

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Бугульминский филиал федерального государственного бюджетного
образовательного учреждения высшего образования
«Казанский национальный исследовательский технологический университет»
(БФ ФГБОУ ВО «КНИТУ»)

УТВЕРЖДАЮ
Директор БФ ФГБОУ ВО «КНИТУ»
Р.Ф.Хамидуллин
«04» 06 2021 г.



РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

По дисциплине «Web дизайн»

Направление подготовки 09.03.02 «Информационные системы и технологии»

Профиль/специализация Информационные системы и технологии

Квалификация выпускника БАКАЛАВР

Форма обучения очная/заочная

Институт, факультет БФ ФГБОУ ВО «КНИТУ»

Кафедра-разработчик рабочей программы МГД

Курс, семестр очная форма 4 курс, 8 семестр

Курс, семестр заочная форма 5 курс, 9 семестр

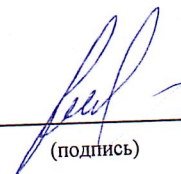
	Часы (очная форма обучения)	Зачетные единицы	Часы (заочная форма обучения)	Зачетные единицы
Лекции	18	0,5	4	0,11
Практические занятия	-	-	-	-
Лабораторные занятия	36	1	8	0,22
Контроль самостоятельной работы	27	0,75	20	0,55
Самостоятельная работа	27	0,75	103	2,86
Форма аттестации	Экзамен	1	Экзамен	0,26
Всего	144	4	144	4

Бугульма, 2021 г

Рабочая программа составлена с учетом требований Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования № 926 от 19.09.2017 г. по направлению 09.03.02 «Информационные системы и технологии» на основании учебного плана набора обучающихся 2021 года.

Разработчик программы:

ст. преподаватель кафедры МГД

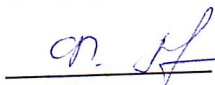

(подпись)

Лямов Ю.О.

(Ф.И.О.)

Рабочая программа рассмотрена и одобрена на заседании кафедры МГД,
протокол от 14.05 2021 г. № 10

Зав. кафедрой МГД, доцент

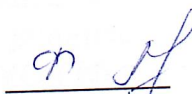

(подпись)

Ахмедзянова Ф.К.

(Ф.И.О.)

УТВЕРЖДЕНО

Начальник УМО, доцент


(подпись)

Ахмедзянова Ф. К.

(Ф.И.О.)

1. Цели освоения дисциплины

Целями освоения дисциплины «Web дизайн» являются освоение современных web-технологий и сопутствующих областей знаний, методов и средств создания web-ресурсов, продвижения и применения в различных видах деятельности.

2. Место дисциплины в структуре основной образовательной программы

Дисциплина «Web дизайн» относится к части, формируемой участниками образовательных отношений, ООП и формирует у бакалавров по направлению подготовки 09.03.02 «Информационные системы и технологии» набор знаний, умений, навыков и компетенций. Для успешного освоения дисциплины «Web дизайн» бакалавр по направлению подготовки 09.03.02 «Информационные системы и технологии» должен освоить материал предшествующих дисциплин:

- 1) *Моделирование систем;*
- 2) *Корпоративные информационные системы;*
- 3) *Разработка информационных систем;*
- 4) *Мультимедиа технологии.*

Знания, полученные при изучении дисциплины «Web дизайн» могут быть использованы при прохождении учебной, производственной, преддипломной практики (в том числе научно-исследовательской работы), выполнении и защите выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты.

3. Компетенции и индикаторы достижения компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины:

ПК-7 Способен выполнять элементы графического дизайна интерфейсов информационных систем и визуализации данных;

ПК-7.1 Знает тенденции в графическом дизайне; технические требования к интерфейсной графике;

ПК-7.2 Умеет разрабатывать мультимедиа, данные с использованием высокоуровневых авторских программных средств;

ПК-7.3 Владеет навыками создания растровых, векторных изображений, трехмерной графики и анимации;

ПК-10 Владеет навыками разработки архитектуры, прототипов, дизайна информационных систем;

ПК-10.1 Знает методики разработки программного обеспечения;

ПК-10.2 Умеет работать с программами редактирования табличных данных; получать из открытых источников релевантную профессиональную информацию и анализировать ее;

ПК-10.3 Владеет принципами построения графиков, диаграмм и таблиц.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

1) Знать:

- а) процессы и архитектуру технологии «клиент-сервер»;
- б) основы web-дизайна;
- в) технологию создания гипертекстовых документов;
- г) приемы создания и оптимизации графических элементов сайта;
- д) клиентские технологии web-программирования;
- е) технологии создания web-приложений;
- ж) языки гипертекстовой разметки и CSS к созданию web-документов;
- з) средства управления HTML- документами; технологию PHP.

