

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

НОУ ВО Московский технологический институт



План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 03/УС от 25.02.2016

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки бакалавров

09.03.01

Направление 09.03.01 Информатика и вычислительная техника
профиль "Автоматизированное управление бизнес-процессами и финансами"

Кафедра: Информатики и автоматизации

Факультет: Техники и современных технологий

Квалификация: бакалавр
Программа подготовки: академ. бакалавриат
Форма обучения: заочная
Срок обучения: 4г 6м
Виды деятельности
- научно-исследовательская; <input type="checkbox"/>
- проектно-конструкторская; <input type="checkbox"/>
- проектно-технологическая; <input type="checkbox"/>


Год начала подготовки 2016

Образовательный стандарт 5
12.01.2016

Профессиональные стандарты

Согласовано

Проректор по УМР

 / Яблонская Т.В./

Начальник УМУ

 / Преснякова Н.Н./

Зав. кафедрой

 / Подлевских А.П./

Б1.В.ОД.16	Организация и планирование производства	4				4	144	144	12	123	9	4	4													4	8	123	9	4									4			
Б1.В.ОД.17	Интеллектуальные информационные системы	4					144	144	10	125	9	4	4														4	6	125	9	4									4		
Б1.В.ОД.18	Метрология, стандартизация и сертификация	4					144	144	16	119	9	4	4													6	10	119	9	4										4		
Б1.В.ОД.19	Защита информации	4	4				216	216	20	183	13	6	6													10	10	183	13	6										4		
Б1.В.ОД.20	Базы данных	3	3			3	216	216	22	181	13	6	6													8	14	181	13	6										4		
Б1.В.ДВ	Дисциплины по выбору	2	6	5			1696	1696	150	1484	62	38	38	12	16	352	16	8	4	10	194	8	3	10	18	350	22	8	12	20	284	8	9	20	28	304	8	10	28			
	Элективные курсы по физической культуре			12	3		328	328	14	302	12				4	100	4			4	100	4			6	102	4															
Б1.В.ДВ.1																																										
1	Политология			1			108	108	8	96	4	3	3	4	4	96	4	3																							2	
2	Логика			1			108	108	8	96	4	3	3	4	4	96	4	3																							2	
Б1.В.ДВ.2																																										
1	Культурология			1			72	72	8	60	4	2	2	4	4	60	4	2																						2		
2	Валеология			1			72	72	8	60	4	2	2	4	4	60	4	2																						2		
Б1.В.ДВ.3																																										
1	Социология			1			108	108	8	96	4	3	3	4	4	96	4	3																						2		
2	Экономическая география			1			108	108	8	96	4	3	3	4	4	96	4	3																						2		
Б1.В.ДВ.4																																										
1	Исследование операций и методы оптимизации	3					144	144	12	123	9	4	4													6	6	123	9	4										2		
2	Алгоритмы обработки данных	3					144	144	12	123	9	4	4													6	6	123	9	4										2		
Б1.В.ДВ.5																																										
1	Теория принятия решений	3					144	144	10	125	9	4	4													4	6	125	9	4										2		
2	Теория управления	3					144	144	10	125	9	4	4													4	6	125	9	4										2		
Б1.В.ДВ.6																																										
1	Математическая логика			2			108	108	10	94	4	3	3							4	6	94	4	3															2			
2	Теория алгоритмов			2			108	108	10	94	4	3	3							4	6	94	4	3															2			
Б1.В.ДВ.7																																										
1	Проектирование автоматизированных информационных систем			5			180	180	28	148	4	5	5																								12	16	148	4	5	4
2	Проектирование экспертных систем			5			180	180	28	148	4	5	5																							12	16	148	4	5	4	
Б1.В.ДВ.8																																										
1	Функциональное и логическое программирование			4			180	180	20	156	4	5	5																								8	12	156	4	5	4
2	Языки разметки			4			180	180	20	156	4	5	5																								8	12	156	4	5	4
Б1.В.ДВ.9																																										
1	Обеспечение качества разработки программного обеспечения			5			180	180	20	156	4	5	5																								8	12	156	4	5	4
2	Стандартизация программных средств и информационных технологий			5			180	180	20	156	4	5	5																								8	12	156	4	5	4
Б1.В.ДВ.10																																										
1	Диагностика и надежность автоматизированных систем			4			144	144	12	128	4	4	4																								4	8	128	4	4	4
2	Программно-аппаратные системы мультимедиа и компьютерной графики			4			144	144	12	128	4	4	4																								4	8	128	4	4	4
Индекс	Наименование	Вар.	Ра с.р.	Экз	Зач	Зач. с.О.	КП	КР	Всего часов				ЗЕТ		Часов				ЗЕТ				Часов				ЗЕТ				Часов				ЗЕТ							
Б2	Практики								По ЗЕТ	По плану	Конт. кт.р.	СР	ЗЕТ	Эксп	Факт	Неделя	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Неделя	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Неделя	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Неделя	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Неделя	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ		
Б2.У	Учебная практика								540	540			15	15						2	108			3				4	216			6	4	216			6		6			

