятельная работа №14 по теме «решение задач на обработку массива. Вывод заданного массива в окно браузера.»	34
Самостоятельная работа №15 по теме «Проектирование web – баз данных»	34
Самостоятельная работа №16 по теме «Проектирование web – баз данных»	35
Самостоятельная работа №17 по теме «Работа с БД MySQL»	36
Самостоятельная работа №18 по теме « Подключение к БД с помощью PHP»	37
Самостоятельная работа №19 по теме «Выборка данных (сложный запрос, ограничение на количество выбранных записей, выборка в алфавитном порядке)»	38
Самостоятельная работа №20 по теме «Выборка данных, вывод данных в цикле»	40
Самостоятельная работа №21 по теме «Разработка формы для ввода /вывода данных в БД»	42
3.2. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ СТУДЕНТОВ 3-ГО КУРСА	44
Самостоятельная работа №22 по теме «Проектирование клиентской части»	44
Самостоятельная работа №23 по теме «разработка клиентской части web - приложением» ..	45
Самостоятельная работа №24 по теме «Разработка системы навигации»	47
Самостоятельная работа №25 по теме «Подключение и создание CSS стилей»	48
Самостоятельная работа №26 по теме «Проектирование серверной части»	51
Самостоятельная работа №27 по теме «разработка реляционной базы данных»	52
Самостоятельная работа №28 по теме «обеспечение взаимодействия БД и web - приложения»	53
Самостоятельная работа №29 по теме «Система регистрации»	54
Подготовка к дифференцированному зачету	57
4. СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ	60

1. ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Данные методические рекомендации составлены в соответствии с ФГОС по специальности 230115 «Программирование в компьютерных системах» и рабочей программой по дисциплине «Web – программирование». Данная дисциплина относится к общепрофессиональным дисциплинам.

Методические указания представлены перечнем самостоятельных внеаудиторных работ с подробным описанием технологии выполнения работы, критериями оценки работы, перечнем дополнительных источников информации для выполнения работы. Данные методические указания предназначены для студентов 2 – го курса (часть 1) и для студентов 3-го курса (часть 2).

2. ПЕРЕЧЕНЬ САМОСТОЯТЕЛЬНЫХ ВНЕАУДИТОРНЫХ РАБОТ

номер	задание	количество часов
2 курс		
1	Подготовиться к тестированию	3
2	Подготовиться к опросу	2
3	Подготовиться к опросу	4
4	Подготовиться к защите практической работы	2
5	Подготовиться к опросу	2
6	Подготовиться к контрольной работе	2
7	Подготовить реферат по заданной теме	6
8	Подготовиться к опросу	2
9	Подготовиться к опросу	2
10	Подготовиться к защите практической работы	2
11	Подготовиться к опросу	2
12	Подготовиться к опросу	2
13	Подготовиться к опросу	2
14	Подготовиться к защите практической работы	2
15	Подготовиться к опросу	2
16	Подготовиться к защите практической работы	2
17	Подготовиться к защите практической работы	2
18	Подготовиться к защите практической работы	3
29	Подготовиться к защите практической работы	2
20	Подготовиться к защите практической работы	2
21	Подготовиться к защите практической работы	4
ИТОГО:		52

22	Подготовиться к защите практической работы	2
23	Подготовиться к защите практической работы	2
24	Подготовиться к защите практической работы	2
25	Подготовиться к опросу	2
26	Подготовиться к контрольной работе	2
27	Подготовиться к защите практической работы	3
28	Подготовиться к защите практической работы	4
29	Подготовиться к защите практической работы	4
30	Подготовиться к защите проекта	4
ИТОГО:		25

3. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ К ВЫПОЛНЕНИЮ САМОСТОЯТЕЛЬНЫХ ВНЕАУДИТОРНЫХ РАБОТ

Часть 1

3.1. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ СТУДЕНТОВ 2-ГО КУРСА

Самостоятельная работа №1 по теме «Клиент-серверные ВЕБ - технологии»

Объем времени 3 часа

Задание

подготовиться к тестированию

Методические рекомендации

1. Для подготовки к тестированию внимательно прочитайте лекционный материал по теме «Клиент-серверные ВЕБ - технологии»;
 2. При необходимости ознакомьтесь с теоретическим материалом учебника:
Исаченко О.В. Программное обеспечение компьютерных сетей. М.: Инфра – М, 2013г. стр. 6-14.
 3. Для подготовки к тестированию ознакомьтесь с содержанием тренировочного теста:
- 1 Для организации работы пользователей сети с информационными ресурсами, распределенными по различным компьютерам, необходимы три составляющих:
 - ☐ программа, установленная на компьютере пользователя, которая может осуществлять сетевой запрос с целью получения объекта, и предназначенная для его обработки (например, просмотра, изменения или печати документа);
 - ☐ программа, установленная, как правило, на компьютере, где расположен информационный объект, которая может осуществлять по запросу поиск и пересылку объекта, а также упорядочивание доступа к нему нескольких