2) Уметь:

- а) разрабатывать навигацию;
- б) макетировать сайт с учетом эргономики;
- в) разрабатывать динамические элементы;
- г) создавать интерактивные web-приложения;

д) использовать динамический HTML (DHTML) как средство управления HTML – документами.

3) Владеть:

а) навыками создания макетов сайта;

б) навыками создания трехмерной графики и анимации.

4. Структура и содержание дисциплины «Web дизайн».

Общая трудоемкость дисциплины составляет для очной формы обучения 4 зачетных единиц, 144 часа; для заочной формы обучения 4 зачетных единиц, 144 часа.

Таблица 1а

Объем дисциплины (модуля) для очной формы обучения

№ п/п	Раздел дисциплины	Семестр	Виды учебной работы (в часах)					Оценочные средства для проведения промежуточной аттестации по разделам
			Лекции	Практические занятия	Лабораторные работы	КСР	СР	
1.	Организация Web-сайта (Web-документов).	8	6	-	12	9	9	Лабораторная работа Доклад
2.	Современные технологии разработки Web-документов.	8	6	-	12	9	9	Лабораторная работа Доклад
3.	Основные приемы работы с web-технологиями.	8	6	-	12	9	9	Лабораторная работа Доклад
ИТОГО			18	-	36	27	27	
Форма аттестации			Экзамен, 36(часов)					

Таблица 1б

Объем дисциплины (модуля) для заочной формы обучения

№ п/п	Раздел дисциплины	Семестр	Виды учебной работы (в часах)					Оценочные средства для проведения промежуточной аттестации по разделам
			Лекции	Практические занятия	Лабораторные работы	КСР	СР	
1.	Организация Web-сайта (Web-документов).	9	1	-	2	8	34	Контрольная работа Лабораторная работа
2.	Современные технологии разработки Web-документов.	9	1	-	4	6	35	Лабораторная работа Доклад

3.	Основные приемы работы с web-технологиями.	9	2	-	2	6	34	<i>Лабораторная работа Доклад</i>
ИТОГО			4	-	8	20	103	
Форма аттестации					<i>Экзамен (9часов)</i>			

5. Содержание лекционных занятий по темам (таблица 2 а – очная форма, таблица 2 б – заочная форма)

Таблица 2а

№ п/п	Раздел дисциплины	Часы	Тема лекционного занятия	Краткое содержание	Индикаторы достижения компетенции
1.	Организация Web-сайта (Web-документов).	6	История назначение организация Web-сайта (Web-документов).	Изучить историю появления веб-сайтов. Рассмотреть понятие веб-сайтов, их виды и основные характеристики. Проанализировать этапы построения веб-сайта. Привести основные принципы построения веб-сайта. Охарактеризовать принципы функционирования современных веб-сайтов.	ПК-7; ПК-7.3 ПК-10; ПК-10.2
2.	Современные технологии разработки Web-документов.	6	Современные технологии разработки Web-документов.	Разметка веб документа. Языки программирования и базы данных. Графика и файловая система. Программы и инструменты.	ПК-7; ПК-7.3 ПК-10; ПК-10.2
3.	Основные приемы работы с web-технологиями.	6	Основные приемы работы с web-технологиями.	Web технологии. Клиент-серверная архитектура. Виды сетевых протоколов. Преимущества и недостатки клиент-серверной архитектуры. Концепции постройки клиент-серверной системы.	ПК-7; ПК-7.3 ПК-10; ПК-10.2

Таблица 2б

№ п/п	Раздел дисциплины	Часы	Тема лекционного занятия	Краткое содержание	Индикаторы достижения компетенции
1.	Организация Web-сайта (Web-документов).	1	История назначение организация Web-сайта (Web-документов).	Изучить историю появления веб-сайтов. Рассмотреть понятие веб-сайтов, их виды и основные характеристики. Проанализировать этапы построения веб-сайта. Привести основные принципы построения веб-сайта. Охарактеризовать принципы функционирования современных веб-сайтов.	ПК-7; ПК-7.3 ПК-10; ПК-10.2
2.	Современные технологии разработки Web-документов.	1	Современные технологии разработки Web-документов.	Разметка веб документа. Языки программирования и базы данных. Графика и файловая система. Программы и инструменты.	ПК-7; ПК-7.3 ПК-10; ПК-10.2
3.	Основные приемы работы с web-технологиями.	2	Основные приемы работы с web-технологиями.	Web технологии. Клиент-серверная архитектура. Виды сетевых протоколов. Преимущества и недостатки клиент-серверной архитектуры. Концепции постройки клиент-серверной системы.	ПК-7; ПК-7.3 ПК-10; ПК-10.2

6. Содержание практических занятий

Учебным планом направления 09.03.02 проведение практических занятий по дисциплине «Web дизайн» не предусмотрено.

