

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РФ
Федеральное государственное автономное образовательное учреждение
высшего профессионального образования
«СЕВЕРО-КАВКАЗСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»
Институт сервиса, туризма и дизайна (филиал) СКФУ в г. Пятигорске

УТВЕРЖДАЮ
Зав. кафедрой СУиИТ

_____ И.М. Першин
" _ " _____ 20__ г.

**МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ ДЛЯ СТУДЕНТОВ ПО ОРГАНИЗАЦИИ
САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ
ПО ДИСЦИПЛИНЕ
Технологии разработки web-приложений**

Направление подготовки

09.03.02

Направленность (профиль)

Информационные системы и технологии

Квалификация выпускника

Информационные системы и технологии

Бакалавр

РАЗРАБОТАНО:

Доцент кафедры СУиИТ

_____ Половинко Е.В.

« _ » _____ 2020_ г.

Пятигорск, 2020

СОДЕРЖАНИЕ

1. Цель и задачи освоения дисциплины **Error! Bookmark not defined.**
2. Место дисциплины в структуре основной образовательной программы..... **Error! Bookmark not defined.**
3. Связь с предшествующими дисциплинами..... **Error! Bookmark not defined.**
4. Связь с последующими дисциплинами **Error! Bookmark not defined.**
5. СОДЕРЖАНИЕ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ 3
6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ 5

1. Цель и задачи освоения дисциплины

Целью изучения дисциплины «Основы Web-технологии» является знакомство студентов с технологиями и методами обеспечения функционирования интенсивно развивающейся мировой информационной сети и применение полученных знаний для создания структуры информационных систем, обеспечивающей использование технологий Интернет и Интранет, а также ознакомление студентов с современными технологиями web-программирования.

В соответствии с указанной целью при изучении дисциплины ставятся следующие задачи:

- ознакомить студентов с базовой технологией клиент-серверного взаимодействия через web;
- ознакомить с языками описания структуры web-страниц и их отображения клиентскими агентами — HTML, CSS

2. Место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплина относится к части, формируемой участниками образовательных отношений блока 1 ОП. Ее освоение происходит в 6 семестре.

3. Связь с предшествующими дисциплинами

Для изучения данной дисциплины необходимы знания, навыки и компетенции, полученные при изучении дисциплин: Иностранный язык в профессиональной сфере, Технологии программирования, Программирование мобильных устройств.

4. Связь с последующими дисциплинами

Знания, умения и навыки, полученные в ходе изучения данной дисциплины могут быть использованы при изучении дисциплины Проектный практикум.

5. СОДЕРЖАНИЕ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ

Тема самостоятельного изучения Тема 1. Объектная модель документа.

Вид деятельности студентов: самостоятельное изучение литературы

Итоговый продукт самостоятельной работы: письменный или устный доклад по теме собеседования

Средства и технологии оценки: собеседование

План конспекта:

Программирование окон и фреймов, свойства документа, работа с формами. Доступ к элементам страницы, модификация элементов и их атрибутов, работа со стилями. Обработка событий

Работа с литературой:

Рекомендуемые источники информации (№ источника)			
Основная	Дополнительная	Методическая	Интернет-ресурсы
1-2	1-3	1-2	1-5

Тема самостоятельного изучения Тема 2. Программирование окон и фреймов

Вид деятельности студентов: самостоятельное изучение литературы

Итоговый продукт самостоятельной работы: письменный или устный доклад по теме собеседования

Средства и технологии оценки: собеседование

План конспекта:

Объектная модель документа. свойства документа, работа с формами. Доступ к элементам страницы, модификация элементов и их атрибутов, работа со стилями. Обработка событий

Работа с литературой:

Рекомендуемые источники информации (№ источника)

Основная	Дополнительная	Методическая	Интернет-ресурсы
1-2	1-3	1-2	1-5

Тема самостоятельного изучения Тема 3. Теоретические основы разработки Web-приложений

Вид деятельности студентов: самостоятельное изучение литературы

Итоговый продукт самостоятельной работы: письменный или устный доклад по теме собеседования

Средства и технологии оценки: собеседование

План конспекта:

Средства разработки Web-приложений. Понятие и классификация web-технологий. Требования к Web-приложениям. Карта сайта. Контент. Почта. Привязанность. Ссылки. Реклама. Проведение оценочных работ. Области применения языков программирования для разработки Web-приложений. HTML

