

Негосударственное образовательное учреждение высшего образования "Московский технологический институт"

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 06/УС от 26.06.2018

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата



09.03.01

Направление 09.03.01 Информатика и вычислительная техника
Направленность "Системы автоматизированного проектирования"

Кафедра: Информатики и автоматизации
Факультет: Техники и современных технологий

Квалификация: бакалавр
Программа подготовки: академический бакалавриат
Форма обучения: Заочная
Срок обучения: 4г 6м

+	Основной	Виды деятельности
+	-	научно-исследовательская
+	-	проектно-конструкторская
+	+	проектно-технологическая

Год начала подготовки (по учебному плану) 2018
Учебный год 2018-2019
Образовательный стандарт № 5 от 12.01.2016

СОГЛАСОВАНО

Проректор по УМП

Начальник УМУ

 / Морозова С.С./
 / Крамаренко М.В./

		Форма контроля				з.е.		Итого акад.часов												
-	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Контакт часы	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	Доля практ.	Сем	СР	Конт роль
Блок 1.Дисциплины (модули)																				
Базовая часть																				
<input type="checkbox"/>	Б1.Б.01	Иностранный язык	3	2			8	8	36	288	288	28	28			28	100,0%		247	13
<input type="checkbox"/>	Б1.Б.02	История	1				3	3	36	108	108	10	10	4		6	60,0%		89	9
<input type="checkbox"/>	Б1.Б.03	Философия	1				3	3	36	108	108	10	10	4		6	60,0%		89	9
<input type="checkbox"/>	Б1.Б.04	Экономика			2		3	3	36	108	108	10	10	4		6	60,0%		94	4
<input type="checkbox"/>	Б1.Б.05	Правоведение	1				3	3	36	108	108	8	8	4		4	50,0%		91	9
<input type="checkbox"/>	Б1.Б.06	Культура речи и деловое общение		1			2	2	36	72	72	8	8	4		4	50,0%		60	4
<input type="checkbox"/>	Б1.Б.07	Психология		1			2	2	36	72	72	10	10	4		6	60,0%		58	4
<input type="checkbox"/>	Б1.Б.08	Математика	2	1			8	8	36	288	288	24	24	8	4	12	50,0%		251	13
<input type="checkbox"/>	Б1.Б.09	Физика	2				6	6	36	216	216	22	22	8	4	10	45,5%		185	9
<input type="checkbox"/>	Б1.Б.10	Информатика	2	1			6	6	36	216	216	20	20	6	4	10	50,0%		183	13
<input type="checkbox"/>	Б1.Б.11	Экология		5			2	2	36	72	72	8	8	4		4	50,0%		60	4
<input type="checkbox"/>	Б1.Б.12	Электротехника, электроника и схемотехника	4	3			6	6	36	216	216	18	18	8	4	6	33,3%		185	13
<input type="checkbox"/>	Б1.Б.13	ЭВМ и периферийные устройства	4	3			6	6	36	216	216	20	20	8		12	60,0%		183	13
<input type="checkbox"/>	Б1.Б.14	Операционные системы	4	3			6	6	36	216	216	22	22	8	4	10	45,5%		181	13
<input type="checkbox"/>	Б1.Б.15	Программирование	4	3		4	8	8	36	288	288	30	30	12	4	14	46,7%		245	13
<input type="checkbox"/>	Б1.Б.16	Сети и телекоммуникации	4				4	4	36	144	144	14	14	4	2	8	57,1%		121	9
<input type="checkbox"/>	Б1.Б.17	Безопасность жизнедеятельности			5		3	3	36	108	108	10	10	4		6	60,0%		94	4
<input type="checkbox"/>	Б1.Б.18	Культурология		5			2	2	36	72	72	8	8	4		4	50,0%		60	4
<input type="checkbox"/>	Б1.Б.19	Логика		1			2	2	36	72	72	8	8	4		4	50,0%		60	4
<input type="checkbox"/>	Б1.Б.20	Теория вероятностей	3				3	3	36	108	108	10	10	4		6	60,0%		89	9
<input type="checkbox"/>	Б1.Б.21	Базы данных	5	4		5	6	6	36	216	216	24	24	8	4	12	50,0%		179	13
<input type="checkbox"/>	Б1.Б.22	Социология		2			2	2	36	72	72	6	6	2		4	66,7%		62	4
<input type="checkbox"/>	Б1.Б.23	Инженерная и компьютерная графика	3				3	3	36	108	108	10	10	4	2	4	40,0%		89	9
<input type="checkbox"/>	Б1.Б.24	Физическая культура и спорт		1			2	2	36	72	72	2	2	2					66	4
<input type="checkbox"/>	Б1.Б.25	Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту		123						328	328	4	4	4					312	12
							99	99		3892	3892	344	344	126	32	186			3333	215
Вариативная часть																				
<input type="checkbox"/>	Б1.В.01	Дискретная математика	4				4	4	36	144	144	12	12	4		8	66,7%		123	9
<input type="checkbox"/>	Б1.В.02	Вычислительная математика	5				4	4	36	144	144	10	10	4	2	4	40,0%		125	9
<input type="checkbox"/>	Б1.В.03	Управление проектами	7				4	4	36	144	144	12	12	4		8	66,7%		123	9
<input type="checkbox"/>	Б1.В.04	Компьютерное моделирование	6				4	4	36	144	144	16	16	6		10	62,5%		119	9
<input type="checkbox"/>	Б1.В.05	Проектирование автоматизированных информационных систем	8	7		8	8	8	36	288	288	28	28	10		18	64,3%		247	13
<input type="checkbox"/>	Б1.В.06	Математическая статистика	5				4	4	36	144	144	10	10	4		6	60,0%		125	9
<input type="checkbox"/>	Б1.В.07	Объектно-ориентированное программирование	5				5	5	36	180	180	14	14	6		8	57,1%		157	9
<input type="checkbox"/>	Б1.В.08	Программирование на языке высокого уровня	6				6	6	36	216	216	22	22	8		14	63,6%		185	9
<input type="checkbox"/>	Б1.В.09	Проектирование экспертных систем	6				6	6	36	216	216	20	20	6		14	70,0%		187	9
<input type="checkbox"/>	Б1.В.10	Системное и прикладное программное обеспечение	7				4	4	36	144	144	12	12	4		8	66,7%		123	9
<input type="checkbox"/>	Б1.В.11	Человеко-машинное взаимодействие	6				4	4	36	144	144	12	12	4		8	66,7%		123	9
<input type="checkbox"/>	Б1.В.12	Методология проектирования промышленных изделий			6		3	3	36	108	108	10	10	4		6	60,0%		94	4
	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1			1		3	3		108	108	8	8	4		4	50,0%		96	4

