

УТВЕРЖДАЮ
Ректор БГУ
Игнатенко В.В.
План утвержден Ученым советом
протокол № 12
от "26" июня 2023 г.



УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по направлению подготовки 09.03.03 Прикладная информатика
по направленности (профилю) «Информационные системы и технологии в управлении»

Квалификация: БАКАЛАВР
Форма обучения: очная
Срок обучения: 4 года
Год начала подготовки: 2023 г.
Кафедра: ММиЦТ

I. Календарный учебный график*

Семестр	Виды учебных работ	1-й курс			2-й курс			3-й курс			4-й курс		
		Нач.	Оконч.	Продолжит.	Нач.	Оконч.	Продолжит.	Нач.	Оконч.	Продолжит.	Нач.	Оконч.	Продолжит.
1	Теоретическое обучение	01.09.2023	08.12.2023	14 нед 1д	01.09.2024	08.12.2024	14 нед 1д	01.09.2025	08.12.2025	14 нед 1д	01.09.2026	08.12.2026	14 нед 1д
	Промежуточная аттестация	09.12.2023	30.12.2023	3 нед 1д	09.12.2024	29.12.2024	3 нед	09.12.2025	29.12.2025	3 нед	09.12.2026	29.12.2026	3 нед
	Каникулы	31.12.2023	31.12.2023	1д	30.12.2024	31.12.2024	2д	30.12.2025	31.12.2025	2д	30.12.2026	31.12.2026	2д
	Нерабочие праздничные дни	01.01.2024	08.01.2024	1 нед 1д	01.01.2025	08.01.2025	1 нед 1д	01.01.2026	08.01.2026	1 нед 1д	01.01.2027	08.01.2027	1 нед 1д
2	Теоретическое обучение	09.01.2024	18.05.2024	18 нед 5д	09.01.2025	19.05.2025	18 нед 5д	09.01.2026	19.05.2026	18 нед 5д	09.01.2027	27.02.2027	7 нед 1д
	Промежуточная аттестация	19.05.2024	23.06.2024	5 нед 1д	20.05.2025	02.06.2025	2 нед	20.05.2026	02.06.2026	2 нед	28.02.2027	15.03.2027	2 нед 2д
	Практика	X	X	X	03.06.2025	01.07.2025	4 нед 1д	03.06.2026	01.07.2026	4 нед 1д	16.03.2027	12.05.2027	8 нед 2д
	ГИА	X	X	X	X	X	X	X	X	X	13.05.2027	24.06.2027	6 нед 1д
	Каникулы	24.06.2024	31.08.2024	9 нед 6д	02.07.2025	31.08.2025	9 нед 5д	02.07.2026	31.08.2026	8 нед 5д	25.06.2027	31.08.2027	9 нед 5д

II. Сводные данные по бюджету времени (в неделях)

Курс	Теор. обучение	Экз. сессии	Практики	Каникулы	ГИА	НПД	ВСЕГО
1	32 нед 1 д	8 нед 1 д	X	10 нед	X	2 нед	52 нед 2 д
2	32 нед 1 д	5 нед	4 нед	9 нед	X	2 нед	52 нед 1 д
3	32 нед 1 д	5 нед	4 нед	9 нед	X	2 нед	52 нед 1 д
4	21 нед	5 нед 1 д	8 нед	10 нед	6 нед	2 нед	52 нед 1 д

* Начиная с 01.09.2017 г. при расчете продолжительности обучения и каникул в указанную продолжительность не входят нерабочие праздничные дни (НПД):
4 ноября, 1-8 января, 23 февраля, 8 марта, 1 мая, 9 мая, 12 июня

III. План учебного процесса

БЛОК 1 ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)

