ПРИЛОЖЕНИЕ 5
к приказу от _____ №_____

УТВЕРЖДАЮ
Проректор по учебной части ФГАОУ ВО "МОСКОВСКИЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ"
Шарипзянова Г.Х
«29» 04 2021 г.

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 4 от 29.04.2021.

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
"МОСКОВСКИЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ"

Квалификация - Бакалавр
Нормативный срок освоения 4 года

2021/2022 год набора
УЧЕБНЫЙ ПЛАН
по направлению подготовки 09.03.01 Информатика и вычислительная техника
Профиль: Веб-технологии
Форма обучения: Очная

I. График учебного процесса

Курсы	Сентябрь				29 IX 5 X	Октябрь				27 X 2 XI	Ноябрь				Декабрь				29 XII 4 I	Январь				26 I 1 II	Февраль				23 II 1 III	Март				30 III 5 IV	Апрель				27 IV 3 V	Май				Июнь				29 VI 5 VII	Июль				27 VII 1 VIII	Август				Теорет. обучение	Экзамен. сессия	Учебн. практика	Произв. практика	Преддипломная практика	ГИА	Каникулы	ВСЕГО
	1 7	8 14	16 21	22 28		6 12	13 19	20 26			3 9	10 16	17 23	24 30	1 7	8 14	15 21	22 28		5 11	12 18	19 25			2 8	9 15	16 22			2 8	9 15	16 22	23 29			6 12	13 19	20 26			4 10	11 17	18 24	25 31		1 7	8 14	15 21	22 28			6 12	13 19	20 26			2 8	9 15	16 22	23 31								
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52								
1	=	=																				Э	Э	Э	К																	Э	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К	36	6	0	0	0	0	8	50
2																					Э	Э	Э	К																		Э	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К	37	6	0	0	0	0	9	52
3																					Э	Э	Э	К																		Э	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К	37	6	0	0	0	0	9	52
4																					Э	Э	Э	К	У	У	У	У	П	П	П	П	П	П	ПД	ПД	ПД	ПД	Э	Г	Г	Г	Г	Г	Г	К	К	К	К	К	К	К	К	19	4	4	6	4	6	9	52
	К	К																																																				0	0	0	0	0	0	2	2

Обозначения: Теоретическое обучение; Э — Экзаменац. сессия; У — Учебная практика; П — Производ. практика; ПД — Преддип. практика; Г — ГИА; К — Каникулы

