

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего профессионального образования

«НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ТОМСКИЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»

**КАЛЕНДАРНЫЙ РЕЙТИНГ-ПЛАН ДИСЦИПЛИНЫ
2020/2021 учебный год**

ОЦЕНКИ			Дисциплина <u>«Web-программирование»</u> по направлению <u>01.04.02</u> <u>Прикладная математика и информатика</u>	Лекции	8	час.
«Отлично»	A	90 - 100 баллов		Практ. занятия	0	час.
	B	80 – 89 баллов		Лаб. занятия	24	час.
«Хорошо»	C	70 – 79 баллов		Всего ауд. работа	32	час.
	D	65 – 69 баллов		СРС	76	час.
«Удовл.»	E	55 – 64 баллов		ИТОГО	108	час.
	F	0 - 54 баллов			3	з.е.
Зачтено	P	55 - 100 баллов				
Неудовлетвори тельно / незачтено						

Результаты обучения по дисциплине (сформулировать для конкретной дисциплины):

РД1	Способность проектировать приложения для работы с информацией в глобальных компьютерных сетях
РД2	Умение разрабатывать интерфейсы «человек-вычислительное устройство»
РД3	Умение разрабатывать компоненты программных комплексов, использовать современные технологии программирования

Оценочные мероприятия:

Для дисциплин с формой контроля - экзамен

Оценочные мероприятия		Кол- во	Баллы
Текущий контроль:			80
ТК1	Защита отчета по лабораторной работе	12	80
Промежуточная аттестация:			20
ПА1	Экзамен	1	20
ИТОГО			100

Дополнительные баллы

Учебная деятельность / оценочные мероприятия		Кол- во	Баллы
ДП1	Выступление на конференции	1	5
ДП2	Публикация в журнале	1	5
ИТОГО			10

Неделя	Результаты обучения	Учебная деятельность	Кол-во часов		Оценочное мероприятие	Кол-во баллов	Информационное обеспечение		
			Ауд.	Сам.			Учебная литература	Интернет-ресурсы	Видео-ресурсы
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		Раздел 1. Современные Web-технологии							
1	РД1	Лекция 1. Принципы проектирования и реализации Web-приложений	2						
2	РД2, РД3	Лабораторная работа 1. Структура HTML-кода	2	6	ТК1	5	ОСН 1	ЭР 1	
3	РД1	Лекция 2. Обзор основных клиентских и серверных технологий Web	2						
4	РД2, РД3	Лабораторная работа 2. Работа с формами	2	6	ТК1	5	ОСН 1	ЭР 1	
		Раздел 2. Язык JavaScript							
5	РД1 – РД3	Лекция 3. Обзор языка JavaScript	2						
6	РД1 – РД3	Лабораторная работа 3. Введение в JavaScript	2	6	ТК1	7	ОСН 2, ОСН 3	ЭР 2	
7	РД1 – РД3	Лекция 4. Динамический HTML	2						
8	РД1 – РД3	Лабораторная работа 4. Стандартные объекты и функции ядра JavaScript	2	6	ТК1	7	ОСН 2, ОСН 3	ЭР 2	
9		Конференц-неделя 1							
		СРС		3			ОСН 1 – ОСН 3, ДОП 1	ЭР 1 – ЭР 2	
		Всего по контрольной точке (аттестации) 1	16	27					
10	РД1 – РД3	Лабораторная работа 5. Объекты Web-клиента	2	6	ТК1	7	ОСН 2, ОСН 3	ЭР 2	
11	РД1 – РД3	Лабораторная работа 6. Обработчики событий JavaScript	2	6	ТК1	7	ОСН 2, ОСН 3	ЭР 2	
12	РД1 – РД3	Лабораторная работа 7. Интерактивные возможности JavaScript в спецификации HTML5	2	6	ТК1	7	ОСН 2, ОСН 3	ЭР 2	
13	РД1 – РД3	Лабораторная работа 8. Построение форм, ввод и проверка данных	2	6	ТК1	7	ОСН 2, ОСН 3	ЭР 2	
14	РД1 – РД3	Лабораторная работа 9. Асинхронная обработка JavaScript	2	6	ТК1	7	ОСН 2, ОСН 3	ЭР 2	
15	РД1 – РД3	Лабораторная работа 10. Связь с удаленным источником данных	2	6	ТК1	7	ОСН 2, ОСН 3	ЭР 2	
16	РД1 – РД3	Лабораторная работа 11. Работа с библиотекой jQuery	2	6	ТК1	7	ОСН 2, ОСН 3	ЭР 2	
17	РД1 – РД3	Лабораторная работа 12. Разработка интерактивных Web-приложений с помощью HTML5 и Ajax	2	6	ТК1	7	ОСН 2, ОСН 3	ЭР 2	
18		Конференц-неделя 2							
		СРС		3			ОСН 3, ДОП 1	ЭР 1 – ЭР 2	
		Консультационное занятие	2						
		Всего по контрольной точке (аттестации) 2	16	51		Max80			
		Экзамен			ПА1	Max20	ОСН 1 - ОСН 3, ДОП 1	ЭР 1 – ЭР 2	
		Общий объем работы по дисциплине	32	76		max100			

