МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

"БРАТСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ"

УТВЕРЖДАЮ	
Проректор по образова	ательной деятельности
A.N	М. Патрусова
16 мая	2025 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

Б1.В.16 Современные web-технологии

Закреплена за кафедрой Базовая кафедра менеджмента и информационных технологий

Учебный план bs090303_25_УПвЦЭ.plx

Направление: 09.03.03 Прикладная информатика

Квалификация Бакалавр

Форма обучения заочная

Общая трудоемкость 4 ЗЕТ

Виды контроля на курсах:

Экзамен 3, Контрольная работа 3

Распределение часов дисциплины по курсам

Курс	3		Итого	
Вид занятий	УП	РΠ		итого
Лекции	2	2	2	2
Лабораторные	6	6	6	6
В том числе инт.	2	2	2	2
В том числе в форме	6	6	6	6
практ.подготовки				
Итого ауд.	8	8	8	8
Контактная работа	8	8	8	8
Сам. работа	127	127	127	127
Часы на контроль	9	9	9	9
Итого	144	144	144	144

УП: bs090303 25 УПвЦЭ.plx Программу составил(и): к.т.н., доц., Кобзов А.Ю. Рабочая программа дисциплины Современные web-технологии разработана в соответствии с ФГОС: Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования - бакалавриат по направлению подготовки 09.03.03 Прикладная информатика (приказ Минобрнауки России от 19.09.2017 г. № 922) составлена на основании учебного плана: Направление: 09.03.03 Прикладная информатика утвержденного приказом ректора от 31.01.2025 № 61. Рабочая программа одобрена на заседании кафедры Базовая кафедра менеджмента и информационных технологий Протокол от 25.04.2025 г. №10 Срок действия программы: 3 г. 4 м. Зав. кафедрой Гончарова Н.А. Председатель МКФ доцент, к.э.н., Грудистова Е.Г. Протокол от 29.04.2025 г. №8 Ответственный за реализацию ОПОП Гончарова Н.А.

Директор библиотеки _____ Сотник Т.Ф.

№ регистрации 49

Визирование РПД для исполнения в учебном году
Председатель МКФ
20 г.
Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для исполнения в 20 -20 учебном году на заседании кафедры
Базовая кафедра менеджмента и информационных технологий
Внесены изменения/дополнения (Приложение)
Протокол от 20 г. № Зав. кафедрой

УП: bs090303 25 УПвЦЭ.plx стр.

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1 изучение и освоение современных Web-технологий для разработки и эксплуатации интернет ресурсов; формирование устойчивых знаний и навыков в области построения современных web-приложений.

	2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП						
Ці	икл (раздел) ООП:	Б1.В.16					
2.1	Требования к предвар	ительной подготовке обучающегося:					
2.1.1	Информационные системы и технологии						
2.1.2	2 Компьютерный практикум						
2.2	2 Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как						
	предшествующее:						
2.2.1	Выполнение и защита в	ыпускной квалификационной работы					
2.2.2	Производственная (пред	дипломная) практика					

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

ПК-8: Способен к организационному и технологическому обеспечению кодирования на языках программирования

ПК-8.1: Владеет организационными и технологическими основами кодирования на языках программирования

Знать: современные языки программирования, основы кодирования на языках программирования.

Уметь: применять современные языки программирования, применять технологии построения web-приложений из готовых компонентов.

Владеть: современными методами и средствами проектирования web-ресурсов, навыками кодирования на языках программирования.

ПК-8.2: Способен обеспечивать соответствие разработанного кода и процесса кодирования на языках программирования принятым стандартам и требованиям

Знать: стандарты, предъявляемые при разработке кода и процесса кодирования на языках программирования.

Уметь: проводить оптимизацию процесса кодирования на языках программирования в соответствии с принятыми стандартами и требованиями.

4 СТРУКТУРА И СОЛЕРЖАНИЕ ЛИСПИПЛИНЫ (МОЛУЛЯ)

Владеть: навыками разработки кода и процесса кодирования, соответствующих принятым стандартам и требованиям.