II. План учебного процесса

Шифр	№ по порядку	Название дисциплины	Распределение по семестрам: экзаменов	зачетов	курсовых проектов	Всего, ЗЕТ	Часы: ВСЦТО по структуре	Аудиторные занятия	Лекция	Лабораторные занятия	Семинары и практические занятия	Самостоятельная работа	Контроль	Распределение по курсам и семестрам, акад. час.: I курс 1 семестр 18 недель	I курс 2 семестр 18 недель	II курс 3 семестр 19 недель	II курс 4 семестр 18 недель	III курс 5 семестр 19 недель	III курс 6 семестр 18 недель	IV курс 7 семестр 19 недель	IV курс 8 семестр 0 недель
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
Б.1		**Блок 1. Дисциплины (модули)**				**210**	**7 560**	**3 402**	**394**	**2 378**	**630**	**4 158**		**486**	**486**	**486**	**486**	**486**	**486**	**486**	
Б.1.		**Обязательная часть**				**100**	**3 600**	**1 524**	**286**	**608**	**630**	**2 076**		**306**	**304**	**162**	**214**	**142**	**146**	**250**	
	Б.1.1	**Обязательные дисциплины**																			
	Б.1.1.1	Иностранный язык * в рамках "Обязательные дисциплины"	4	1, 2, 3		12	432	204			204	228		68	68	34	34				
	Б.1.1.2	Физическая культура и спорт * в рамках "Обязательные дисциплины"		5		2	72	36			36	36						36			
	Б.1.1.3	История (история России, всеобщая история) * в рамках "Обязательные дисциплины"		6, 7		4	144	72			72	72							36	36	
	Б.1.1.4	Безопасность жизнедеятельности * в рамках "Обязательные дисциплины"		7		2	72	32			32	40								32	
	Б.1.1.5	Философия * в рамках "Обязательные дисциплины"		7		2	72	36			36	36								36	
	Б.1.2	**Математическая подготовка**																			
	Б.1.2.1	Линейная алгебра и функция нескольких переменных * в рамках "Математическая подготовка"	1			4	144	72	36		36	72		72							
	Б.1.2.2	Математический анализ * в рамках "Математическая подготовка"	2			4	144	72	36		36	72			72						
	Б.1.2.3	Математическая логика и теория алгоритмов в практике программирования * в рамках "Математическая подготовка"	3			4	144	72	36	36		72				72					
	Б.1.2.4	Дискретная математика * в рамках "Математическая подготовка"	4			4	144	72	36		36	72					72				
	Б.1.3	**Основы информационных технологий**																			
	Б.1.3.1	Основы информационно-коммуникационных технологий * в рамках "Основы информационных технологий"	1			4	144	72		72		72		72							
	Б.1.3.2	Основы программирования * в рамках "Основы информационных технологий"	1		1	4	144	54		54		90		54							
	Б.1.3.3	Сети и телекоммуникации * в рамках "Основы информационных технологий"	2			4	144	72		72		72			72						
	Б.1.3.4	Базы данных * в рамках "Основы информационных технологий"		2		3	108	54	18	36		54			54						
	Б.1.4	**Коммуникации в области информационных технологий**																			
	Б.1.4.1	Коммуникация в области информационных технологий * в рамках "Коммуникации в области информационных технологий"		1		2	72	36		36		36		36							
	Б.1.4.2	Навыки эффективной презентации * в рамках "Коммуникации в области информационных технологий"		2		2	72	36		36		36			36						
	Б.1.4.3	Нормативное регулирование внедрения и эксплуатации информационных технологий * в рамках "Коммуникации в области информационных технологий"		3		3	108	54	18	36		54				54					
	Б.1.4.4	Реклама в Интернет * в рамках "Коммуникации в области информационных технологий"		4		4	144	72		72		72					72				
	Б.1.4.5	Тайм-менеджмент * в рамках "Коммуникации в области информационных технологий"		5		2	72	36			36	36						36			
	Б.1.4.6	Технический перевод * в рамках "Коммуникации в области информационных технологий"	7	5, 6		6	216	106			106	110						34	36	36	
	Б.1.4.7	Методы управления веб-проектами * в рамках "Коммуникации в области информационных технологий"		6		2	72	36		36		36							36		
	Б.1.4.8	Методы маркетинговых исследований * в рамках "Коммуникации в области информационных технологий"		7		4	144	72	36	36		72								72	
	Б.1.5	**Проектная деятельность в области информационных технологий**																			
	Б.1.5.1	Введение в проектную деятельность * в рамках "Проектная деятельность в области информационных технологий"		1, 2		4	144	6		6		138		4	2						
	Б.1.5.2	Проектная деятельность * в рамках "Проектная деятельность в области информационных технологий"		3, 4, 5, 6, 7		10	360	10		10		350				2	2	2	2	2	
	Б.1.5.3	Проектный менеджмент * в рамках "Проектная деятельность в области информационных технологий"	5	4		4	144	68	34	34		76					34	34			
	Б.1.5.4	Технологическое предпринимательство * в рамках "Проектная деятельность в области информационных технологий"	7	6		4	144	72	36	36		72							36	36	
	Б.1.6	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту		1, 2, 3, 4, 6			328	328			328			72	72	72	72		40		
Б.1.2		**Часть, формируемая участниками образовательных отношений**				**110**	**3 960**	**1 878**	**108**	**1 770**		**2 082**		**180**	**182**	**324**	**272**	**344**	**340**	**236**	
	Б.1.2.1	**Информационные технологии в веб-индустрии**																			
	Б.1.2.1.1	Мультимедиа-технологии * в рамках "Информационные технологии в веб-индустрии"	1			4	144	72		72		72		72							
	Б.1.2.1.2	Основы веб-технологий * в рамках "Информационные технологии в веб-индустрии"	1			4	144	72		72		72		72							
	Б.1.2.1.3	Основы веб-разработки на стороне клиента * в рамках "Информационные технологии в веб-индустрии"	2			5	180	74		74		106			74						
	Б.1.2.1.4	Основы серверной веб-разработки * в рамках "Информационные технологии в веб-индустрии"	2		2	4	144	72		72		72			72						