-	-	-	Форма контроля				з.е.			-	Итого акад.часов										
			Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспертное		Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Контакт часы	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	Доля практ.	Сем
<input type="checkbox"/>	Б1.В.ДВ.01.01	Технологии разработки программного обеспечения			1			3	3	36	108	108	8	8	4		4	50,0%		96	4
<input type="checkbox"/>	Б1.В.ДВ.01.02	Организация ЭВМ и систем			1			3	3	36	108	108	8	8	4		4	50,0%		96	4
	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2		2				2	2		72	72	8	8	4		4	50,0%		60	4
<input type="checkbox"/>	Б1.В.ДВ.02.01	Метрология, стандартизация и сертификация		2				2	2	36	72	72	8	8	4		4	50,0%		60	4
<input type="checkbox"/>	Б1.В.ДВ.02.02	Прикладная теория цифровых автоматов		2				2	2	36	72	72	8	8	4		4	50,0%		60	4
	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3		2				3	3		108	108	8	8	4		4	50,0%		96	4
<input type="checkbox"/>	Б1.В.ДВ.03.01	Защита информации		2				3	3	36	108	108	8	8	4		4	50,0%		96	4
<input type="checkbox"/>	Б1.В.ДВ.03.02	Системы искусственного интеллекта		2				3	3	36	108	108	8	8	4		4	50,0%		96	4
	Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	6					4	4		144	144	10	10	4		6	60,0%		125	9
<input type="checkbox"/>	Б1.В.ДВ.04.01	Исследование операций и методы оптимизации	6					4	4	36	144	144	10	10	4		6	60,0%		125	9
<input type="checkbox"/>	Б1.В.ДВ.04.02	Алгоритмы обработки данных	6					4	4	36	144	144	10	10	4		6	60,0%		125	9
	Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5	5					4	4		144	144	10	10	4		6	60,0%		125	9
<input type="checkbox"/>	Б1.В.ДВ.05.01	Теория принятия решений	5					4	4	36	144	144	10	10	4		6	60,0%		125	9
<input type="checkbox"/>	Б1.В.ДВ.05.02	Теория управления	5					4	4	36	144	144	10	10	4		6	60,0%		125	9
	Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6	3					4	4		144	144	10	10	4		6	60,0%		125	9
<input type="checkbox"/>	Б1.В.ДВ.06.01	Математическая логика	3					4	4	36	144	144	10	10	4		6	60,0%		125	9
<input type="checkbox"/>	Б1.В.ДВ.06.02	Теория алгоритмов	3					4	4	36	144	144	10	10	4		6	60,0%		125	9
	Б1.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7	8	7				6	6		216	216	24	24	8		16	66,7%		179	13
<input type="checkbox"/>	Б1.В.ДВ.07.01	Системы автоматизированного проектирования (САПР)	8	7				6	6	36	216	216	24	24	8		16	66,7%		179	13
<input type="checkbox"/>	Б1.В.ДВ.07.02	Технология разработки программных систем	8	7				6	6	36	216	216	24	24	8		16	66,7%		179	13
	Б1.В.ДВ.08	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8	8	7				8	8		288	288	30	30	10		20	66,7%		245	13
<input type="checkbox"/>	Б1.В.ДВ.08.01	Программирование в САПР	8	7				8	8	36	288	288	30	30	10		20	66,7%		245	13
<input type="checkbox"/>	Б1.В.ДВ.08.02	Оптимизация программных средств	8	7				8	8	36	288	288	30	30	10		20	66,7%		245	13
	Б1.В.ДВ.09	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.9	8	7				8	8		288	288	30	30	10		20	66,7%		245	13
<input type="checkbox"/>	Б1.В.ДВ.09.01	Обеспечение качества разработки программного обеспечения	8	7				8	8	36	288	288	30	30	10		20	66,7%		245	13
<input type="checkbox"/>	Б1.В.ДВ.09.02	Стандартизация программных средств и информационных технологий	8	7				8	8	36	288	288	30	30	10		20	66,7%		245	13
	Б1.В.ДВ.10	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.10	9	8				6	6		216	216	20	20	6		14	70,0%		183	13
<input type="checkbox"/>	Б1.В.ДВ.10.01	Диагностика и надежность автоматизированных систем	9	8				6	6	36	216	216	20	20	6		14	70,0%		183	13
<input type="checkbox"/>	Б1.В.ДВ.10.02	Программно-аппаратные системы мультимедиа и компьютерной графики	9	8				6	6	36	216	216	20	20	6		14	70,0%		183	13
	Б1.В.ДВ.11	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.11	9					8	8		288	288	28	28	12		16	57,1%		251	9
<input type="checkbox"/>	Б1.В.ДВ.11.01	Моделирование бизнес процессов	9					8	8	36	288	288	28	28	12		16	57,1%		251	9
<input type="checkbox"/>	Б1.В.ДВ.11.02	Машиннозависимые языки и основы компиляции	9					8	8	36	288	288	28	28	12		16	57,1%		251	9
	Б1.В.ДВ.12	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.12	8	7				8	8		288	288	32	32	12		20	62,5%		243	13
<input type="checkbox"/>	Б1.В.ДВ.12.01	Большие данные	8	7				8	8	36	288	288	32	32	12		20	62,5%		243	13
<input type="checkbox"/>	Б1.В.ДВ.12.02	Высокопроизводительные вычисления и облачные сервисы	8	7				8	8	36	288	288	32	32	12		20	62,5%		243	13
									120	120		4320	4320	396	396	146	2	248		3704	220
									219	219		8212	8212	740	740	272	34	434		7037	435

