

Федеральное государственное образовательное бюджетное учреждение
высшего образования
**«ФИНАНСОВЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ПРИ ПРАВИТЕЛЬСТВЕ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ»**
(Финансовый университет)
Уральский филиал Финуниверситета

Кафедра «Социально-гуманитарные и естественно-научные дисциплины»

ПРИЛОЖЕНИЕ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ

WEB-ТЕХНОЛОГИИ

Год утверждения программы: 2024

Разработчики рабочей программы дисциплины:
Морозова О.А.

Составитель актуализации: старший преподаватель О.Г. Борщ

для студентов, обучающихся по направлению подготовки
38.03.01 «Экономика»,
профиль «Финансы и инвестиции»

очная, очно-заочная форма обучения

*Одобрено кафедрой «Социально-гуманитарные и естественно-научные
дисциплины» протокол № 10 от 26 мая 2026 г.*

Челябинск, 2026

СОДЕРЖАНИЕ ПРИЛОЖЕНИЯ

1. Наименование дисциплины	3
4. Объем дисциплины (модуля) в зачетных единицах и в академических часах с выделением объема аудиторной (лекции, семинары) и самостоятельной работы обучающихся	3
5.2 Учебно-тематический план	3
8. Перечень основной и дополнительной учебной литературы, необходимой для освоения дисциплины	5
9. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», необходимых для освоения дисциплины	5
10. Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины	6
11. Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине, включая перечень необходимого программного обеспечения и информационных справочных систем	7
12. Описание материально технической базы, необходимой для осуществления образовательного процесса по дисциплине	7

1. Наименование дисциплины

Web-технологии.

4. Объем дисциплины (модуля) в зачетных единицах и в академических часах с выделением объема аудиторной (лекции, семинары) и самостоятельной работы обучающихся

- очная форма обучения

Вид учебной работы	Всего (в з. е. и часах)	Семестр 6
Общая трудоемкость дисциплины	3/108	3/108
Аудиторные занятия	34	34
Лекции	16	16
Практические и семинарские занятия, в том числе занятия в интерактивных формах	18	18
Самостоятельная работа	74	74
Текущий контроль	контрольная работа	
Вид промежуточной аттестации	зачет	

- очно-заочная форма обучения

Вид учебной работы	Всего (в з. е. и часах)	Семестр 8
Общая трудоемкость дисциплины	3/108	3/108
Аудиторные занятия	28	29
Лекции	12	12
Практические и семинарские занятия, в том числе занятия в интерактивных формах	16	16
Самостоятельная работа	80	80
Текущий контроль	контрольная работа	
Вид промежуточной аттестации	зачет	

5.2. Учебно-тематический план

- очная форма обучения

№ п/п	Наименование тем дисциплины	Трудоемкость в часах				Формы текущего контроля успеваем ости	
		Всего	Контактная работа - Аудиторная работа		Самостоятельная работа		
			Общая, в т.ч.:	Лекции			Семинары, практические занятия
1	Тема 1. Web-технологии: современное состояние и перспективы	20	8	4	4	12	Дискуссия, защита практически х заданий

	развития						
2	Тема 2. Web-технологии в финансовой отрасли	20	8	4	4	12	Дискуссия, защита практических заданий
3	Тема 3. Базовые стандарты Web	20	8	4	4	12	Дискуссия, защита практических заданий
4	Тема 4. Web-сайты и Web-порталы	24	6	2	4	18	Дискуссия, защита практических заданий
5	Тема 5. Технологии распределенного реестра	24	4	2	2	20	Дискуссия, защита практических заданий
	В целом по дисциплине	108	34	16	18	74	Контрольная работа

- очно-заочная форма обучения

№ п/п	Наименование тем дисциплины	Трудоемкость в часах					Формы текущего контроля успеваем ости
		Всего	Контактная работа - Аудиторная работа			Самостоятельная работа	
			Общая, в т.ч.:	Лекции	Семинары, практические занятия		
1	Тема 1. Web-технологии: современное состояние и перспективы развития	22	8	4	4	14	Дискуссия, защита практических заданий
2	Тема 2. Web-технологии в финансовой отрасли	22	6	2	4	16	Дискуссия, защита практических заданий
3	Тема 3. Базовые стандарты Web	22	6	2	4	16	Дискуссия, защита практических заданий
4	Тема 4. Web-сайты и Web-порталы	22	4	2	2	18	Дискуссия, защита практических заданий
5	Тема 5. Технологии распределенно	20	4	2	2	16	Дискуссия, защита практически

	го реестра						х заданий
	В целом по дисциплине	108	28	12	16	80	Контроль ная работа

8. Перечень основной и дополнительной учебной литературы, необходимой для освоения дисциплины

Основная литература:

1. Сысолетин, Е. Г. Разработка интернет-приложений : учебник для вузов / Е. Г. Сысолетин, С. Д. Ростунцев ; под научной редакцией Л. Г. Доросинского. — Москва : Издательство Юрайт, 2025. — 80 с. — (Высшее образование). — URL: <https://urait.ru/bcode/562916>.
2. Полуэктова, Н. Р. Разработка веб-приложений : учебник для вузов / Н. Р. Полуэктова. — 2-е изд. — Москва : Издательство Юрайт, 2025. — 204 с. — (Высшее образование). — URL: <https://urait.ru/bcode/567610>.

Дополнительная литература:

3. Тузовский, А. Ф. Проектирование и разработка web-приложений : учебник для вузов / А. Ф. Тузовский. — Москва : Издательство Юрайт, 2025. — 219 с. — (Высшее образование). — URL: <https://urait.ru/bcode/561176>.
4. Web-разработки в asp. Net web forms : учебник для вузов / С. Т. Гуляева, В. В. Миронов, Н. О. Котелина, И. И. Лавреш. — Москва : Издательство Юрайт, 2025. — 134 с. — (Высшее образование). — URL: <https://urait.ru/bcode/569218>.