	4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)									
Код	Вид	Наименование разделов и	Семестр	Часов	Индикатор	Литература	Инте	Примечание		
занятия	занятия	тем	/ Kypc		Ы		ракт.			
	Раздел	Раздел 1. Введение в Web-								
		программирование								
1.1	Лек	Языки Web-	3	0,5	ПК-8.1 ПК-	Л1.1 Л1.2	0,5	Лекция-		
		программирования			8.2	Л1.3Л2.1		визуализация		
						Л2.2 Л2.3				
						Л2.4Л3.1				
1.2	Лаб	Приемы работы в браузерах.	3	2	ПК-8.1 ПК-	Л1.1 Л1.2	0			
		Поиск информации в Internet			8.2	Л1.3Л2.1				
						Л2.2 Л2.3				
						Л2.4Л3.1				
1.3	Ср	Приемы работы в браузерах.	3	6	ПК-8.1 ПК-	Л1.1 Л1.2	0			
	1	Поиск информации в Internet			8.2	Л1.3Л2.1				
						Л2.2 Л2.3				
						Л2.4Л3.1				
1.4	Контр.раб	Выполнение контрольной	3	11	ПК-8.1 ПК-	Л1.1 Л1.2	0			
		работы			8.2	Л1.3Л2.1				
						Л2.2 Л2.3				
						Л2.4Л3.1				
1.5	Экзамен	Подготовка к экзамену	3	4	ПК-8.1 ПК-	Л1.1 Л1.2	0			
					8.2	Л1.3Л2.3				
						Л2.4				
	Раздел	Раздел 2. Основы Web-								
		программиирования								
2.1	Лек	Язык разметки гипертекста	3	0,5	ПК-8.1 ПК-	Л1.1 Л1.2	0			
		HTML.			8.2	Л1.3Л2.1				
						Л2.2 Л2.3				
						Л2.4Л3.1				

2.2	Лаб	Создание Web-документа	3	1	ПК-8.1 ПК- 8.2	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4Л3.1	0,5	Работа в малых группах
2.3	Ср	Основы скриптового языка Java Script	3	4	ПК-8.1 ПК- 8.2	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4Л3.1	0	
2.4	Ср	Каскадные таблицы стилей CSS.	3	4	ПК-8.1 ПК- 8.2	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4Л3.1	0	
2.5	Ср	Создание Web-документа	3	6	ПК-8.1 ПК- 8.2	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4Л3.1	0	
2.6	Контр.раб	Выполнение контрольной работы	3	12	ПК-8.1 ПК- 8.2	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4Л3.1	0	
2.7	Экзамен	Подготовка к экзамену	3	1	ПК-8.1 ПК- 8.2	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.3 Л2.4	0	
	Раздел	Раздел 3. Введение в Web- дизайн						
3.1	Лек	Верстка и дизайн web- страниц.	3	0,5	ПК-8.1 ПК- 8.2	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4Л3.1	0,5	Лекция- визуализация
3.2	Лаб	Web-дизайн	3	2	ПК-8.1 ПК- 8.2	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4Л3.1	0	
3.3	Ср	Web-дизайн	3	30	ПК-8.1 ПК- 8.2	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4Л3.1	0	
3.4	Контр.раб	Выполнение контрольной работы	3	12	ПК-8.1 ПК- 8.2	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.3 Л2.4	0	
3.5	Экзамен	Подготовка к экзамену	3	2	ПК-8.1 ПК- 8.2	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4Л3.1	0	
	Раздел	Раздел 4. Фреймворк Django						
4.1	Лаб	Разработка веб-сайтов с использованием фреймворка Django	3	1	ПК-8.1 ПК- 8.2	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4Л3.1	0,5	Работа в малых группах
4.2	Лек	Разработка веб-сайтов с использованием фреймворка Django	3	0,5	ПК-8.1 ПК- 8.2	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4Л3.1	0	
4.3	Ср	Разработка веб-сайтов с использованием фреймворка Django	3	28	ПК-8.1 ПК- 8.2	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4Л3.1	0	
4.4	Контр.раб	Выполнение контрольной работы	3	14	ПК-8.1 ПК- 8.2	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4Л3.1	0	