Блок 2.Практики**Вариативная часть**

-	-	-	Форма контроля				з.е.		-	Итого акад.часов												
			Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КР		Экспер тное	Факт	Часов в з.е.	Экспер тное	По плану	Контакт часы	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	Доля практ.	Сем	СР
<input type="checkbox"/>	Б2.В.01(У)	Учебная практика (практика по получению первичных профессиональных умений и навыков)			4			3	3	36	108	108	2	2	2					102	4	
<input type="checkbox"/>	Б2.В.02(П)	Производственная практика (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)			8			3	3	36	108	108	2	2	2					102	4	
<input type="checkbox"/>	Б2.В.03(Н)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)			8			3	3	36	108	108	2	2	2					102	4	
<input type="checkbox"/>	Б2.В.04(Пд)	Производственная практика (преддипломная практика)			9			6	6	36	216	216	2	2	2					210	4	
									15	15		540	540	8	8	8				516	16	
									15	15		540	540	8	8	8					516	16
Блок 3. Государственная итоговая аттестация																						
Базовая часть																						
<input type="checkbox"/>	Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы (подготовка к процедуре защиты и процедура защиты)						6	6	36	216	216	4							212		
									6	6		216	216	4						212		
									6	6		216	216	4						212		
ФТД. Факультативы																						
Вариативная часть																						
<input type="checkbox"/>	ФТД.В.01	Основы научных исследований в профессиональной деятельности		8				2	2	36	72	72	6	6	2		4	66,7%		62	4	
<input type="checkbox"/>	ФТД.В.02	Основы противодействия коррупции		8				2	2	36	72	72	6	6	2		4	66,7%		62	4	
<input checked="" type="checkbox"/>	ФТД.В.03	Социальная адаптация и основы правовых знаний		4				2	2	36	72	72	6	6	2		4	66,7%		62	4	
<input checked="" type="checkbox"/>	ФТД.В.04	Адаптивные информационные и коммуникационные технологии		5				2	2	36	72	72	6	6	2		4	66,7%		62	4	
<input checked="" type="checkbox"/>	ФТД.В.05	Психология личности и профессиональное самоопределение		6				2	2	36	72	72	6	6	2		4	66,7%		62	4	
									10	10		360	360	30	30	10		20		310	20	
									10	10		360	360	30	30	10		20		310	20	
		Итого з.е./Акад.часов (без факультативов)							240	240		8968	8968	752	748						7765	451
		Недельная нагрузка в семестрах (акад.час/нед)																				
		Объем конт. работы за год (акад.час/год)																				
		з.е. на курсах (без факультативов)																				