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

1. Электронная библиотека Финансового университета (ЭБ) <http://elib.fa.ru/> (<http://library.fa.ru/files/elibfa.pdf>).
2. Электронно-библиотечная система BOOK.RU <http://www.book.ru>.
3. Электронно-библиотечная система «Университетская библиотека ОНЛАЙН» <http://biblioclub.ru/>.
4. Электронно-библиотечная система Znanium <http://www.znanium.com>.
5. «Деловая онлайн библиотека» издательства «Альпина Паблишер» <http://lib.alpinadigital.ru/en/library>.
6. Электронно-библиотечная система издательства «Лань» <https://e.lanbook.com/>.
7. Электронно-библиотечная система издательства «ЮРАЙТ» <https://www.biblio-online.ru/>.
8. Научная электронная библиотека eLibrary.ru <http://elibrary.ru>.
9. World Wide Web Consortium <https://www.iso.org/ru/organization/10143.html>.
10. Школы консорциума W3C <http://xml.nsu.ru/index.html>.

11. Введение в стандарты web <https://intuit.ru/studies/courses/1029/287/info>.
12. Развитие открытых интерфейсов (OPEN API) на финансовом рынке. https://cbr.ru/Content/Document/File/50679/Consultation_Paper_171229.pdf.
13. Система передачи финансовых сообщений https://www.cbr.ru/PSystem/fin_msg_transfer_system/.
14. Лучшие конструкторы сайтов <https://www.internet-technologies.ru/review-of-website-builder.html>.

10. Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины

Изучение дисциплины «Web-технологии»:

1) предполагает освоение теоретических основ и практических навыков разработки интернет-сайтов и веб-приложений, включая изучение языков разметки, стилей, клиентских и серверных языков программирования, систем управления контентом, а также современных фреймворков и инструментов веб-разработки, на основе активной работы студентов на лекциях, участия в семинарских и лабораторных занятиях, выполнения тестовых заданий, решения практических задач по созданию веб-страниц и веб-приложений, а также самостоятельной работы с учебной литературой, документацией и онлайн-ресурсами;

2) базируется на знании основ информатики, алгоритмизации и программирования, а также требует умения работать с современными инструментальными средствами разработки, анализировать структуру веб-ресурсов, применять полученные знания для создания и управления веб-проектами.

Дисциплина «Web-технологии» даёт студентам целостное представление о современных подходах и технологиях, используемых при разработке интернет-сайтов и веб-приложений. В рамках курса рассматриваются основы протокола HTTP, настройка веб-сервера, язык гипертекстовой разметки HTML и структура html-документа, каскадные таблицы стилей CSS и их применение для форматирования и позиционирования элементов, клиентские и серверные языки программирования, включая JavaScript, TypeScript и PHP, объектная модель документа и обработка событий, основы работы с системами управления контентом на примере WordPress, современные фреймворки и библиотеки, включая Angular, React и Vue, а также вопросы обеспечения безопасности веб-приложений.

На лекциях излагаются фундаментальные концепции веб-технологий, объясняются принципы работы веб-серверов и протоколов, анализируются особенности клиентской и серверной разработки, демонстрируются примеры создания веб-страниц и приложений. Лекции служат основой для самостоятельной работы и подготовки к семинарам.

На *семинарских занятиях* студенты выполняют практические задания по созданию статических и динамических веб-страниц, разработке

клиентских сценариев, работе с системами управления контентом, а также по применению современных фреймворков и инструментов. Студенты должны чётко обосновывать выбор технологий и подходов, использовать профессиональную терминологию, аргументировать свои решения и демонстрировать работоспособность разработанных веб-ресурсов. Основная цель семинаров – контроль усвоения теоретического материала, формирование практических компетенций в области веб-разработки.

Для успешной подготовки к семинарским занятиям студентам необходимо использовать материалы лекций, базовые учебники и практические пособия по веб-технологиям, а также регулярно обращаться к официальной документации языков и фреймворков, онлайн-ресурсам и современным инструментальным средствам разработки. Перечень источников содержится в рабочей программе дисциплины.

11. Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине, включая перечень необходимого программного обеспечения и информационных справочных систем

Комплект лицензионного программного обеспечения:

1. Антивирусная защита Kaspersky Endpoint Security;
2. Astra Linux Common Edition, Windows;
3. LibreOffice, Microsoft Office.

Современные профессиональные базы данных и информационные справочные системы:

1. Информационно-справочные и поисковые системы «Консультант Плюс», «Гарант».
2. База данных экономических индикаторов Всемирного Банка.
3. Статистическая база данных Росстата, Федерального казначейства, Международного валютного фонда World Economic Outlook Database, IMF International Financial Statistics.
4. Электронная библиотека Social Science Research Network, eLIBRARY.ru, BOOK.ru, Znanium.com.
5. База научных статей Национального бюро экономических исследований (NBER).
6. Электронная база Российской государственной библиотеки (РГБ) и Финансового университета.

12. Описание материально технической базы, необходимой для осуществления образовательного процесса по дисциплине

Образовательный процесс по дисциплине «Web-технологии» осуществляется в учебных аудиториях, оборудованных системами дистанционного проектирования и техническим средствами обучения,

требует доступа к ресурсам Библиотечно-информационного комплекса Финансового университета, другим полнотекстовым электронным библиотекам и электронным коллекциям (BOOK.ru, Znanium.com, eLIBRARY.ru и др.), Интернет-ресурсам.