

МИНОБРНАУКИ РОССИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
**«БЕЛГОРОДСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ им. В.Г.ШУХОВА»**
(БГТУ им. В.Г. Шухова)

УТВЕРЖДАЮ
Директор инженерно-строительного
института
В.А. Уваров
« 20 » _____ 2021 г.



РАБОЧАЯ ПРОГРАММА
дисциплины

•WEB-проектирование и дизайн

Направление подготовки:

35.03.02 – Технология лесозаготовительных и деревоперерабатывающих производств

Профиль подготовки: Технология деревоперерабатывающих производств

Квалификация

бакалавр

Форма обучения

очная

Институт: Инженерно-строительный институт
Кафедра: Теоретической механики и сопротивления материалов

Белгород 2021

Рабочая программа составлена на основании требований:

- Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки 35.03.02 – Технология лесозаготовительных деревоперерабатывающих производств, утвержденного приказом министра образования и науки РФ от 26 июля 2017 г № 698
- учебного плана направления 35.03.02 Технология лесозаготовительных деревоперерабатывающих производств, утвержденного ученым советом БГТУ им. В.Г. Шухова в 2021 году.

Составители:

к.т.н., доцент каф. ТМиСМ _____ (С.И. Овсянников)

Рабочая программа обсуждена на заседании кафедры теоретической механики и сопротивления материалов

« 12 » _____ 05 _____ 2021 г., протокол № _____ 8

Заведующий кафедрой: к.т.н., доцент _____ (А.Н. Дегтярь)

Рабочая программа согласована с выпускающей кафедрой теоретической механики и сопротивления материалов

Заведующий кафедрой: к.т.н., доцент _____ (А.Н. Дегтярь)

« 12 » _____ 05 _____ 2021 г.

Рабочая программа одобрена методической комиссией инженерно-строительного института

« 20 » _____ 05 _____ 2021 г., протокол № _____ 10

Председатель к.т.н., доцент _____ (А.Ю. Феоктистов)

1. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

Категория (группа) компетенций	Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Наименование показателя оценивания результата обучения по дисциплине
профессиональные компетенции	ПК-4 Способен использовать основы проектирования технологических, транспортных и логистических процессов лесозаготовительных и деревоперерабатывающих производств	ПК-4.1 Осуществляет обоснованный выбор современных средств и специализированного программного обеспечения для проектирования и конструирования изделий из древесины и древесных материалов	<p>Знать: структурные разделы WEB-страницы; правила размещения текста в формате html, рисунков, таблиц и схем; создание и регистрация сайта.</p> <p>Уметь: разрабатывать структуру WEB-страницы, наполнять информацией WEB-страницу, осуществлять оформление и дизайн WEB-страницы.</p> <p>Владеть: методами разработки структуры WEB-страницы, оформления и дизайна, наполнения информацией.</p>

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

1. Компетенция ПК-4 Способен решать типовые задачи профессиональной деятельности на основе знаний основных законов математических и естественных наук с применением информационно-коммуникационных технологий

Данная компетенция формируется следующими дисциплинами.

Стадия	Наименования дисциплины
1.	Автоматизированное проектирование изделий из древесины и древесных материалов
2.	Технология столярно-строительных изделий
3.	Автоматика и автоматизация производственных процессов
4.	Подъемно-транспортные машины и логистика
5.	Web-проектирование и дизайн
6.	Технология и конструирование мебельных изделий
7.	Технология и проектирование деревянного домостроения
8.	Прикладные компьютерные технологии в мебельном производстве
9.	Прикладные компьютерные технологии в деревянном домостроении
10.	Производственная преддипломная практика
11.	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы

3. ОБЪЕМ ДИСЦИПЛИНЫ

Общая трудоемкость дисциплины 3 ЗЕ 108 часов

Вид учебной работы	Всего часов	Семестр № 7
Общая трудоемкость дисциплины, час	108	108
Аудиторные занятия, в т.ч.:	51	51
лекции		
лабораторные	51	51
практические		
Самостоятельная работа студентов, в том числе	57	57
Курсовой проект	-	-
Курсовая работа	-	-
Расчетно-графические задания	-	-
Индивидуальное домашнее задание	-	-
<i>Другие виды самостоятельной работы</i>	57	57
Форма промежуточной аттестации (зачет, экзамен)		

4. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Виды учебной нагрузки и их трудоемкость, час				
		Лекции	Практические занятия	Лабораторные работы	Самостоятельная работа	Всего часов
Семестр 7						
1.	Создание веб-страниц с помощью тегов HTML			17	19	36
2.	Использование каскадных таблиц стилей CSS			17	19	36
3.	Новые технологии веб-дизайна			17	19	36
ИТОГО:				51	57	108
ВСЕГО:				51	57	108

3.1 Содержание лекционных занятий

Не предусмотрено учебным планом

4.2. Содержание практических занятий.

Не предусмотрено учебным планом

4.3 Содержание лабораторных занятий

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Тема лабораторного занятия	К-во часов	Самостоятельная работа на подготовку к аудиторным занятиям
семестр №7				
1	Создание веб-страниц с помощью тегов HTML	Лабораторная работа № 1 «Создание простейшей веб-страницы. Оформление таблиц».	5	5
		Лабораторная работа № 2 «Создание многостраничного веб-сайта».	5	6
		Лабораторная работа № 3 «Создание сайта с использованием веб-форм».	7	8
2	Использование каскадных таблиц стилей CSS	Лабораторная работа № 4 «Создание сайта с использованием каскадных таблиц стилей CSS».	5	5
		Лабораторная работа № 5 «Создание	5	6

		сайта с использованием блочной верстки». Лабораторная работа № 6 «Создание сайта с использованием CSS-позиционирования».	7	8
	Новые технологии веб-дизайна	Лабораторная работа № 7 «Создание сайта с использованием технологий HTML 5 и CSS 3».	10	11
		Лабораторная работа № 8 «Создание сайта с использованием технологий адаптивного дизайна».	7	8
ИТОГО:			51	57
ВСЕГО:				108

4.4. Содержание курсового проекта/работы

Не предусмотрено учебным планом

4.5. Содержание расчетно-графического задания, индивидуальных домашних заданий

Не предусмотрено учебным планом

5. ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ, ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ

5.1. Реализация компетенций

1 Компетенция ПК-4 Способен использовать основы проектирования технологических, транспортных и логистических процессов лесозаготовительных и деревоперерабатывающих производств

Наименование индикатора достижения компетенции	Используемые средства оценивания
ПК-4.1 Осуществляет обоснованный выбор современных средств и специализированного программного обеспечения для проектирования и конструирования изделий из древесины и древесных материалов	<i>зачет, защита лабораторной работы</i>

5.2. Типовые контрольные задания для промежуточной аттестации

5.2.1. Перечень контрольных вопросов зачета

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Содержание вопросов (типовых заданий)
1	Создание веб-страниц с помощью тегов HTML	Введение в HTML. Структура HTML-документа. Элементы разметки заголовка документа. Теги тела документа. Тег. Теги для оформления текста документа. Теги для логического выделения фрагментов текста. Теги для оформления таблиц. Оформление гиперссылок и изображений. Создание элементов веб-форм. Новые элементы веб-форм. Универсальные атрибуты тегов. Особенности XHTML.
2	Использование каскадных таблиц стилей CSS	Понятие CSS. Управление стилями. Способы определения стилей. Виды селекторов. Каскадность стилей. Использование стилей для форматирования текста и управления полями, отступами и границами. Стилизация списков. Управление размерами и положением элементов. Работа с фоновыми изображениями. Управление плавающими элементами. Основы блочной разметки. Позиционирование элементов на веб-странице. Свойства позиционирования. Использование CSS-позиционирования для разметки страницы. Использование стилей для создания навигации сайта. Стилизация ссылок. Создание панели навигации.
3	Новые технологии веб-дизайна	Основные особенности HTML 5. Теги для отображения мультимедийных объектов. Теги для обозначения блоков страницы. Новые особенности CSS 3. Селекторы в CSS 3.