№	Наименование дисциплин	Кафедра	Форма отчетности				ВСЕГО	ЗЕ	Аудиторные занятия			интеракт. ф.	Сам. раб.	1-й курс		2-й курс		3-й курс		4-й курс			
			экз.	зач.	курс. раб.	конт.			Лекц.	Прак.	Итого			14 нед	18 нед	14 нед	18 нед	14 нед	18 нед	14 нед	7 нед		
														л	пр	л	пр	л	пр	л	пр		
	ОБЯЗАТЕЛЬНАЯ ЧАСТЬ																						
Б1.О.1	Системное и критическое мышление	ММиЦТ		41			108	3	14	14	28	0	80							14	14		
Б1.О.2	Разработка и реализация проектов	ММиЦТ		32			108	3	18	18	36	0	72									18	18
Б1.О.3	Командная работа и лидерство	СП	31				108	3	14	28	42	0	66					14	28				
Б1.О.4	Иностранный язык	ИЯПЦ	11				144	4	0	28	28	0	116	0	28								
Б1.О.5	Иностранный язык в профессиональной сфере	ИЯПЦ	12				144	4	0	36	36	0	108			0	36						

Б1.У.6	Блокчейн технологии в экономике	ММиЦТ	32			108	3	18	36	54	0	54									18	36																		
Б1.У.7	Сетевая экономика	ММиЦТ	41			144	4	28	28	56	0	88													28	28														
Б1.У.8	Управление информационными системами	ММиЦТ	42	41		180	5	49	49	98	0	82													28	28														
Б1.У.9	Интернет вещей	ММиЦТ		32		108	3	18	36	54	0	54													18	36														
Б1.У.10	Анализ больших данных	ММиЦТ		32		108	3	18	36	54	0	54													18	36														
Б1.У.11	Предметно-ориентированные информационные системы	ММиЦТ	42	41		216	6	56	70	126	0	90															42	28	14	42										
Б1.У.12	Проектирование информационных систем	ММиЦТ	31			108	3	28	28	56	0	52														28	28													
Б1.У.13	Бухгалтерский учёт	БУиН	22			144	4	36	36	72	0	72														36	36													
ЭЛЕКТИВНЫЕ ДИСЦИПЛИНЫ																																								
Б1.Э.1	Разработка приложений для мобильных устройств	ММиЦТ	41			180	5	14	56	70	0	110																							14	56				
Б1.Э.1	Технологии программирования для мобильных систем	ММиЦТ	41			180	5	14	56	70	0	110																								14	56			
Б1.Э.2	Прикладное программирование	ММиЦТ		22		180	5	18	36	54	0	126														18	36													
Б1.Э.2	Параллельное программирование	ММиЦТ		22		180	5	18	36	54	0	126														18	36													
Б1.Э.3	Нейронные сети и искусственный интеллект	ММиЦТ	42	41		216	6	28	42	70	0	146																								14	28	14	14	
Б1.Э.3	Анализ данных и машинное обучение	ММиЦТ	42	41		216	6	28	42	70	0	146																									14	28	14	14
Б1.Э.4	Физическая культура и спорт (элективные дисциплины): атлетическая гимнастика, аэробика, бадминтон, баскетбол, волейбол, настольный теннис, специальная медицинская группа	ПОНБ		21		328	0	0	28	28	0	300																												
ИТОГО: ЧАСТЬ, ФОРМИРУЕМАЯ УЧАСТНИКАМИ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ ОТНОШЕНИЙ И ЭЛЕКТИВНЫЕ ДИСЦИПЛИНЫ			11	8	1	0	2632	64	403	619	1022	0	1610	0	0	0	0	0	0	0	28	56	54	72	42	56	90	162	140	196	49	77								

СВОДНЫЕ ДАННЫЕ ПО БЛОКУ 1 Дисциплины (Модули)

	Форма отчётности				ВСЕГО	ЗЕ	Аудиторные занятия			интеракт. ф.	Сам. раб.	1-й курс		2-й курс		3-й курс		4-й курс					
	экз.	зач.	курс. раб.	конт.			Лекц.	Прак.	Итого			14 нед		18 нед		14 нед		18 нед		14 нед		7 нед	
												л	пр	л	пр	л	пр	л	пр	л	пр		
ИТОГО по программе	30	32	2	0	7780	207	1333	1837	3170	2	4610	27	32	26	24	27	26	28	26				
ИТОГО по программе (без факультативов)	30	32	2	0	7780	207	1333	1837	3170	2	4610	27	32	26	24	27	26	28	26				
Экзаменов												3	5	3	5	4	3	3	4				
Зачетов												7	5	4	2	4	5	5	0				
Курсовых работ												0	0	0	0	0	1	1	0				
Сам. раб.												586	576	828	648	558	576	580	250				
Обязательная часть																				161 з.е.			
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																				70 з.е.			
Объем обязательной части																				69.69 %			