УП: bs090303 25 УПвЦЭ.plx cтp. 6

4.5	Экзамен	Подготовка к экзамену	3	2	ПК-8.1 ПК-	Л1.1 Л1.2	0	
		_			8.2	Л1.3Л2.3		
						Л2.4		

5. ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

Традиционная (репродуктивная) технология (преподаватель знакомит обучающихся с порядком выполнения задания, наблюдает за выполнением и при необходимости корректирует работу обучающихся)

Технология коллективного взаимодействия (работа в малых группах) (самостоятельное изучение обучающимися нового материала посредством сотрудничества в малых группах, дает возможность всем участникам участвовать в работе, практиковать навыки сотрудничества, межличностного общения)

Образовательные технологии с использованием активных методов обучения (лекция-визуализация)

Технология компьютерного обучения(использование в учебном процессе компьютерных технологий и предоставляемых ими возможностях (электронные библиотеки))

Технология дистанционного обучения (получение образовательных услуг без посещения университета, с помощью современных систем телекомму-никации (электронная почта, Интернет и др.))

6. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

6.1. Текущий контроль

Текущим контролем успеваемости обучающихся является межсессионная аттестация – единовременное подведение итогов текущей успеваемости не менее одного раза в семестр по всем дисциплинам/практикам.

Порядок проведения, содержание и особенности текущего контроля успеваемости представлены в разработанном Фонде оценочных средств для данной дисциплины.

6.2. Темы письменных работ

Контрольная работа на тему «Web-технологии в управлении персоналом»

6.3. Промежуточная аттестация

Промежуточная аттестация проводится в форме экзамена.

Порядок проведения, содержание и критерии оценивания итоговой промежуточной аттестации представлены в Фонде оценочных средств для данной дисциплины.

6.4. Перечень видов оценочных средств

лабораторные работы, контрольная работа, работа в малых группах, экзаменационные вопросы

		7.1. Рекомен	дуемая литератур	a					
	7.1.1. Основная литература								
	Авторы,	Заглавие	Издательство,	Кол-во	Эл. адрес				
Л1. 1	Говорова С. В.	Web-технологии (курс лекций): учебное пособие	Ставрополь: Северо- Кавказский Федеральный университет (СКФУ), 2019	1	http://biblioclub.ru/index.php? page=book&id=596209				
Л1. 2	Акулич М. В.	Интернет-маркетинг: учебник	Москва: Дашков и К°, 2021	1	https://biblioclub.ru/index.php? page=book&id=684274				
Л1. 3	Гуляева С. Т., Миронов В. В., Котелина Н. О., Лавреш И. И.	Web-разработки в asp. Net web forms: учебник для вузов	Москва: Юрайт, 2025	1	https://urait.ru/bcode/569218				
		7.1.2. Дополн	ительная литерату	ра					
	Авторы,	Заглавие	Издательство,	Кол-во	Эл. адрес				

