

Министерство науки и высшего образования РФ
Федеральное государственное автономное образовательное учреждение
высшего образования
«СИБИРСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Б1.В.06 ВЕБ-ДИЗАЙН

Направление подготовки (специальность) 09.03.03 Прикладная информатика

Профиль подготовки (специализация) 09.03.03.04 Прикладная информатика в
государственном и муниципальном управлении

Форма обучения очная

Год набора 2022

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Программу составили

Доцент, к.ф.-м.н. _____ Буреева М.А.

1 Цели и задачи изучения дисциплины

1.1 Цель преподавания дисциплины:

Освоение архитектуры программного обеспечения клиентской стороны пользовательского интерфейса.

1.2 Задачи изучения дисциплины:

1. Освоить HTML и CSS на уровне идеальной верстки PSD-макетов.

2. Научиться работать с текстовыми и графическими редакторами и знать основные принципы дизайна.

3. Освоить JavaScript: синтаксис, архитектура и возможности языка.

4. Освоить популярные фреймворки и библиотеки, системы контроля версий из популярных таскраннеров.

1.3 Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине (модулю), соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы высшего образования:

Код и наименование индикатора достижения компетенции	Запланированные результаты обучения по дисциплине
ПК-2 Способность разрабатывать, внедрять и адаптировать прикладное программное обеспечение	Знать: - язык гипертекстовой разметки HTML, - каскадные таблицы стилей CSS. Уметь: - разрабатывать веб-интерфейсы
ПК-7 Способность настраивать, эксплуатировать и сопровождать информационные системы и сервисы	Знать: - оценки качества пользовательского интерфейса. Уметь: - применять инструменты тестирования и настраивать веб-интерфейс под требования пользователя

Дисциплина реализуется с применением ЭО и ДОТ

2 Объем дисциплины (модуля)

Вид учебной работы	Всего, зачетных единиц (акад.час)	Семестр
		5
Общая трудоемкость дисциплины	3 (108)	3 (108)
Контактная работа с преподавателем:	1,5 (54)	1,5 (54)
занятия лекционного типа	0,5 (18)	0,5 (18)
лабораторные работы	1 (36)	1 (36)
Самостоятельная работа обучающихся	1,5 (54)	1,5 (54)
Вид промежуточной аттестации (Зачет)		Зачёт

3 Содержание дисциплины (модуля)

№ п/п	Вид работ	Темы занятия	Объем часов	Семестр /курс	Часы в эл. формате	РО	Мероприятия текущего контроля и ПА
Раздел 1. Языки разметки и программирования							
1.	Лек	HTML – язык разметки веб-документов	1	5		ПК-7,ПК-2	
2.	Лек	CSS – каскадные таблицы стилей	1	5	1	ПК-7,ПК-2	
3.	Лаб	Управление оформлением различных элементов на страницах	4	5	2	ПК-7,ПК-2	
4.	Лек	JavaScript – основной язык программирования, для frontend-разработчиков.	4	5		ПК-7,ПК-2	
5.	Лек	Библиотеки готовых скриптов (программ), написанных на JavaScript.	2	5	1	ПК-7,ПК-2	
6.	Лаб	JavaScript: синтаксис, архитектура и возможности языка	12	5	2	ПК-7,ПК-2	
7.	Лаб	Фреймворки и библиотеки, системы контроля версий таскраннеров	2	5		ПК-7,ПК-2	
8.	Ср	Изучение теоретического курса	36	5	6	ПК-7,ПК-2	
Раздел 2. Методология верстки и дизайна							
1.	Лек	Методология верстки	4	5	1	ПК-7,ПК-2	
2.	Лаб	Методология создания веб-приложения по определенным принципам, для чтения кода	6	5	2	ПК-7,ПК-2	
3.	Лек	Фреймворки, в частности, Bootstrap	2	5	1	ПК-7,ПК-2	
4.	Лаб	Применение готовых решений, на базе которых можно создавать веб-сайты	2	5		ПК-7,ПК-2	
5.	Лек	Кроссбраузерная верстка	2	5		ПК-7,ПК-2	
6.	Лаб	Создание страниц, одинаково выглядящие в разных браузерах	4	5	2	ПК-7,ПК-2	
7.	Лек	Адаптивный дизайн	2	5		ПК-7,ПК-2	
8.	Лаб	Разработка дизайна подстраивается под размеры экрана пользователя	6	5	2	ПК-7,ПК-2	

9.	Ср	Изучение теоретического курса	18	5	6	ПК-7,ПК-2	
10.	Зачёт			5		ПК-7,ПК-2	

4 Учебно-методическое обеспечение дисциплины

4.1 Печатные и электронные издания:

1. Государев И. Б. Введение в веб-разработку на языке JavaScript [Электронный ресурс]: учебное пособие. - Санкт-Петербург: Лань, 2019. - 144 с. – Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/118648> .

2. Побединский Е. В., Побединский В. В. Проектирование веб-сайтов с использованием технологий PHP, HTML, CSS и WordPress [Электронный ресурс]: учебное пособие. - Екатеринбург: УГЛТУ, 2018. - 115 с. – Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/142518> .

3. Вагин Д. В., Петров Р. В. Современные технологии разработки веб-приложений [Электронный ресурс]: учебное пособие. - Новосибирск: НГТУ, 2019. - 52 с. – Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/152238> .

4. Садыков А. М. Методы разработки веб-приложений [Электронный ресурс]: учебно-методическое пособие. - Иваново: ИГЭУ, 2019. - 72 с. – Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/154584> .

5 Фонд оценочных средств

Фонд оценочных средств является приложением к рабочей программе дисциплины (модуля), хранится на кафедре, обеспечивающей преподавание данной дисциплины (модуля).

6 Материально-техническая база, необходимая для осуществления образовательного процесса по дисциплине (модулю)

Лекционные занятия проводятся в лекционных аудиториях, оснащенных проекционным оборудованием, компьютером, рабочими местами для преподавателя и студентов, магнитно-маркерной или меловой доской.

Лабораторные работы и самостоятельная работа студентов выполняются в компьютерных классах, объединенных в локальную сеть с выходом в Интернет. Компьютерные классы оборудованы рабочими местами на 12 компьютеров.