Информационное обеспечение:

№ (код)	Основная учебная литература (ОСН)
ОСН 1	Ряшенцев, Игорь Владимирович. Основы кодирования на языке HTML [Электронный ресурс] / И. В. Ряшенцев; Национальный исследовательский Томский политехнический университет (ТПУ). — Электрон. дан.. — Томск: TPU Moodle, 2013. — Заглавие с экрана. — Доступ по логину и паролю. Схема доступа: http://portal.tpu.ru:7777/portal/page/portal/BiRIV/info/Curse_HTML
ОСН 2	Савенко, Игорь Игоревич. Интернет-технологии: электронный курс [Электронный ресурс] / И. И. Савенко; Национальный исследовательский Томский политехнический университет (ТПУ), Институт кибернетики (ИК), Кафедра автоматизации и компьютерных систем (АИКС). — Электрон. дан.. — Томск: TPU Moodle, 2015. — Заглавие с экрана. — Доступ по логину и паролю. Схема доступа: http://design.lms.tpu.ru/enrol/index.php?id=716
ОСН 3	Разумников, Сергей Викторович. Web-программирование / ДО 2015: электронный курс [Электронный ресурс] / С. В. Разумников; Национальный исследовательский Томский политехнический университет (ТПУ), Юргинский технический институт (ЮТИ). — Электрон. дан.. — Томск: TPU Moodle, 2017. — Заглавие с экрана. — Доступ по логину и паролю. Схема доступа: https://eor.lms.tpu.ru/course/view.php?id=1438
№ (код)	Дополнительная учебная литература (ДОП)
ДОП 1	Тузовский А.Ф. Проектирование Интернет-приложений [Электронный ресурс]: учебно-методическое пособие / А. Ф. Тузовский; Национальный исследовательский Томский политехнический университет (ТПУ). — 1 компьютерный файл (pdf, 4.5 МВ). — Томск: Изд-во ТПУ, 2011. — Заглавие с титульного экрана. — Схема доступа: http://www.lib.tpu.ru/fulltext2/m/2011/m427.pdf

№ (код)	Название электронного ресурса (ЭР)	Адрес ресурса
ЭР 1	Ресурс для просмотра существующих HTML и CSS тегов/свойств и их вариантов, а также их работа в различных браузерах.	http://webref.ru/
ЭР 2	Онлайн-учебник по JavaScript	http://learn.javascript.ru/

Составил:

« 31 » 08 2020 г.

(Саврасов Ф.В.)

Согласовано:

Заведующий кафедрой – руководитель отделения (на правах кафедры),

к.т.н, профессор

« 31 » 08 2020 г.

/ Шерстнёв В.С../