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

ОДОБРЕНО
Ученым советом университета
(протокол от 16.02.23 № 2)

УТВЕРЖДАЮ
Проректор по учебной работе университета
__________ Г.Х. Шарипзянова
Дата __________

АКАДЕМИЧЕСКИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Направление подготовки: 09.03.03 Прикладная информатика
Профиль: Информационные технологии управления бизнесом
Форма обучения: Очная
Год набора: 2023/2024

Квалификация - Бакалавр
Срок получения образования по стандарту - 4 года
Фактический срок обучения - 4 года

1 График учебного процесса

2 Сводные данные по бюджету времени в неделях

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 2 VIII	Август				Теоретическое обучение	Рассредоточенная практика*	Экзаменационная сессия	Учебн. практика	Произв. практика	Преддипломная практика	ГИА	Каникулы	ВСЕГО
	1 7	8 14	15 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		3 9	10 16	17 23	24 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															У	У	У	У		Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К	К	35	4	5	0	0	0	0	10	50
2																			Э	Э	Э	К																				Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К	К	37	0	5	0	0	0	0	10	52
3																			Э	Э	Э	К																				Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К	К	37	0	5	0	0	0	0	10	52
4																			Э	Э	Э	К	П	П	П	П	П	П	П	П	ПД	ПД	ПД	ПД	ПД	ПД	Э	Г	Г	Г	Г	Г	Г	К	К	К	К	К	К	К	К	К	26	8	4	0	0	6	6	10	52
	К	К	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	0	0	0	0	0	0	0	2	2

Обозначения:
☐ Теоретическое обучение
Э Экзаменационная сессия
У Учебная практика
П Производственная практика
ПД Преддипломная практика
Г Государственная итоговая аттестация
К Каникулы
Н Научно-исследовательская работа
– Неделя отсутствует