	<p>Форматирование текста в CSS 3. Работа с прозрачностью и границами элемента в CSS 3. Псевдоэлементы и функции CSS 3. Трансформация и переходы в CSS 3.</p> <p>Верстка с помощью flexbox. Свойства flex-контейнера. Свойства flex-элементов. Адаптивный веб-дизайн. Гибкие макеты. Медиа-запросы.</p>
--	--

5.2.2. Перечень контрольных материалов для защиты курсового проекта/ курсовой работы

Не предусмотрено учебным планом

5.3. Типовые контрольные задания (материалы) для текущего контроля в семестре

1. Укажите правильный ответ

Элемент разметки тега HTML.

- 1 Поле
- 2 Атрибут
- 3 Тег
- 4 Свойство

Ответ 3

2. Укажите правильный ответ

Для добавления дополнительных возможностей форматирования текста в теги добавляются:

- 1 Атрибуты
- 2 Поля
- 3 Свойства
- 4 Методы

Ответ 1

3. Укажите правильный ответ

Тег верхнего уровня в HTML называется:

- 1 <body>
- 2 <meta>
- 3 <h1>
- 4 <html>

Ответ 4

4. Укажите правильный ответ

Тег заголовка документа HTML называется:

- 1 <body>
- 2 <p>
- 3 <head>
- 4 <title>

Ответ 3

5. Укажите правильный ответ

Тег заголовка документа HTML в окне браузера:

- 1 <head>
- 2 <title>
- 3
- 4

Ответ 2

5. Укажите правильный ответ

Тег для размещения кода JavaScript или VBScript:

- 1 <script>
- 2 <java>
- 3 <style>
- 4 <vbscript>

Ответ 1

7. Укажите правильный ответ

Тег контейнера тела документа HTML:

- 1 <body>
- 2 <head>
- 3 <html>
- 4 <title>

Ответ 1

8. Укажите правильный ответ

В HTML существует следующее количество уровней заголовков HTML.

- 1 три
- 2 четыре
- 3 пять
- 4 шесть

Ответ 4

9. Укажите правильный ответ

Тег для выделения параграфа в HTML-документа.

- 1 <p>
- 2 <a>
- 3 <h>
- 4

Ответ 1

10. Укажите правильный ответ

Тег разрыва строки в HTML.

- 1 <break>
- 2

- 3 <nobr>
- 4 <n>

Ответ 2

5.4. Описание критериев оценивания компетенций и шкалы оценивания

При промежуточной аттестации в форме зачета используется следующая шкала оценивания: зачтено, не зачтено.

Критериями оценивания достижений показателей являются:

Наименование показателя оценивания результата обучения по дисциплине	Критерий оценивания
Знания	Знать – типовые решения, базовые наборы тегов и стилей, используемые при разработке веб-сайтов. Методологию разработки веб-сайтов и технологии веб-дизайна, основные веб-технологии HTML и CSS.
Умения	Уметь –применять методы и средства проектирования и разработки веб-сайтов, разрабатывать типовые распределенные информационные системы с применением веб-технологий.
Навыки	Владеть – методами и средствами проектирования и разработки отдельных веб-элементов, веб-страниц и веб-сайтов в целом, методиками применения веб-технологий при разработке распределенных информационных систем

Оценка сформированности компетенций по показателю знания.

Критерий	Уровень освоения и оценка	
	Зачтено	Незачтено
Тестирование	Выполнение теста на 60 – 100%	Выполнение теста менее 60%

Оценка сформированности компетенций по показателю умения.

Критерий	Уровень освоения и оценка	
	Зачтено	Незачтено
Эффективность использования изученного теоретического материала при выполнении лабораторных работ	Выполнение лабораторных работ в срок, предусмотренный в рабочей программе	Невыполнение лабораторных работ в срок

Оценка сформированности компетенций по показателю навыки.

