Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Шарипзянова Гюзель Харрясовна
Должность: проректор по учебной работе
Дата подписания: 01.09.2023 10:23:58
Уникальный программный ключ:
6980ea40e36bba2f510aeab9a974e86e01652c64

ПРИЛОЖЕНИЕ 5
к приказу от ________№________

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

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 6 от 27.06.19

Квалификация - Бакалавр
Нормативный срок освоения 5 лет

УТВЕРЖДАЮ
Ректор ФГБОУ ВО
"МОСКОВСКИЙ
ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ"
В.В. Миклушевский
06 2019 г.

2019/2020 год набора

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по направлению подготовки 09.03.01 Информатика и вычислительная техника
Профиль: Программное обеспечение информационных систем
Форма обучения: Заочная

I. График учебного процесса

Курсы	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
	Сентябрь					Октябрь				Ноябрь				Декабрь					Январь				Февраль			
	1 7	8 14	15 21	22 28	29 IX 5 X	6 12	13 19	20 26	27 X 2 XI	3 9	10 16	17 23	24 30	1 7	8 14	15 21	22 28	29 XII 4 I	5 11	12 18	19 25	26 I 1 II	2 8	9 15	16 22	23 II 1 III
1																			Э	Э	К	К				
2																			Э	Э	К	К				
3																			Э	Э	К	К				
4																			Э	Э	К	К				
5																			Э	Э	К	К				

Курсы	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	Теорет. обучение	Экзамен. сессия	Учебн. практика	Произв. практика	Преддипломная практика	ГИА	Каникулы	ВСЕГО
	Март					Апрель				Май				Июнь					Июль				Август											
	2 8	9 15	16 22	23 29	30 III 5 IV	6 12	13 19	20 26	27 IV 3 V	4 10	11 17	18 24	25 31	1 7	8 14	15 21	22 28	29 VI 5 VII	6 12	13 19	20 26	27 VII 1 VIII	2 8	9 15	16 22	23 31								
1															Э	Э	У	У	К	К	К	К	К	К	К	К	36	4	2	0	0	0	10	52
2															Э	Э	У	У	К	К	К	К	К	К	К	К	36	4	2	0	0	0	10	52
3															Э	Э	П	П	К	К	К	К	К	К	К	К	36	4	0	2	0	0	10	52
4															Э	Э	П	П	К	К	К	К	К	К	К	К	36	4	0	2	0	0	10	52
5				Э	ПД	ПД	ПД	ПД	ПД	ПД	Э	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	К	К	К	К	К	К	К	К	25	4	0	0	6	7	10	52

II. Сводные данные по бюджету времени

Обозначения: ☐ Теоретическое обучение; Э Экзаменац. сессия; У Учебная практика; П Производ. практика; ПД Преддип. практика; Г ГИА; К Каникулы; Н Научно-исследоват. работа