ДОПК-1	способностью демонстрировать базовые знания в области естественнонаучных дисциплин, готовностью выявлять естественнонаучную сущность проблем, возникающих в ходе профессиональной деятельности, и применять для их разрешения основные законы естествознания
Б1.Б.7	Математика
Б1.Б.8	Физика
Б1.Б.10	Экология
Б1.В.ОД.2	Концепции современного естествознания
Б1.В.ОД.3	Теория вероятностей
Б1.В.ОД.4	Инженерная и компьютерная графика
Б1.В.ОД.5	Дискретная математика
Б1.В.ОД.6	Вычислительная математика
Б1.В.ОД.10	Математическая статистика
Б1.В.ОД.13	Финансовая математика
Б1.В.ОД.18	Метрология, стандартизация и сертификация
Б1.В.ДВ.1.2	Логика
Б1.В.ДВ.6.1	Математическая логика
ОК-1	способностью использовать основы философских знаний для формирования мировоззренческой позиции
Б1.Б.3	Философия
Б1.В.ДВ.1.1	Политология
ФТД.1	Основы научных исследований в профессиональной деятельности
ОК-2	способностью анализировать основные этапы и закономерности исторического развития общества для формирования гражданской позиции
Б1.Б.2	История
Б1.В.ДВ.1.1	Политология
Б1.В.ДВ.2.1	Культурология
ОК-3	способностью использовать основы экономических знаний в различных сферах деятельности
Б1.Б.4	Экономика
Б1.В.ОД.13	Финансовая математика
Б1.В.ДВ.3.2	Экономическая география
ОК-4	способностью использовать основы правовых знаний в различных сферах деятельности
Б1.Б.5	Правоведение

ОК-5	способностью к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия
Б1.Б.1	Иностранный язык
Б1.В.ОД.1	Культура речи и деловое общение
Б1.В.ДВ.3.1	Социология
Б1.В.ДВ.5.2	Теория управления
Б2.У.1	Учебная практика (практика по получению первичных профессиональных умений и навыков)
ОК-6	способностью работать в коллективе, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия
Б1.Б.6	Психология
Б1.В.ОД.1	Культура речи и деловое общение
Б1.В.ОД.7	Управление проектами
Б1.В.ДВ.2.1	Культурология
Б1.В.ДВ.3.1	Социология
Б1.В.ДВ.5.2	Теория управления
Б2.У.1	Учебная практика (практика по получению первичных профессиональных умений и навыков)
ОК-7	способностью к самоорганизации и самообразованию
Б1.Б.6	Психология
Б1.В.ДВ.2.2	Валеология
Б1.В.ДВ.3.1	Социология
ФТД.2	Принятие рациональных и креативных управленческих решений
Б2.У.1	Учебная практика (практика по получению первичных профессиональных умений и навыков)
ОК-8	способностью использовать методы и средства физической культуры для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности
Б1.Б.17	Физическая культура
	Элективные курсы по физической культуре
Б1.В.ДВ.2.2	Валеология
ОК-9	способностью использовать приемы оказания первой помощи, методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций
Б1.Б.16	Безопасность жизнедеятельности
ОПК-1	способностью устанавливать программное и аппаратное обеспечение для информационных и автоматизированных систем
Б1.Б.12	ЭВМ и периферийные устройства