	Авторы,	Заглави	ie	Издательство,	Кол-во	Эл. а;	дрес
Л2.	Саблина Н.	Основы Web-дизайна:		Липецк:	1	http://biblioclub.ru/ii	ndex.php?
1	A.	методическое пособие		Липецкий		page=book&id=5770	082
				государственны			
				й педагогический			
				университет			
				имени П.П.			
				Семенова-Тян-			
				Шанского, 2018			
Л2.	Лыткина Е.	Основы языка НТМL:	учебное	Архангельск:	1	http://biblioclub.ru/ii	ndex.php?
2	А., Глотова	пособие		Северный		page=book&id=4363	
	А. Г.			(Арктический)			
				федеральный			
				университет			
пэ	- П.	W7-1		(САФУ), 2014 Санкт-	1	1.44//- 111	- /11-/202002
Л2. 3	Янцев В. В.	Web-программировани учебное пособие для в		Петербург:	1	https://e.lanbook.com	n/book/392993
3		учесное пособие для в	узов	Лань, 2024			
Л2.	Федоров, Д.	Программирование на	nython :	Москва:	1	https://urait.ru/bcode	e/556864
4	Ю.	учебное пособие для в		Издательство	1	nttps://ururt.ru/ocods	0/330001
1			,	Юрайт, 2025			
	ı		7.1.3. Метод	ические разработь	си	1	
	Авторы,	Заглави	ie	Издательство,	Кол-во	Эл. а,	дрес
Л3.	Губарева	Web-технологии: мето,	цические	Братск: БрГУ,	1	http://ecat.brstu.ru/ca	
1	T.B.	указания по выполнени	ию курсовой	2019		20и%20учебно-мет	
		работы				20пособия/Информ	
						20Вычислительная	
						%20Программирова 20Т.В.Web%	ание/1 убарева%
						20технологии.МУк	KP.2019.PDF
		7.	3.1 Перечень пр	⊥ оограммного обесп	ечения		
7.3	.1.1 Microso	ft Windows Professional 7 F	Russian Upgrade A	Academic OPEN No	Level		
7.3	.1.2 doPDF						
7.3	.1.3 Ай-Лого	ЭС					
7.3	.1.4 Kaspersl	ky Endpoint Security для бы	знеса - Расшире	нный Russian Editio	on. 1000-14	99 Node 1 year Educa	ational Renewal
	License						
	0.4 77			пационных справо	чных сист	ем	
		ьство "Лань" электронно-		стема			
		оситетская библиотека onl					
	_	онный каталог библиотеки	БрГУ				
		онная библиотека БрГУ	LIDDADWDII				
	•	электронная библиотека		Ha Who boccha	`		
	_	ситетская информационна		ия (уис Россия)		
1.3	.2.7 ЭОС "O	бразовательная платформа 8. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХ) БЕСПЕЧЕНИЕ П	ИСПИП	ІИНЫ (МОЛУПО)	
Av	дитория	Назначение	IIII IECROE	Оснащение а		тин (тодзяя)	Вид занятия
3111		чебная аудитория	Основное оборуд	•	,,, p.mi		Лек
		ультимедийный класс)	□ПК: AMD Ryz	en 5 7600X/16Gb/SSI	O 1Tb;		
			□Монитор MSI	Pro MP242V;			
				доска ActivBoard 59			
				й планшет Wacom PL IO XJ-UT312WN;	-/20;		
			□колонки акуст				
			Дополнительно:				
				овая (поворотная) до	ска – 1 шт.		
			Учебная мебель:	ли (посадочных мест	/ADM) 42	шт :	
				ли (посадочных мест ли (посадочных мест			
			1/1 шт.	(, 40101	1	
3127		чебная аудитория	Основное оборуд				Лаб
	(д	исплейный класс)		ten 5 7600X/16Gb/SSI) 1Тb (14 ш	т);	
			⊔монитор MSI	Pro MP242V (14 шт);			

		□Принтер: НР LJ; □Проектор: Асег Р7500. Дополнительно: □Маркерная/меловая (поворотная) доска - 1 шт. Учебная мебель: □комплект мебели (посадочных мест/АРМ) – 25/13 шт.; □комплект мебели (посадочных мест/АРМ) для преподавателя – 1/1 шт.	
2201	читальный зал №1	Комплект мебели (посадочных мест) Стеллажи Комплект мебели (посадочных мест) для библиотекаря Выставочные шкафы ПК i5-2500/H67/4Gb (монитор TFT19 Samsung) (10шт.); принтер HP Laser Jet P2055D (1шт.)	Ср
3101	Учебная аудитория (дисплейный класс)	Основное оборудование: - Системный блок UNIT Office — 10 шт.; - Системный блок для слабовидящих пользователей USN AMD A10 -7850K/A88XM-E/HX318C10FRK2/8 — 1 шт.; - Терминал вывода данных (Монитор) Philips233 V5QHABP — 11 шт.; Дополнительно: - маркерная доска - 1 шт. Учебная мебель: - комплект мебели (посадочных мест/APM) — 20/11шт.; - комплект мебели (посадочных мест) для преподавателя — 1 шт.;	Экзамен

9. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Организация самостоятельной работы обучающихся зависит от вида учебных занятий:

- 1. При работе с конспектом лекций необходимо учитывать тот фактор, что одни лекции дают ответы на конкретные вопросы темы, другие лишь выявляют взаимосвязи между явлениями, помогая обучающимся понять глубинные процессы развития изучаемого предмета. Конспект является полезным тогда, когда записано самое существенное и сделано это самим обучающимся. Не надо стремиться записать дословно всю лекцию. Целесообразно вначале понять основную мысль, излагаемую лектором, а затем записать ее. Конспект лекции лучше подразделять на пункты, соблюдая красную строку. Этому в большой степени будут способствовать вопросы плана лекции, предложенные преподавателям. Следует обращать внимание на акценты, выводы, которые делает лектор, отмечая наиболее важные моменты в лекционном материале. Целесообразно разработать собственную систему сокращений, аббревиатур и символов. Работая над конспектом лекций, всегда необходимо использовать не только учебник, но и ту литературу, которую дополнительно рекомендовал лектор. Именно такая серьезная, кропотливая работа с лекционным материалом позволит глубоко овладеть теоретическим материалом.
- 2. В процессе подготовки к лабораторным работам, необходимо обратить особое внимание на самостоятельное изучение рекомендованной литературы. При всей полноте конспектирования лекции в ней невозможно изложить весь материал из-за лимита аудиторных часов. Поэтому самостоятельная работа с учебниками, учебными пособиями, научной, справочной литературой, материалами периодических изданий и Интернета является наиболее эффективным методом получения дополнительных знаний, позволяет значительно активизировать процесс овладения информацией, способствует более глубокому усвоению изучаемого материала, формирует у обучающихся свое отношение к конкретной проблеме. Лабораторные работы завершают изучение наиболее важных тем учебной дисциплины. Они служат для закрепления изученного материала, развития умений и навыков подготовки докладов, сообщений, приобретения опыта устных публичных выступлений, ведения дискуссии, аргументации и защиты выдвигаемых положений, а также для контроля преподавателем степени подготовленности студентов по изучаемой дисциплине. На лабораторных работах обучающиеся совместно с преподавателем обсуждают выданные им задания, задают интересующие их вопросы и выполняют на компьютерах самостоятельно или в группах свои задания, используя программное обеспечение представленное в рабочей программе.

Лабораторные работы реализуются в форме практической подготовки при освоении образовательной программы в условиях выполнения обучающимися определенных видов заданий, связанных с будущей профессиональной деятельностью и направленных на формирование, закрепление, развитие практических навыков и компетенций по профилю образовательной программы.

3. Для углубления, расширения и детализирования полученных знаний обучающимся отводятся часы на самостоятельную работу, в том числе для выполнения контрольной работы. Самостоятельная работа предполагает более глубокое освоение учебной программы. Цель ее выполнения состоит в том, чтобы научить обучающихся связывать теорию с практикой, привить умение разрабатывать планы развития, рассчитывать различные показатели и строить на основе их анализа прогнозы, исследовать сложившуюся ситуацию и предлагать пути решения проблем, свободно ориентироваться в современной экономике, популярно излагать сложные вопросы.

Самостоятельную работу лучше всего планомерно осуществлять весь семестр, предусматривая при этом регулярное повторение пройденного материала. Это может быть конспектирование и работа с книгой, документами, первоисточниками; доработка и оформление записей по лекционному материалу; проработка материала по учебникам, учебным пособиям и другим источниками информации и др. Самостоятельная работа обучающихся предполагает

самостоятельную подготовку к занятиям (изучение лекционного материала, чтение рекомендуемой литературы, подготовка ответов на тестовые задания, решение задач, анализ деловых ситуаций по основным проблемным вопросам изучаемой дисциплины).

- 4. При подготовке к промежуточной аттестации (экзамену) целесообразно:
- внимательно изучить перечень вопросов к экзамену и определить, в каких источниках находятся сведения, необходимые для ответа на них;
- внимательно прочитать рекомендованную литературу;
- составить краткие конспекты ответов (планы ответов).