№	Вид	Сем.	Нед.	З.е.	Испытание	Часть
БЛОК 2 ПРАКТИКА						
Б2.О. 1	Учебная практика (ознакомительная практика)	22	4	6	Экзамен	Обязательная часть
Б2.О. 2	Учебная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика)	32	4	6	Экзамен	Обязательная часть

Б2.О. 3	Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика)	42	4	6	Экзамен	Обязательная часть
Б2.У. 1	Производственная практика (преддипломная практика)	42	4	6	Экзамен	Часть, формируемая участниками образовательных отношений
ИТОГО			16	24		
БЛОК 3 ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ						
	Государственная итоговая аттестация, в том числе:	42	6	9		
	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы		6	9		
ИТОГО			6	9		

ФАКУЛЬТАТИВНЫЕ ДИСЦИПЛИНЫ

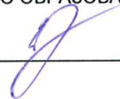
№	Наименование дисциплин	Кафедра	Форма отчетности				ВСЕГО	ЗЕ	Аудиторные занятия			интеракт. ф.	Сам. раб.	1-й курс		2-й курс		3-й курс		4-й курс						
			экз.	зач.	курс. раб.	конт.			Лекц.	Прак.	Итого			14 нед		18 нед		14 нед		18 нед		14 нед		7 нед		
														л	пр	л	пр	л	пр	л	пр	л	пр			
ФТД.У.1	Адаптивная физическая культура и спорт	ПОНБ		11			72	2	28	28	56	0	16	28	28											
ФТД.У.2	Адаптивный курс: Коммуникативный практикум	СП		12			72	2	0	18	18	0	54			0	18									
ФТД.У.3	Адаптивный курс: Основы социального и психологического здоровья	СП		12			72	2	0	18	18	0	54			0	18									

ВСЕГО ЗАЧЕТНЫХ ЕДИНИЦ ПО КУРСАМ (БЕЗ ФАКУЛЬТАТИВОВ)

Курс	З.е.
1	59
2	60
3	61
4	60

ВСЕГО ЗАЧЕТНЫХ ЕДИНИЦ ПО ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЕ: 240

Начальник УМУ _____



Матрица компетенций

Направление подготовки: 09.03.03 Прикладная информатика, направленность (профиль):
Информационные системы и технологии в управлении, форма обучения: очная, квалификация
выпускника: бакалавр