7. Содержание лабораторных занятий

Лабораторные работы проводятся в помещении учебной лаборатории.

Выполнение лабораторных работ проводится с целью систематизации и закрепления полученных теоретических знаний и практических умений по учебной дисциплине; углубления теоретических знаний в соответствии с заданной темой; формирования умений применять теоретические знания при решении поставленных вопросов; формированию компетенций.

Таблица 3а

№ п/п	Раздел дисциплины	Часы	Наименование лабораторной работы	Индикаторы достижения компетенции
1.	Организация Web-сайта (Web-документов).	9	Создать Web-страницу с ссылками на следующие файлы: документ «Техническое задание», архив базы данных «Список угроз», книга «Риски по ресурсам» и «Презентация».	ПК-10; ПК-10.1
2.	Современные технологии разработки Web-документов.	9	Техническое задание на разработку Web-ресурса. Современные технологии разработки Web-сайтов	ПК-10; ПК-10.1
3.	Основные приемы работы с web-технологиями.	9	Виды сетевых протоколов. Преимущества и недостатки клиент-серверной архитектуры.	ПК-10; ПК-10.1

Таблица 3б

№ п/п	Раздел дисциплины	Часы	Наименование лабораторной работы	Индикаторы достижения компетенции
1	Организация Web-сайта (Web-документов).	2	Создать Web-страницу с ссылками на следующие файлы: документ «Техническое задание», архив базы данных «Список угроз», книга «Риски по ресурсам» и «Презентация».	ПК-10; ПК-10.1
2.	Современные технологии разработки Web-документов.	2	Техническое задание на разработку Web-ресурса. Современные технологии разработки Web-сайтов	ПК-10; ПК-10.1
3.	Основные приемы работы с web-технологиями.	2	Виды сетевых протоколов. Преимущества и недостатки клиент-серверной архитектуры.	ПК-10; ПК-10.1

8. Самостоятельная работа (таблица 4а – очная форма, таблица 4б – заочная форма)

Таблица 4а

№ п/п	Темы, выносимые на самостоятельную работу	Часы	Форма СРС	Индикаторы достижения компетенции
1.	Классификация технологий для создания web-сайта. Этапы создания web-сайта.	9	Изучение лекционного материала Работа в программах.	ПК-10.1; ПК-10.2
2.	Основные этапы создания web-сайта. Web-сайт, общие понятия.	9	Работа в программах. Подготовка к лабораторной работе.	ПК-10.1; ПК-10.2

3.	Создать интерактивные web-приложения, использовать динамический HTML (DHTML) как средство управления HTML – документами.	9	Изучение рекомендуемой литературы. Работа в программах. Подготовка к лабораторной работе	ПК-10.1; ПК-10.2
----	--	---	--	---------------------

Таблица 4б

№ п/п	Темы, выносимые на самостоятельную работу	Часы	Форма СРС	Индикаторы достижения компетенции
1.	Классификация технологий для создания web-сайта. Этапы создания web-сайта.	34	Изучение лекционного материала Работа в программах.	ПК-10.1; ПК-10.2
2.	Основные этапы создания web-сайта. Web-сайт, общие понятия.	35	Работа в программах. Подготовка к лабораторной работе.	ПК-10.1; ПК-10.2
3.	Создать интерактивные web-приложения, использовать динамический HTML (DHTML) как средство управления HTML – документами.	36	Изучение рекомендуемой литературы. Работа в программах. Подготовка к лабораторной работе	ПК-10.1; ПК-10.2

8.1 Контроль самостоятельной работы (таблица 5а – очная форма, таблица 5б – заочная форма)

Таблица 5а

№ п/п	Темы, выносимые на самостоятельную работу	Часы	Форма КСР	Индикаторы достижения компетенции
1.	В документе Word сформулируйте 1. цели каждого из web-сайтов; 2. функции каждого из web-сайтов; 3. предполагаемую аудиторию каждого из web-сайтов.	9	Консультирование. Проверка доклада. Проверка контрольной работы.	ПК-7; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3; ПК-10; ПК-10.1; ПК-10.2; ПК-10.3
2.	Языки гипертекстовой разметки и CSS к созданию web-документов.	9	Консультирование. Проверка доклада. Проверка контрольной работы.	ПК-7; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3; ПК-10; ПК-10.1; ПК-10.2; ПК-10.3
3.	Основы языка HTML/XHTML правила отображения браузерами.	9	Прием лабораторных работ. Консультирование. Проверка реферата.	ПК-7; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3; ПК-10; ПК-10.1; ПК-10.2; ПК-10.3