3 План учебного процесса

Индекс	Наименование	Распределение по семестрам					Объем программы и ее блоков в з.е.	Общий объем учебной нагрузки, ак.час	Виды учебной нагрузки, ак.час					Распределение по курсам и семестрам, ауд. час.							
									Аудиторные занятия				СРС	1 курс		2 курс		3 курс		4 курс	
		Экзамены	Зачёты	Дифференцированные зачёты	Курсовые работы	Курсовые проекты			Всего	Лекции	Семинарские практические занятия	Лабораторные занятия		1 семестр 16 недель	2 семестр 19 недель	3 семестр 18 недель	4 семестр 19 недель	5 семестр 18 недель	6 семестр 19 недель	7 семестр 18 недель	8 семестр 8 недель
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
Б1	**Блок 1. Дисциплины (модули)**						211	7 596	3 642	606	938	2 098	3 954	480	504	504	504	504	546	546	54
Б1.1	**Обязательная часть**						112	4 032	1 990	318	938	734	2 042	304	306	342	288	252	258	240	
Б1.1.1	История России	7	6				4	144	120	68	52		24						60	60	
Б1.1.2	Философия		7				2	72	36	18	18		36							36	
Б1.1.3	Иностранный язык	6	1, 3, 5	2, 4			12	432	212		212		220	32	36	36	36	36	36		
Б1.1.4	Физическая культура и спорт		1				2	72	32		32		40	32							
Б1.1.5	Введение в проектную деятельность		1				2	72	32		32		40	32							
Б1.1.6	Коммуникации в области информационных технологий		1				2	72	32	8	24		40	32							
Б1.1.7	Основы программирования	1					4	144	64	8		56	80	64							
Б1.1.8	Основы веб-технологий	1				1	4	144	64	8		56	80	64							
Б1.1.9	Основы информационно-коммуникационных технологий	2					4	144	72	8		64	72		72						
Б1.1.10	Документирование этапов жизненного цикла информационных систем		2				3	108	54	8		46	54		54						
Б1.1.11	Сети и системы передачи информации	3					4	144	72	8		64	72			72					
Б1.1.12	Креативность в инновации:создание новых идей		3				4	144	72	8		64	72			72					
Б1.1.13	Самоменеджмент		3				2	72	36	4		32	36			36					
Б1.1.14	Тайм-менеджмент		3				2	72	36	4		32	36			36					
Б1.1.15	Инженерная коммуникация в области информационных технологий		4				2	72	36	4		32	36				36				
Б1.1.16	Проектирование пользовательских интерфейсов	4					4	144	72	8		64	72				72				
Б1.1.17	Стартап-менеджмент	5					4	144	72	8		64	72					72			
Б1.1.18	Правоведение		5				2	72	36	4	32		36					36			
Б1.1.19	Управление предпринимательской деятельностью	6					4	144	72	8		64	72						72		
Б1.1.20	Нормативное регулирование внедрения и эксплуатации информационных систем			7			4	144	72	18		54	72							72	
Б1.1.21	Технический перевод	7					2	72	36		36		36							36	
Б1.1.22	**Модуль «Математические дисциплины»**						**19**	**684**	**300**	**106**	**158**	**36**	**384**	**48**	**72**	**54**	**54**	**72**			
Б1.1.22.1	Линейная алгебра	1					3	108	48	16	32		60	48							
Б1.1.22.2	Математический анализ	2					4	144	72	18	54		72		72						
Б1.1.22.3	Математическая логика и теория алгоритмов в практике программирования	3					4	144	54	18		36	90			54					
Б1.1.22.4	Дискретная математика	4					4	144	54	18	36		90				54				
Б1.1.22.5	Теория вероятностей и математическая статистика	5					4	144	72	36	36		72					72			
Б1.1.23	**Модуль «Проекты и проектная деятельность»**						**18**	**648**	**324**		**324**		**324**		**72**	**36**	**90**	**36**	**54**	**36**	
Б1.1.23.1	Проектная деятельность		2, 3, 4, 5, 6, 7				14	504	252		252		252		36	36	54	36	54	36	
Б1.1.23.2	Управление проектами		2				2	72	36		36		36		36						
Б1.1.23.3	Основы технологического предпринимательства		4				2	72	36		36		36				36				
Б1.1.24	**Модуль «Безопасность жизнедеятельности и военная подготовка»**						**2**	**72**	**36**	**12**	**18**	**6**	**36**						**36**		
Б1.1.24.1	Безопасность жизнедеятельности		6				1	36	18	6	6	6	18						18		
Б1.1.24.2	Основы военной подготовки		6				1	36	18	6	12		18						18		
Б1.2	**Часть, формируемая участниками образовательных отношений**						**99**	**3 564**	**1 652**	**288**		**1 364**	**1 912**	**176**	**198**	**162**	**216**	**252**	**288**	**306**	**54**
Б1.2.1	Основы тестирования	1					3	108	48	8		40	60	48							
Б1.2.2	Основы менеджмента в сфере информационных технологий	1					6	216	96	36		60	120	96							
Б1.2.3	Управление жизненным циклом организации		1				2	72	32	4		28	40	32							
Б1.2.4	Базы данных			2		2	4	144	72	18		54	72		72						
Б1.2.5	Аналитические инструменты управления бизнесом	2					4	144	72	36		36	72		72						
Б1.2.6	Современные организационные структуры управления бизнесом	2					3	108	54	18		36	54		54						
Б1.2.7	Язык SQL	3					2	72	36	4		32	36			36					
Б1.2.8	Управление бизнес-процессами организации	3				3	4	144	54	18		36	90			54					
Б1.2.9	Моделирование систем управления бизнесом	3					4	144	72	8		64	72			72					
Б1.2.10	Алгоритмы и структуры данных	4					4	144	72	8		64	72				72				
Б1.2.11	Управление маркетингом в сфере информационных технологий		4				4	144	72	8		64	72				72				
Б1.2.12	Стратегический менеджмент	4				4	5	180	72	8		64	108				72				
Б1.2.13	Администрирование серверов		5				4	144	72	8		64	72					72			
Б1.2.14	Веб-разработка	5				5	4	144	54	8		46	90					54			
Б1.2.15	Менеджмент краудфандинговых и краудинвестинговых платформ	5					4	144	54	8		46	90					54			
Б1.2.16	Разработка корпоративных информационных систем	5					4	144	72	8		64	72					72			
Б1.2.17	Программная инженерия		6			6	4	144	72	8		64	72						72		
Б1.2.18	Управление конкурентоспособностью бизнеса	6					5	180	72	8		64	108						72		
Б1.2.19	Методы машинного обучения	6					4	144	72	8		64	72						72		
Б1.2.20	Управление рисками бизнес-процессов		6				4	144	72	8		64	72						72		
Б1.2.21	Реинжиниринг бизнес-процессов	7				7	6	216	90	18		72	126							90	
Б1.2.22	Системы поддержки принятия управленческих решений		7				4	144	72	8		64	72							72	
Б1.2.23	Форсайт-менеджмент		8				3	108	54	8		46	54								54
Б1.2.ЭД	**Элективные дисциплины**						**8**	**288**	**144**	**16**		**128**	**144**							**144**	
Б1.2.ЭД.1	**Элективные дисциплины 1**						**4**	**144**	**72**	**8**		**64**	**72**							**72**	
Б1.2.ЭД.1.1	Управление малым бизнесом		7				4	144	72	8		64	72							72	
Б1.2.ЭД.1.2	Управление малым и средним бизнесом		7				4	144	72	8		64	72							72	
Б1.2.ЭД.2	**Элективные дисциплины 2**						**4**	**144**	**72**	**8**		**64**	**72**							**72**	
Б1.2.ЭД.2.1	Информационная безопасность	7					4	144	72	8		64	72							72	
Б1.2.ЭД.2.2	Аналитика информационной безопасности	7					4	144	72	8		64	72							72	
Б1.2.ЭД.3	**Элективные дисциплины по физической культуре и спорту**							**328**	**328**		**328**				**68**	**68**	**68**	**68**	**56**		
Б1.2.ЭД.3.1	Общая физическая подготовка		2, 3, 4, 5, 6					328	328		328				68	68	68	68	56		
Б1.2.ЭД.3.2	Игровые виды спорта		2, 3, 4, 5, 6					328	328		328				68	68	68	68	56		
Б1.2.ЭД.3.3	Неолимпийские виды спорта		2, 3, 4, 5, 6					328	328		328				68	68	68	68	56		
Б2	**Блок 2. Практика**						20														
Б2.1	**Обязательная часть**						2														
Б2.1.1	Учебная практика (проектная)			2			2														
Б2.2	**Часть, формируемая участниками образовательных отношений**						18														
Б2.2.1	Производственная практика (проектно-технологическая)			8			9														
Б2.2.2	Производственная практика (преддипломная)			8			9														
Б3	**Блок 3. Государственная итоговая аттестация**						9														
Б3.1	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы						9														