Дисциплины	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-4	ОПК-5	ОПК-6	ОПК-7	ОПК-8	ОПК-9	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-5	ПК-6	ПК-7	ПК-8	ПК-9	ПК-10	ПК-11	УК-1	УК-2	УК-3	УК-4	УК-5	УК-6	УК-7	УК-8	УК-9	УК-10
БЛОК 1 ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)																														
Б1.О. 1. Системное и критическое мышление																						+								
Б1.О. 2. Разработка и реализация проектов																							+							
Б1.О. 3. Командная работа и лидерство																								+						
Б1.О. 4. Иностранный язык																									+					
Б1.О. 5. Иностранный язык в профессиональной сфере																									+					
Б1.О. 6. Русский язык и деловая коммуникация																									+					
Б1.О. 7. История России																										+				
Б1.О. 8. Философия																										+				
Б1.О. 9. Основы российской государственности																										+				
Б1.О.10. Управление личной эффективностью																											+			
Б1.О.11. Безопасность жизнедеятельности																												+		
Б1.О.12. Информационно-коммуникационные технологии			+	+																										
Б1.О.13. Основы WEB-технологий								+																						
Б1.О.14. Линейная алгебра		+																												
Б1.О.15. Математический анализ		+																												
Б1.О.16. Организация ЭВМ и систем				+		+																								
Б1.О.17. Программирование		+						+																						
Б1.О.18. Объектно-ориентированное программирование								+																						
Б1.О.19. Теория вероятностей и математическая статистика		+																												
Б1.О.20. Операционные системы					+		+																							
Б1.О.21. Теория систем и системный анализ		+				+																								
Б1.О.22. Компьютерная графика и основы UX/UI-дизайна			+			+																								
Б1.О.23. Количественный анализ и интерпретация данных						+																								
Б1.О.24. Правоведение				+																										
Б1.О.25. Менеджмент предприятия								+																						
Б1.О.26. Исследование операций		+				+																								
Б1.О.27. Междисциплинарная курсовая работа "Разработка программ"		+		+	+	+																								
Б1.О.28. Интеллектуальные информационные системы						+																								
Б1.О.29. Информационная безопасность			+		+																									
Б1.О.30. Модели и методы прогнозирования		+				+																								
Б1.О.31. Управление проектами разработки информационных систем						+		+	+																					
Б1.О.32. Информационное право		+		+																										
Б1.О.33. Дискретная математика		+																												
Б1.О.34. Численные методы		+																												
Б1.О.35. Базы данных					+		+																							
Б1.О.36. Программная инженерия				+																										
Б1.О.37. Экономическая культура																														+
Б1.О.38. Финансовая грамотность																														+
Б1.О.39. Гражданская позиция																														+
Б1.О.40. Физическая культура и спорт																											+			
Б1.У. 1. Экономика и организация предприятия											+																			
Б1.У. 2. Язык Python														+																
Б1.У. 3. Программирование в системе 1С: Предприятие										+					+															
Б1.У. 4. Интернет-программирование															+	+														
Б1.У. 5. Междисциплинарная курсовая работа "Автоматизация управления"										+	+	+	+																	

Дисциплины	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-4	ОПК-5	ОПК-6	ОПК-7	ОПК-8	ОПК-9	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-5	ПК-6	ПК-7	ПК-8	ПК-9	ПК-10	ПК-11	УК-1	УК-2	УК-3	УК-4	УК-5	УК-6	УК-7	УК-8	УК-9	УК-10	
Б1.У. 6. Блокчейн технологии в экономике																															
Б1.У. 7. Сетевая экономика										+																					
Б1.У. 8. Управление информационными системами															+		+			+											
Б1.У. 9. Интернет вещей													+	+																	
Б1.У.10. Анализ больших данных																															
Б1.У.11. Предметно-ориентированные информационные системы													+	+																	
Б1.У.12. Проектирование информационных систем										+	+	+				+		+		+											
Б1.У.13. Бухгалтерский учёт											+																				
Б1.Э. 1. Разработка приложений для мобильных устройств													+	+																	
Б1.Э. 1. Технологии программирования для мобильных систем													+	+																	
Б1.Э. 2. Параллельное программирование														+	+					+											
Б1.Э. 2. Прикладное программирование														+						+											
Б1.Э. 3. Анализ данных и машинное обучение														+																	
Б1.Э. 3. Нейронные сети и искусственный интеллект														+																	
Б1.Э. 4. Физическая культура и спорт (элективные дисциплины): атлетическая гимнастика, аэробика, бадминтон, баскетбол, волейбол, настольный теннис, специальная медицинская группа																															+
БЛОК 2 ПРАКТИКА																															
Б2.О. 1. Учебная практика (ознакомительная практика)	+	+					+	+																							
Б2.О. 2. Учебная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика)		+	+	+	+				+	+																					
Б2.О. 3. Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика)		+								+	+	+				+															
Б2.У. 1. Производственная практика (преддипломная практика)													+	+	+	+	+	+	+	+	+										
БЛОК 3 ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ																															
Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
ФАКУЛЬТАТИВНЫЕ ДИСЦИПЛИНЫ																															
ФТД.У. 1. Адаптивная физическая культура и спорт																															+
ФТД.У. 2. Адаптивный курс: Коммуникативный практикум																								+							
ФТД.У. 3. Адаптивный курс: Основы социального и психологического здоровья																															+