Таблица 5б

№ п/п	Темы, выносимые на самостоятельную работу	Часы	Форма КСР	Индикаторы достижения компетенции
1.	В документе Word сформулируйте 1. цели каждого из web-сайтов; 2. функции каждого из web-сайтов; 3. предполагаемую аудиторию каждого из web-сайтов.	8	Консультирование. Проверка доклада. Проверка контрольной работы.	ПК-7; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3; ПК-10; ПК-10.1; ПК-10.2; ПК-10.3
2.	Языки гипертекстовой разметки и CSS к созданию web-документов.	6	Консультирование. Проверка доклада. Проверка контрольной работы.	ПК-7; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3; ПК-10; ПК-10.1; ПК-10.2; ПК-10.3

3.	Основы языка HTML/ХТМЛ правила отображения браузерами.	6	Прием лабораторных работ. Консультирование. Проверка реферата.	ПК-7;ПК-7.1; ПК-7.2;ПК-7.3; ПК-10; ПК-10.1; ПК-10.2;ПК-10.3
----	--	---	--	--

9. Использование рейтинговой системы оценки знаний

При оценке результатов деятельности студентов в рамках дисциплины «Web дизайн» используется рейтинговая система. Рейтинговая оценка формируется на основании текущего и промежуточного контроля. Максимальное и минимальное количество баллов по различным видам учебной работы описано в «Положении о балльно-рейтинговой системе оценки знаний студентов и обеспечения качества учебного процесса» ФГБОУ ВО «КНИТУ».

При изучении указанной дисциплины предусматривается выполнение лабораторных работ, тестирования, реферата и расчетных работ. За эти контрольные точки студент может получить минимальное и максимальное количество баллов (см. таблицу). За Экзамен студент может получить максимальное количество баллов – 5. В итоге максимальный рейтинг за изучение дисциплины составляет 100 баллов (таблица 6).

Таблица 6

<i>Оценочные средства</i>	<i>Кол-во</i>	<i>Min, баллов</i>	<i>Max, баллов</i>
<i>Лабораторная работа</i>	<i>4</i>	<i>34</i>	<i>45</i>
<i>Доклад</i>	<i>3</i>	<i>2</i>	<i>15</i>
<i>Реферат</i>	<i>-</i>	<i>-</i>	<i>-</i>
<i>Контрольная работа</i>	<i>-</i>	<i>-</i>	<i>-</i>
<i>Экзамен</i>	<i>1</i>	<i>24</i>	<i>40</i>
<i>Итого</i>		<i>60</i>	<i>100</i>

10. Оценочные средства для текущего контроля успеваемости, промежуточной аттестации по итогам освоения дисциплины

Оценочные средства для проведения текущего контроля успеваемости, промежуточной аттестации обучающихся и итоговой (государственной итоговой) аттестации разрабатываются согласно положению о Фондах оценочных средств, рассматриваются как составная часть рабочей программы и оформляются отдельным документом.

11. Информационно-методическое обеспечение дисциплины

11.1. Основная литература

При изучении дисциплины «Web дизайн» в качестве основных источников информации рекомендуется использовать следующую литературу:

Основные источники информации	Кол-во экз.
1. Тузовский А. Ф. Проектирование и разработка web-приложений: учебное пособие для вузов / А. Ф. Тузовский. Москва: Издательство Юрайт, 2020. 218 с.	ЭБС «Юрайт» Режим доступа: по подписке URL: https://urait.ru/viewer/operacionnyye-sistemy-470010#page/1 Доступ с любой точки интернет после регистрации с IP-адресов КНИТУ
2. Тонких А. П. Web-дизайн и Web-программирование. Выполнение курсовой работы Тонких А. П.-Издательство: Тольяттинский государственный университет, 2019. 47 с.	ЭБС «Лань» Режим доступа: по подписке. URL https://e.lanbook.com/reader/book/125737/#1 Доступ с любой точки интернет после регистрации с IP-адресов КНИТУ

11.2 Дополнительная литература

В качестве дополнительных источников информации рекомендуется использовать следующую литературу:

Дополнительные источники информации	Кол-во экз.
1. Белунцов В. Новейший самоучитель по созданию Web-страниц / В. Белунцов. - М.: NT Press, 2012. 185 с.	ЭБС «Университетская библиотека ONLINE» www.biblioclub.ru . Режим доступа: по подписке. URL https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=493253 Доступ с любой точки интернет после регистрации с IP-адресов КНИТУ

В том числе учебники, учебные пособия, учебно-методические пособия, учебно-методические указания, монографии, практикумы, тексты лекций, сборники конференций.