II. План учебного процесса

Шифр	№ по порядку	Название дисциплины	Распределение по семестрам: экзаменов	Распределение по семестрам: зачетов	Всего, ЗЕТ	Часы: ВСЕГО по структуре	Аудиторные занятия	Лекции	Лабораторные занятия	Семинары и практические занятия	Самостоятельная работа	I курс: 1 семестр	I курс: 2 семестр	II курс: 3 семестр	II курс: 4 семестр	III курс: 5 семестр	III курс: 6 семестр	IV курс: 7 семестр	IV курс: 8 семестр	V курс: 9 семестр	V курс: 10 семестр
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
		Обязательная часть			103	3 492	368	114	138	116	3 124	86	44	82	28	56		16	44	12	
.		**Практика**			6																
	1	Учебная практика		2, 4	6																
	1	**Обязательные дисциплины**																			
	1.1	Физическая культура и спорт * в рамках "Обязательные дисциплины"		1	2	72	8			8	64	8									
	1.2	Всеобщая история * в рамках "Обязательные дисциплины"	1		2	72	8	4		4	64	8									
	1.3	История России * в рамках "Обязательные дисциплины"	1		2	72	8	4		4	64	8									
	1.4	Безопасность жизнедеятельности * в рамках "Обязательные дисциплины"		8	4	144	8	4		4	136								8		
	1.5	Философия * в рамках "Обязательные дисциплины"	2		4	144	12	4		8	132		12								
	1.6	Иностранный язык * в рамках "Обязательные дисциплины"	3	1, 2	7	252	24			24	228	8	8	8							
	2	**Модуль "Общепрофессиональный модуль"**																			
	2.1	Дискретная математика * в рамках "Модуль "Общепрофессиональный модуль""	1		3	108	10	4		6	98	10									
	2.2	Математика. Линейная алгебра * в рамках "Модуль "Общепрофессиональный модуль""		1	3	108	10	4		6	98	10									
	2.3	Теоретические основы информатики * в рамках "Модуль "Общепрофессиональный модуль""	1		7	252	14	4	10		238	14									
	2.4	Физика * в рамках "Модуль "Общепрофессиональный модуль""	1		2	72	8	2		6	64	8									
	2.5	Навыки эффективной презентации * в рамках "Модуль "Общепрофессиональный модуль""		2	4	144	12	4	8		132	12									
	2.6	Математика. Аналитическая геометрия * в рамках "Модуль "Общепрофессиональный модуль""		2	3	108	12	4		8	96		12								
	2.7	Математика. Математический анализ * в рамках "Модуль "Общепрофессиональный модуль""	2, 3		7	252	24	8		16	228		12	12							
	2.8	Информационная безопасность * в рамках "Модуль "Общепрофессиональный модуль""		3	3	108	12	4	8		96			12							
	2.9	Математическая логика и теория алгоритмов * в рамках "Модуль "Общепрофессиональный модуль""		3	3	108	12	4		8	96			12							
	2.10	Основы сетевых технологий * в рамках "Модуль "Общепрофессиональный модуль""		3	4	144	22	6	16		122			22							
	2.11	Проектирование и разработка баз данных * в рамках "Модуль "Общепрофессиональный модуль""	4	3	8	288	32	8	24		256			16	16						
	2.12	Математика. Дополнительные главы математического анализа * в рамках "Модуль "Общепрофессиональный модуль""	4		4	144	12	6		6	132				12						
	2.13	Прикладное программное обеспечение * в рамках "Модуль "Общепрофессиональный модуль""		5	3	108	36	12	24		72					36					
	2.14	Вычислительные системы, сети и телекоммуникации * в рамках "Модуль "Общепрофессиональный модуль""	8	7	6	216	32	8	24		184							16	16		
	2.15	Метрология, стандартизация, сертификация * в рамках "Модуль "Общепрофессиональный модуль""		5	4	144	20	8	12		124					20					
	2.16	Информационное право * в рамках "Модуль "Общепрофессиональный модуль""	9		6	216	12	4		8	204									12	
	2.17	Объектно-ориентированное программирование * в рамках "Модуль "Общепрофессиональный модуль""		8	6	216	20	8	12		196								20		
1		**Часть, формируемая участниками образовательных отношений**			128	4 068	520	152	352	16	3 548	12	48	12	64	34	98	82	54	84	32
1.		**Практика**			15																
	1.1	Производственная практика		6, 8	6																
	1.2	Преддипломная практика		10	9																
	1.1	**Модуль "Бизнес-компетенции"**																			
	1.1.1	Управление ИТ-проектами * в рамках "Модуль "Бизнес-компетенции""		9	3	108	16	4	12		92									16	