Б1.В.ОД.9	Сетевые технологии и системное администрирование
Б1.В.ДВ.10.1	Диагностика и надежность автоматизированных систем
Б2.У.1	Учебная практика (практика по получению первичных профессиональных умений и навыков)
Б2.П.1	Производственная практика (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)
Б3	Государственная итоговая аттестация
ОПК-2	способностью осваивать методики использования программных средств для решения практических задач
Б1.Б.9	Информатика
Б1.В.ОД.4	Инженерная и компьютерная графика
Б1.В.ОД.8	Компьютерное моделирование
Б1.В.ОД.14	Моделирование бизнес процессов
Б1.В.ОД.15	Информационные средства поддержки принятия решений
Б1.В.ОД.17	Интеллектуальные информационные системы
Б1.В.ОД.19	Защита информации
Б1.В.ДВ.4.2	Алгоритмы обработки данных
Б1.В.ДВ.9.1	Обеспечение качества разработки программного обеспечения
Б1.В.ДВ.9.2	Стандартизация программных средств и информационных технологий
Б1.В.ДВ.10.1	Диагностика и надежность автоматизированных систем
Б2.У.1	Учебная практика (практика по получению первичных профессиональных умений и навыков)
Б2.П.1	Производственная практика (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)
Б3	Государственная итоговая аттестация
ОПК-3	способностью разрабатывать бизнес-планы и технические задания на оснащение отделов, лабораторий, офисов компьютерным и сетевым оборудованием
Б1.Б.15	Сети и телекоммуникации
Б1.В.ОД.7	Управление проектами
Б1.В.ОД.16	Организация и планирование производства
Б1.В.ДВ.9.1	Обеспечение качества разработки программного обеспечения
Б2.П.2	Производственная практика (преддипломная практика)
Б3	Государственная итоговая аттестация
ОПК-4	способностью участвовать в настройке и наладке программно-аппаратных комплексов
Б1.Б.9	Информатика
Б1.Б.12	ЭВМ и периферийные устройства

Б1.Б.13	Операционные системы
Б1.В.ОД.9	Сетевые технологии и системное администрирование
Б1.В.ДВ.10.1	Диагностика и надежность автоматизированных систем
Б1.В.ДВ.10.2	Программно-аппаратные системы мультимедиа и компьютерной графики
Б2.П.1	Производственная практика (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)
Б2.П.2	Производственная практика (преддипломная практика)
Б3	Государственная итоговая аттестация
ОПК-5	способностью решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности
Б1.Б.9	Информатика
Б1.Б.13	Операционные системы
Б1.В.ОД.9	Сетевые технологии и системное администрирование
Б1.В.ОД.15	Информационные средства поддержки принятия решений
Б1.В.ОД.19	Защита информации
Б1.В.ДВ.4.1	Исследование операций и методы оптимизации
Б1.В.ДВ.4.2	Алгоритмы обработки данных
Б1.В.ДВ.5.1	Теория принятия решений
Б1.В.ДВ.6.2	Теория алгоритмов
Б1.В.ДВ.7.1	Проектирование автоматизированных информационных систем
Б1.В.ДВ.7.2	Проектирование экспертных систем
Б1.В.ДВ.9.2	Стандартизация программных средств и информационных технологий
Б2.П.1	Производственная практика (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)
Б2.П.2	Производственная практика (преддипломная практика)
Б3	Государственная итоговая аттестация
ПК-1	способностью разрабатывать модели компонентов информационных систем, включая модели баз данных и модели интерфейсов "человек - электронно-вычислительная машина"
Б1.Б.11	Электротехника, электроника и схемотехника
Б1.В.ОД.11	Объектно-ориентированное программирование
Б1.В.ОД.12	Программирование на языке высокого уровня
Б1.В.ОД.17	Интеллектуальные информационные системы