11.3 Электронные источники информации

При изучении дисциплины «Web дизайн» в качестве электронных источников информации, рекомендуется использовать следующие источники:

Введение в информатику: Информация. [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.intuit.ru/studies/courses/108/108/info>;

Научная Электронная Библиотека (НЭБ) – Режим доступа: <https://elibrary.ru/defaultx.asp>;

ЭБС «Лань» – Режим доступа: <https://e.lanbook.com/books/>;

ЭБС «Университетская Библиотека Онлайн» – Режим доступа: <https://biblioclub.ru>;

ЭБС «Юрайт» – Режим доступа: <https://urait.ru/>.

Согласовано:

Библиотекарь

Латыпова

А.Г. Латыпова

11.4. Современные профессиональные базы данных и информационные справочные системы.

1. Виртуальная среда обучения КНИТУ - https://moodle.kstu.ru/?id_e=68073. Доступ по логину-пароллю регистрации в КНИТУ.

2. Единое окно доступа к образовательным ресурсам (раздел Инфокоммуникационные системы и сети и информационные технологии) http://window.edu.ru/catalog/?p_rubr=2.2.75.6. Доступ свободный.

3. Министерство науки и высшего образования Российской Федерации <https://minobrnauki.gov.ru/>. Доступ свободный.

4. Справочная правовая система КонсультантПлюс. Содержится огромный массив справочной правовой информации, российское и региональное законодательство, консультации для бюджетных организаций, комментарии законодательства, формы документов, проекты нормативных правовых актов, международные правовые акты, правовые акты, технические нормы и правила - <http://www.consultant.ru>

5. Электронные версии периодических изданий, размещенные на сайте информационных ресурсов www.polpred.com.

12. Материально-техническое обеспечение дисциплины.

Учебные аудитории для проведения учебных занятий оснащены оборудованием:

1. Учебные столы, стулья;
 2. Учебная доска;
 3. Компьютерные столы, стулья.
- техническими средствами обучения:

1. Персональные компьютеры;
2. Мультимедийное оборудование.

Помещения для самостоятельной работы оснащены компьютерной техникой:

1. Персональный компьютер с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечены доступом в электронную информационную среду КНИТУ.

Лицензированное программное обеспечение и свободно распространяемое программное обеспечение, используемое в учебном процессе при освоении дисциплины «Web дизайн»;

1. MOODLE – Виртуальная среда обучения КНИТУ;
2. MS Teams: <https://products.office.com/ru-ru/microsoft-teams/download-app>;
3. Управленческое ПО «Ваш финансовый аналитик 2: Сетевой»;
4. Управленческое ПО, 1С: Предприятие 8. Комплект для обучения в высших и средних учебных заведениях;
5. MS Office 2007 Russian (от 16.10.2008г. лицензия № 44684779);
6. MS Office 2007 Professional Russian (от 16.10.2008г. лицензия № 44684779),
MS Win Home 10 64 Bin Russian (от 15.02. 2018);
7. MS Office Home and Student 2016 Bin Russian (от 15.02. 2018).

13. Образовательные технологии

Количество занятий *часов*, проводимых в интерактивных формах.

Основные интерактивные формы проведения учебных занятий:

- творческие задания;
- работа в малых группах;
- дискуссия;
- обучающие игры (ролевые игры, имитации, деловые игры и образовательные игры);
- изучение и закрепление нового материала на интерактивной лекции (лекция-беседа, лекция – дискуссия, лекция с разбором конкретных ситуаций, лекция с заранее запланированными ошибками, лекция- пресс-конференция, мини-лекция);
- эвристическая беседа;
- разработка проекта (метод проектов);
- системы дистанционного обучения.

Лист переутверждения рабочей программы

Рабочая программа по дисциплине «Web дизайн»

По направлению 09.03.02 «Информационные системы и технологии»

для профиля «Информационные системы и технологии»

для набора обучающихся 2021года

пересмотрена на заседании кафедры Менеджмента и гуманитарных дисциплин

№ п/п	Дата переутверждения РП (протокол заседания кафедры №__ от __. __. 20__)	Наличие изменений	Наличие изменений в списке литературы	Подпись разработчика РП	Подпись заведующего кафедрой	Подпись начальника УМО