	1.1.2	Экономическая эффективность разработки ИТ * в рамках "Модуль "Бизнес-компетенции""		10	3	108	20	4	16		88										20
	1.1.3	Экономика предприятия * в рамках "Модуль "Бизнес-компетенции""	10		2	72	12	4		8	60										12
	1.1.4	Экономическая теория * в рамках "Модуль "Бизнес-компетенции""	4		2	72	12	4		8	60				12						
	1.2	**Модуль "Специальная подготовка"**																			
	1.2.1	Хранилища данных * в рамках "Модуль "Специальная подготовка""		9	5	180	20	4	16		160									20	
	1.2.2	Веб-технологии * в рамках "Модуль "Специальная подготовка""	4	3	4	144	24	8	16		120			12	12						
	1.2.3	Программная инженерия * в рамках "Модуль "Специальная подготовка""	8		5	180	24	8	16		156								24		
	1.2.4	Веб-аналитика * в рамках "Модуль "Специальная подготовка""	8	7	5	180	20	8	12		160							10	10		
	1.2.5	Микропроцессорные устройства систем управления * в рамках "Модуль "Специальная подготовка""	7		5	180	16	4	12		164							16			
	1.2.6	Функциональное и логическое программирование * в рамках "Модуль "Специальная подготовка""		7	5	180	16	4	12		164							16			
	1.2.7	Интернет технологии * в рамках "Модуль "Специальная подготовка""		4	5	180	12	4	8		168				12						
	1.2.8	Проектирование веб-сайта * в рамках "Модуль "Специальная подготовка""	6	5	5	180	36	8	28		144					18	18				
	1.2.9	Теория вычислительных процессов и языков программирования * в рамках "Модуль "Специальная подготовка""		8	5	180	20	8	12		160								20		
	1.2.10	Интелектуальная собственность в ИТ-индустрии * в рамках "Модуль "Специальная подготовка""		9	3	108	16	4	12		92									16	
	1.2.11	Мобильная разработка * в рамках "Модуль "Специальная подготовка""		7	5	180	16	4	12		164							16			
	1.2.12	Проектирование информационных систем * в рамках "Модуль "Специальная подготовка""	7	6	5	180	48	12	36		132						24	24			
	1.2.13	Администрирование серверов * в рамках "Модуль "Специальная подготовка""		4	4	144	12	4	8		132				12						
	1.2.14	Основы систем искусственного интеллекта * в рамках "Модуль "Специальная подготовка""		6	5	180	32	12	20		148						32				
	1.2.15	Веб-программирование * в рамках "Модуль "Специальная подготовка""		1	2	72	12	4	8		60	12									
	1.2.16	Электротехника, электроника и схемотехника * в рамках "Модуль "Специальная подготовка""	5	4	5	180	32	12	20		148				16	16					
1.2		**Вариативная часть**			30	1 080	104	28	76		976		48				24			32	
.		**Дисциплины по выбору студента**			30	1 080	104	28	76		976		48				24			32	
	1.ДВ.1	**Модуль "Специальная подготовка"**																			
	1.ДВ.1.1	Проектирование Веб-сервисов		9	7	252	16	4	12		236									16	
	1.ДВ.1.1	Веб-сервисы в приложениях ИТ		9	7	252	16	4	12		236									16	
	1.ДВ.1.2	Трехмерные модели в веб-приложении		2	6	216	32	8	24		184		32								
	1.ДВ.1.2	Визуальное моделирование в веб-приложениях		2	6	216	32	8	24		184		32								
	1.ДВ.1.3	Нейронные сети		9	8	288	16	4	12		272									16	
	1.ДВ.1.3	Технологии обработки больших данных		9	8	288	16	4	12		272									16	
	1.ДВ.1.4	Поисковая оптимизация		6	5	180	24	8	16		156						24				
	1.ДВ.1.4	Технологии поисковых запросов		6	5	180	24	8	16		156						24				
	1.ДВ.1.5	Структуры данных		2	4	144	16	4	12		128		16								
	1.ДВ.1.5	Структуры и алгоритмы обработки данных		2	4	144	16	4	12		128		16								
Б.3		**Блок 3. Государственная итоговая аттестация**			9																
	Б.3.1	Государственный экзамен		10	3																
	Б.3.2	Выпускная квалификационная работа		10	6																

№ п/п	Факультативные дисциплины	Семестр	Ауд. часов				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
				Теор. обуч., з.е.	210	Теор. обуч. час.	98	92	94	92	90	98	98	98	96	32
1	Методы прогнозирования	5	72	Практика, з.е.	21	Число экзаменов	5	2	2	4	1	1	2	3	1	1
2	Моделирование бизнес-процессов	6	72	ГИА, з.е.	9	Число зачётов	4	5	5	3	3	3	4	3	5	1
3				Всего, з.е.	240											

Проректор по учебной работе

Заведующий кафедрой

Декан факультета