Факультативные дисциплины**		Семестр	Объем в з.е.	Аудиторные занятия, ак.час			
				Всего	Лекции	Сем./Пр.	Лаб.
ФТД.1	Основы российской государственности	1	2	48	16	32	
ФТД.2	Тенденции развития информационных технологий	2	2	36	18	18	
ФТД.3	Коммерциализация проектов в области информационных технологий	4	2	36	18	18	
ФТД.4	Государственные программы и проекты	5	2	36	18	18	
ФТД.5	Строевая подготовка	6	2	36		36	

6 Сводные данные по объемам программы

Блок 1. Дисциплины, з.е.	211
Блок 2. Практика, з.е.	20
Блок 3. ГИА, з.е.	9
Всего, з.е.	240

Аудиторные занятия, ак.час в неделю	30	27	28	27	28	29	30	7
Число экзаменов	5	4	5	4	5	4	4	
Число зачётов	5	3	5	4	4	6	4	1
Число дифференцированных зачётов		3		1			1	2
Число курсовых проектов	1	1	1	1	1	1	1	
Объем программы, з.е. в семестр	30	30	30	30	30	30	30	30

---

* В графике учебного процесса рассредоточенная практика обозначается соответствующей буквой в нижней части ячейки. Недели рассредоточенной практики включаются в количество недель теоретического обучения

** Форма промежуточной аттестации по факультативным дисциплинам – зачет

Начальник центра по учебно-методической работе
Т.С. Леухина

Декан факультета
Д.Г. Демидов

Заведующий кафедрой
Е.А. Пухова

Номер АУП 000019387