	Б.1.2.2	**Проектирование информационных систем в веб-индустрии**																			
	Б.1.2.2.1	Проектирование сайтов * в рамках "Проектирование информационных систем в веб-индустрии"		1		2	72	36		36		36		36							
	Б.1.2.2.2	Интернет-маркетинг * в рамках "Проектирование информационных систем в веб-индустрии"	2			2	72	36		36		36			36						
	Б.1.2.2.3	Проектирование пользовательских интерфейсов в веб * в рамках "Проектирование информационных систем в веб-индустрии"		3		4	144	72		72		72				72					
	Б.1.2.2.4	Основы проектирования информационных систем * в рамках "Проектирование информационных систем в веб-индустрии"	3			2	72	36		36		36				36					
	Б.1.2.2.5	Проектирование бизнес-процессов и структур в веб-индустрии * в рамках "Проектирование информационных систем в веб-индустрии"	4			4	144	72		72		72					72				
	Б.1.2.2.6	Безопасность информационных ресурсов в Интернет * в рамках "Проектирование информационных систем в веб-индустрии"	5			4	144	72		72		72						72			
	Б.1.2.2.7	Проектирование Веб-сервисов * в рамках "Проектирование информационных систем в веб-индустрии"	6		6	4	144	56		56		88							56		
	Б.1.2.2.8	Документирование этапов жизненного цикла информационных технологий * в рамках "Проектирование информационных систем в веб-индустрии"	7			4	144	72		72		72								72	
	Б.1.2.3	**Разработка программного обеспечения в веб-индустрии**																			
	Б.1.2.3.1	Веб-разработка на стороне клиента * в рамках "Разработка программного обеспечения в веб-индустрии"	3		4	4	144	72		72		72				72					
	Б.1.2.3.2	Серверная веб-разработка * в рамках "Разработка программного обеспечения в веб-индустрии"	3		3	5	180	74		74		106				74					
	Б.1.2.3.3	Алгоритмическое программирование * в рамках "Разработка программного обеспечения в веб-индустрии"		4		3	108	54		54		54					54				
	Б.1.2.3.4	Веб-разработка * в рамках "Разработка программного обеспечения в веб-индустрии"	4			5	180	74		74		106					74				
	Б.1.2.3.5	Основы разработки корпоративных информационных систем * в рамках "Разработка программного обеспечения в веб-индустрии"	5			4	144	72		72		72						72			
	Б.1.2.3.6	Мобильная разработка * в рамках "Разработка программного обеспечения в веб-индустрии"	5		5	5	180	74		74		106						74			
	Б.1.2.3.7	Индексирование текстов и информационный поиск * в рамках "Разработка программного обеспечения в веб-индустрии"		5		3	108	54		54		54						54			
	Б.1.2.3.8	Разработка корпоративных информационных систем * в рамках "Разработка программного обеспечения в веб-индустрии"	6			4	144	72		72		72							72		
	Б.1.2.3.9	Разработка мобильных приложений * в рамках "Разработка программного обеспечения в веб-индустрии"	6			4	144	72		72		72							72		
	Б.1.2.3.10	Основы разработки виртуальной и дополненной реальности * в рамках "Разработка программного обеспечения в веб-индустрии"	6			2	72	36		36		36							36		
	Б.1.2.4	**Эксплуатация и продвижение информационных ресурсов**																			
	Б.1.2.4.1	Управление репутацией в Интернет * в рамках "Эксплуатация и продвижение информационных ресурсов"		3		2	72	36		36		36				36					
	Б.1.2.4.2	Веб-райтинг * в рамках "Эксплуатация и продвижение информационных ресурсов"	3			2	72	34		34		38				34					
	Б.1.2.4.3	Администрирование серверов * в рамках "Эксплуатация и продвижение информационных ресурсов"	4			4	144	72		72		72					72				
	Б.1.2.4.4	Вероятностные основы веб-аналитики * в рамках "Эксплуатация и продвижение информационных ресурсов"	5			4	144	72	36	36		72						72			
	Б.1.2.4.5	Статистические методы веб-аналитики * в рамках "Эксплуатация и продвижение информационных ресурсов"	6			4	144	68	36	32		76							68		
	Б.1.2.4.6	Веб-аналитика * в рамках "Эксплуатация и продвижение информационных ресурсов"		6		2	72	36		36		36							36		
.		**Элективные дисциплины**				**10**	**360**	**164**	**36**	**128**		**196**								**164**	
	Б.1.ДВ.1	Методы работы с большими данными	7		7	5	180	74		74		106								74	
	Б.1.ДВ.1	Методы работы с открытыми данными	7		7	5	180	74		74		106								74	
	Б.1.ДВ.2	Методы принятия решений и машинное обучение	7			5	180	90	36	54		90								90	
	Б.1.ДВ.2	Экспертные системы	7			5	180	90	36	54		90								90	
Б.2		**Блок 2. Практика**				**21**															
Б.2.1		**Обязательная часть**				**6**															
	Б.2.1.1	Учебная (проектно-технологическая) практика		8		6															
Б.2.2		**Часть, формируемая участниками образовательных отношений**				**15**															
	Б.2.2.1	Производственная (проектно-технологическая) практика		8		9															
	Б.2.2.2	Производственная (преддипломная) практика		8		6															
Б.3		**Блок 3. Государственная итоговая аттестация (в з.е.)**				**9**															
	Б.3.1	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы		8		9															

№	Факультативные дисциплины	Семестр	Ауд. часов
1	Тенденции развития информационных технологий	2	36
2	Коммерциализация проектов в сфере информационных технологий	4	36
3	Проектирование информационных ресурсов	6	36

Теор. обуч., з.е.	210	Теор. обуч. час.	27	27	26	27	26	27	26	
Практика, з.е.	21	Число экзаменов	5	5	5	5	5	5	5	
ГИА, з.е.	9	Число зачётов	4	4	5	4	5	6	5	
Всего, з.е.	240	ЗЕТ в семестр	30	30	30	30	30	30	30	30

Начальник Учебно-методического управления
Максимов А.Б.

Заведующий кафедрой
Пухова Е.А.

Декан факультета
Филиппович А.Ю.