Критерий	Уровень освоения и оценка	
	Зачтено	Незачтено
Разработка веб-страницы или веб-сайта согласно заданию лабораторной работы	Выполнение лабораторных работ в срок, предусмотренный в рабочей программе	Невыполнение лабораторных работ в срок

6. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ И УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

6.1. Материально-техническое обеспечение

№	Наименование специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы
1.	Специализированная аудитория	Учебная мебель, компьютеры с выходом в интернет, презентационная техника, демонстрационные стенды
2	Читальный зал библиотеки для самостоятельной работы	– Специализированная мебель. – Технические средства обучения: проекционный экран, проектор, компьютерная техника, подключенная к сети Internet и имеющая доступ в электронную информационно-образовательную среду.

6.2. Лицензионное и свободно распространяемое программное обеспечение

№	Перечень лицензионного программного обеспечения.	Реквизиты подтверждающего документа
1	Microsoft Windows 10 Корпоративная	Соглашение Microsoft Open Value Subscription V6328633. (Соглашение действительно с 02.10.2017 по 31.10.2023). Договор поставки ПО 0326100004117000038-0003147-01 от 06.10.2017
2	Microsoft Office Professional Plus 2016	Соглашение Microsoft Open Value Subscription V6328633. (Соглашение действительно с 02.10.2017 по 31.10.2023)
3	Kaspersky Endpoint Security «Стандартный Russian Edition»	Сублицензионный договор № 102 от 24.05.2018. Срок действия лицензии до 19.08.2020 Гражданско-правовой Договор (Контракт) № 27782 «Поставка продления права пользования (лицензии) Kaspersky Endpoint Security от 03.06.2020. Срок действия лицензии 19.08.2023г.
4	Google Chrome	Свободно распространяемое ПО согласно условиям лицензионного соглашения
5	Mozilla Firefox	Свободно распространяемое ПО согласно условиям лицензионного соглашения
6	nanoCAD	Соглашение №НР-22/220-ВУЗ от 17.02.2022г. Лицензия бессрочная

6.3. Перечень учебных изданий и учебно-методических материалов

1. Полонская Е.Л. Язык HTML. Самоучитель. : –М. : Издательский дом "Вильяме", 2003. –320 с.
2. Леонтьев Б. К. Форматы файлов Microsoft Windows : Справочник 2005. / Б. К. Леонтьев. – М.: ЗАО «Новый издательский дом», 2005. - 352 с.
3. Гончаров А. Самоучитель HTML. – СПб.: Питер, 2002. – 240 с.: ил.
4. Алексеев А.. Введение в Web-дизайн. Учебное пособие. — М.: ДМК Пресс, 2019. — 184 с.
5. Гарретт Джесс. Веб-дизайн. Элементы опыта взаимодействия. — М.: Символ-Плюс, 2020. — 285 с.
6. Дакетт Д. HTML и CSS. Разработка и дизайн веб-сайтов. — М.: Эксмо, 2019. — 480 с.
7. Диков А. В. Клиентские технологии веб-дизайна. HTML5 и CSS3. Учебное пособие. — М.: Лань, 2019. — 188 с.
8. Кирсанов Д. Веб-дизайн: книга Дмитрия Кирсанова / Д. Кирсанов. — М.: Символ, 2015. — 368 с.
9. Киселев С.В. Веб-дизайн / С.В. Киселев. — М.: Academia, 2019. — 285 с.
10. Макнейл П. Веб-дизайн. Книга идей веб-разработчика / П. Макнейл. — СПб.: Питер, 2017. — 480 с.
11. Сырых Ю. А. Современный веб-дизайн. Настольный и мобильный. — М.: Диалектика, 2019. — 384 с.

6.4. Перечень интернет ресурсов, профессиональных баз данных, информационно-справочных систем

1. История создания HTML – www.symbol.ru/dk/articles/hh.html
2. Введение в HTML – www.arcus.lv/dimas/101.html
3. Основы HTML – <http://netagent.chat.ru/html/ul1.html>
4. Таблица цвета – <http://web.design.ru/free/colors/>
5. Оформление списков на языке HTML – http://pwd.boom.ru/html/2_html.htm
6. Таблицы и рамки средств HTML – <http://bigben>.
7. narod.ru/next/index/advice/secrets/3.htm
8. Шрифты – <http://netdesigner.ru/articles/type/index.shtml>