

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Владимирский государственный университет
имени Александра Григорьевича и Николая Григорьевича Столетовых»
(ВлГУ)

УТВЕРЖДАЮ
Заведующий кафедрой ИСПИ


И.Е. Жигалов
«20» марта 2025 г.

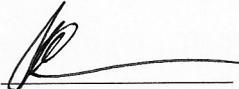
МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ
К САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЕ СТУДЕНТА
МЕЖДИСЦИПЛИНАРНОГО КУРСА
«РАЗРАБОТКА КЛИЕНТСКОЙ ЧАСТИ ИНФОРМАЦИОННЫХ РЕСУРСОВ»
В РАМКАХ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ
«РАЗРАБОТКА ВЕБ-ПРИЛОЖЕНИЙ НА СТОРОНЕ КЛИЕНТА»

09.02.09 Веб-разработка
Разработчик веб приложений

Владимир, 2025

Методические указания к самостоятельной работе студента междисциплинарного курса «Разработка клиентской части информационных ресурсов» разработал преподаватель КИТП Максимова А.С.

Методические указания к самостоятельной работе студента рассмотрены и одобрены на заседании УМК специальности 09.02.09 Веб-разработка протокол № 1 от «10» марта 2025 г.

Председатель УМК специальности  И.Е. Жигалов

Методические указания к самостоятельной работе студента рассмотрены и одобрены на заседании кафедры ИСПИ протокол № 7а от «12» марта 2025 г.

Рецензент от работодателя, руководитель группы обеспечения качества программного обеспечения ООО «БСЦ МСК»  С.С. Смирнова



СОДЕРЖАНИЕ

1. ПЕРЕЧЕНЬ ТЕМ ДЛЯ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ СТУДЕНТА.....	3
2. СОДЕРЖАНИЕ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ СТУДЕНТА	4
3. ФОРМА КОНТРОЛЯ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ СТУДЕНТА	6
4. БИБЛИОГРАФИЧЕСКИЙ СПИСОК	7

1. ПЕРЕЧЕНЬ ТЕМ ДЛЯ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ СТУДЕНТА

В рамках освоения дисциплины «Разработка клиентской части информационных ресурсов» студенты осваивают следующие темы для самостоятельной работы студента:

1. Инструменты для работы с JavaScript проектами: редакторы кода, утилиты командной строки
2. Стили написания кода JavaScript, автоматическое форматирование кода с помощью Prettier, статический анализатор кода ESLint
3. Представление строк в JavaScript, юникод: суррогатные пары, диакритические знаки, нормализация
4. Регулярные выражения в JavaScript, объект RegExp
5. Мета-программирование в JavaScript, объекты Proxy и Reflect
6. Создание анимации средствами языка JavaScript
7. Наблюдение за изменениями объектов DOM, MutationObserver
8. Объекты Selection и Range, обработка выделения текста
9. Введение в язык TypeScript, особенности языка, отличие TypeScript от JavaScript.

2. СОДЕРЖАНИЕ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ СТУДЕНТА

Общая трудоёмкость дисциплины составляет 265 часов, в том числе 80 часов на СРС

№ пп	Раздел (тема) дисциплины	СРС (в часах)	Виды СРС	Формы контроля СРС
1	Инструменты для работы с JavaScript проектами: редакторы кода, утилиты командной строки	4	Подготовка к экзамену, зачету, зачету с оценкой. Работа с дополнительной литературой.	Оценка по итогам выполнения лабораторной работы
2	Стили написания кода JavaScript, автоматическое форматирование кода с помощью Prettier, статический анализатор кода ESLint	4		Ответы на вопросы
3	Представление строк в JavaScript, юникод: суррогатные пары, диакритические знаки, нормализация	10		Оценка по итогам выполнения лабораторной работы
4	Регулярные выражения в JavaScript, объект RegExp	10		Оценка по итогам выполнения лабораторной работы
5	Мета-программирование в JavaScript, объекты Proxy и Reflect	8		Оценка по итогам выполнения лабораторной работы
6	Создание анимации средствами языка JavaScript	6		Оценка по итогам выполнения лабораторной работы

				работы
7	Наблюдение за изменениями объектов DOM, MutationObserver	10		Оценка по итогам выполнения лабораторной работы
8	Объекты Selection и Range, обработка выделения текста	8		Оценка по итогам выполнения лабораторной работы
9	Введение в язык TypeScript, особенности языка, отличие TypeScript от JavaScript.	20		Оценка по итогам выполнения лабораторной работы

3. ФОРМА КОНТРОЛЯ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ СТУДЕНТА

Форма контроля самостоятельной работы студента включает в себя

1. Ответы на вопросы.

Вопросы по теме звучат так: Что такое? Зачем необходимо? Где можно применить? Пример использования.

2. Оценка по итогам выполнения лабораторной работы

Выполнить работы и ответить на контрольные вопросы на защите.

4. БИБЛИОГРАФИЧЕСКИЙ СПИСОК

1. Современный учебник JavaScript// [Электронный ресурс] // © 2007—2024 Илья Кантор– URL: <https://learn.javascript.ru/fetch> (дата обращения: 12.08.2024). Текст: электронный.

2. TypeScript - это JavaScript с синтаксисом для типов.// [Электронный ресурс] // © 2012-2024 Microsoft PrivacyTerms of Use – URL: <https://www.typescriptlang.org/> (дата обращения: 12.08.2024). Текст: электронный.