Работа с литературой:

Рекомендуемые источники информации (№ источника)			
Основная	Дополнительная	Методическая	Интернет-ресурсы
1-2	1-3	1-2	1-5

Тема самостоятельного изучения Тема 4. Средства разработки Web-приложений

Вид деятельности студентов: самостоятельное изучение литературы

Итоговый продукт самостоятельной работы: письменный или устный доклад по теме собеседования

Средства и технологии оценки: собеседование

План конспекта:

Теоретические основы разработки Web-приложений. Понятие и классификация web-технологий. Требования к Web-приложениям. Карта сайта. Контент. Почта. Привязанность. Ссылки. Реклама. Проведение оценочных работ. Области применения языков программирования для разработки Web-приложений. HTML.

Работа с литературой:

Рекомендуемые источники информации (№ источника)			
Основная	Дополнительная	Методическая	Интернет-ресурсы
1-2	1-3	1-2	1-5

Тема самостоятельного изучения Тема 5. Понятие и классификация web-технологий

Вид деятельности студентов: самостоятельное изучение литературы

Итоговый продукт самостоятельной работы: письменный или устный доклад по теме собеседования

Средства и технологии оценки: собеседование

План конспекта:

Теоретические основы разработки Web-приложений. Средства разработки Web-приложений.. Требования к Web-приложениям. Карта сайта. Контент. Почта. Привязанность. Ссылки. Реклама. Проведение оценочных работ. Области применения языков программирования для разработки Web-приложений. HTML

Работа с литературой:

Рекомендуемые источники информации (№ источника)			
Основная	Дополнительная	Методическая	Интернет-ресурсы
1-2	1-3	1-2	1-5

6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Рекомендуемая литература

Перечень основной литературы:

1. Маркин, А.В. Основы web-программирования на PHP : учебное пособие / А.В. Маркин, С.С. Шкарин. – Москва : Диалог-МИФИ, 2012. – 252 с. : табл., схем., ил. – Режим доступа: по подписке. – URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=229742>– Библиогр.: с. 238. – ISBN 978-5-86404-241-0. – Текст : электронный.

2. Информационные Web-технологии / Ю. Громов, О.Г. Иванова, Н.Г. Шахов, В.Г. Однолько ; Министерство образования и науки Российской Федерации, Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Тамбовский государственный технический университет». – Тамбов : Издательство ФГБОУ ВПО «ТГТУ», 2014. – 96 с. : ил. – Режим доступа: по подписке. – URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=277935> – Библиогр. в кн. – ISBN 978-5-8265-1365-1. – Текст : электронный.

Перечень дополнительной литературы:

1. Столбовский, Д.Н. Основы разработки Web-приложений на ASP.NET : учебное пособие / Д.Н. Столбовский ; Национальный Открытый Университет "ИНТУИТ". – Москва : Интернет-Университет Информационных Технологий, 2009. – 304 с. – (Основы информационных технологий). – Режим доступа: по подписке. – URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=233488> – ISBN 978-5-94774-991-5. – Текст : электронный.

2. Основы информационных технологий [Электронный ресурс] : учебное пособие / Г.И. Киреева [и др.]. — Электрон. текстовые данные. — Саратов: Профобразование, 2017. — 272 с. — 978-5-4488-0108-2. — Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/63942.html>

3. Барский А.Б. Параллельные информационные технологии [Электронный ресурс] : учебное пособие / А.Б. Барский. — Электрон. текстовые данные. — Москва, Саратов: Интернет-Университет Информационных Технологий (ИНТУИТ), Вузовское образование, 2017. — 503 с. — 978-5-4487-0087-3. — Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/67379.html>

Перечень учебно-методического обеспечения самостоятельной работы обучающихся по дисциплине:

1. Методические указания по выполнению лабораторных работ по дисциплине «Основы Web-технологии»;
2. Методические рекомендации для студентов по организации самостоятельной работы по дисциплине «дисциплине «Основы Web-технологии»

Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», необходимых для освоения дисциплины:

1. <http://www.intuit.ru> – сайт дистанционного образования в области информационных технологий
2. <http://window.edu.ru> – образовательные ресурсы ведущих вузов
4. <http://www.intuit.ru/> - национальный открытый университете «ИНТУИТ»
5. <http://proglive.ru> – школа программирования