Б1.В.ОД.20	Базы данных
Б1.В.ДВ.6.2	Теория алгоритмов
Б1.В.ДВ.7.1	Проектирование автоматизированных информационных систем
Б1.В.ДВ.7.2	Проектирование экспертных систем
Б1.В.ДВ.8.2	Языки разметки
Б1.В.ДВ.10.2	Программно-аппаратные системы мультимедиа и компьютерной графики
Б2.П.1	Производственная практика (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)
Б2.П.2	Производственная практика (преддипломная практика)
Б3	Государственная итоговая аттестация
ПК-2	способностью разрабатывать компоненты аппаратно-программных комплексов и баз данных, используя современные инструментальные средства и технологии программирования
Б1.Б.14	Программирование
Б1.В.ОД.11	Объектно-ориентированное программирование
Б1.В.ОД.12	Программирование на языке высокого уровня
Б1.В.ОД.17	Интеллектуальные информационные системы
Б1.В.ОД.20	Базы данных
Б1.В.ДВ.7.1	Проектирование автоматизированных информационных систем
Б1.В.ДВ.8.1	Функциональное и логическое программирование
Б1.В.ДВ.8.2	Языки разметки
Б1.В.ДВ.10.2	Программно-аппаратные системы мультимедиа и компьютерной графики
Б2.П.1	Производственная практика (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)
Б2.П.2	Производственная практика (преддипломная практика)
Б3	Государственная итоговая аттестация
ПК-3	способностью обосновывать принимаемые проектные решения, осуществлять постановку и выполнять эксперименты по проверке их корректности и эффективности
Б1.Б.11	Электротехника, электроника и схемотехника
Б1.Б.14	Программирование
Б1.Б.15	Сети и телекоммуникации
Б1.В.ОД.3	Теория вероятностей
Б1.В.ОД.6	Вычислительная математика
Б1.В.ОД.7	Управление проектами

Б1.В.ОД.8	Компьютерное моделирование
Б1.В.ОД.10	Математическая статистика
Б1.В.ОД.14	Моделирование бизнес процессов
Б1.В.ОД.15	Информационные средства поддержки принятия решений
Б1.В.ОД.16	Организация и планирование производства
Б1.В.ОД.18	Метрология, стандартизация и сертификация
Б1.В.ДВ.4.1	Исследование операций и методы оптимизации
Б1.В.ДВ.4.2	Алгоритмы обработки данных
Б1.В.ДВ.5.1	Теория принятия решений
Б1.В.ДВ.7.2	Проектирование экспертных систем
Б1.В.ДВ.8.1	Функциональное и логическое программирование
Б1.В.ДВ.9.1	Обеспечение качества разработки программного обеспечения
Б1.В.ДВ.9.2	Стандартизация программных средств и информационных технологий
Б2.П.2	Производственная практика (преддипломная практика)
Б3	Государственная итоговая аттестация

Б1.В.Од.19	Защита информации	ОПК-2	ОПК-5									
Б1.В.Од.20	Базы данных	ПК-1	ПК-2									
	Элективные курсы по физической культуре	ОК-8										
Б1.В.Дв.1.1	Политология	ОК-1	ОК-2									
Б1.В.Дв.1.2	Логика	ДОПК-1										
Б1.В.Дв.2.1	Культурология	ОК-2	ОК-6									
Б1.В.Дв.2.2	Валеология	ОК-7	ОК-8									
Б1.В.Дв.3.1	Социология	ОК-5	ОК-6	ОК-7								
Б1.В.Дв.3.2	Экономическая география	ОК-3										
Б1.В.Дв.4.1	Исследование операций и методы оптимизации	ОПК-5	ПК-3									
Б1.В.Дв.4.2	Алгоритмы обработки данных	ОПК-2	ОПК-5	ПК-3								
Б1.В.Дв.5.1	Теория принятия решений	ОПК-5	ПК-3									
Б1.В.Дв.5.2	Теория управления	ОК-5	ОК-6									
Б1.В.Дв.6.1	Математическая логика	ДОПК-1										
Б1.В.Дв.6.2	Теория алгоритмов	ОПК-5	ПК-1									
Б1.В.Дв.7.1	Проектирование автоматизированных информационных систем	ОПК-5	ПК-1	ПК-2								
Б1.В.Дв.7.2	Проектирование экспертных систем	ОПК-5	ПК-1	ПК-3								
Б1.В.Дв.8.1	Функциональное и логическое программирование	ПК-2	ПК-3									
Б1.В.Дв.8.2	Языки разметки	ПК-1	ПК-2									
Б1.В.Дв.9.1	Обеспечение качества разработки программного обеспечения	ОПК-2	ОПК-3	ПК-3								
Б1.В.Дв.9.2	Стандартизация программных средств и информационных технологий	ОПК-2	ОПК-5	ПК-3								
Б1.В.Дв.10.1	Диагностика и надежность автоматизированных систем	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-4								
Б1.В.Дв.10.2	Программно-аппаратные системы мультимедиа и компьютерной графики	ОПК-4	ПК-1	ПК-2								
Б2	Практики	ОК-5	ОК-6	ОК-7	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-4	ОПК-5	ПК-1	ПК-2	ПК-3
Б2.У.1	Учебная практика (практика по получению первичных профессиональных умений и навыков)	ОК-5	ОК-6	ОК-7	ОПК-1	ОПК-2						
Б2.П.1	Производственная практика (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-4	ОПК-5	ПК-1	ПК-2					
Б2.П.2	Производственная практика (преддипломная практика)	ОПК-3	ОПК-4	ОПК-5	ПК-1	ПК-2	ПК-3					
Б3	Государственная итоговая аттестация	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-4	ОПК-5	ПК-1	ПК-2	ПК-3			

ФТД	Факультативы	ОК-1	ОК-7
ФТД.1	Основы научных исследований в профессиональной деятельности	ОК-1	
ФТД.2	Принятие рациональных и креативных управленческих решений	ОК-7	

		Итого						Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	ЗЕТ								
					Мин.	Макс.	Факт						
	Итого				234	252	244	54	54	56	54	26	
	Итого по ООП (без факультативов)				234	246	240	54	54	56	50	26	
	Итого по блоку Б1	42%	58%	30.1%	219	222	219	54	51	56	44	14	
Б1	Дисциплины (модули)	42%	58%	30.1%	219	222	219	54	51	56	44	14	
Б1.Б	Базовая часть				87	102	93	40	31	12	10		
Б1.В	Вариативная часть				120	135	126	14	20	44	34	14	
Б2	Практики				9	15	15		3		6	6	
Б2.Б	Базовая часть												
Б2.В	Вариативная часть				9	15	15		3		6	6	
Б3	Государственная итоговая аттестация				6	9	6					6	
Б3.Б	Базовая часть				6	9	6					6	
Б3.В	Вариативная часть												
ФТД	Факультативы				4	4	4				4		
	Доля ... занятий от аудиторных	лекционных					38.72%						
		в интерактивной форме					21.72%						
	Учебная нагрузка (час/нед)	ООП, факультативы					48.4	48.9	48.6	50.7	45.5	45.9	
	Учебная аудиторная нагрузка (час/год)	ООП					143.6	164	160	172	162	60	
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)						7	6	10	7	1	
		ЗАЧЕТЫ (За)						10	9	4	2		
		ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)							1	1	2	2	
		КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ (КП)											
		КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)								2	1		
		КОНТРОЛЬНЫЕ (К)											
		ОЦЕНКИ ПО РЕЙТИНГУ (Оц)											
		РЕФЕРАТЫ (Реф)											
	ЭССЕ (Эс)												
	РГР (РГР)												