

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования Московской области «Технологический университет»

Утверждаю

# УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки бакалавров

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 8 от 20.02.18

01.03.02

Направление Прикладная математика и информатика

Профиль Программирование, Математическое моделирование

Кафедра: Математики и естественно-научных дисциплин

Факультет: Информационно-технологический

Квалификация: бакалавр
Программа подготовки: прикладн. бакалавриат
Форма обучения: очная
Срок обучения: 4с
Виды деятельности
- проектная и производственно-технологическая
- научно-исследовательская

Год начала подготовки

2018

Образовательный стандарт

228

12.03.2015

## Согласовано


Проректор по учебно-методической работе

 / Бабина Н.В./


Начальник учебно-методического управления

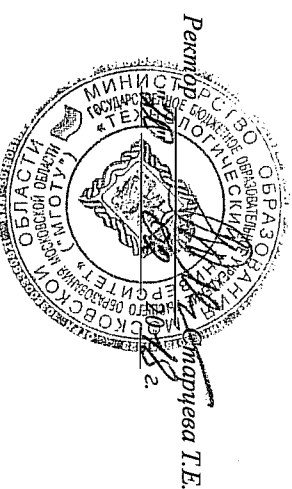
 / Трушкина Т.В./

Декан

 / Прусев В.И./

Зав. кафедрой

 / Захаров Е.Н./



Индекс	Наименование	Формы контроля					По плану	Контакт. раб. (по учеб. зан.)	Всего часов в том числе				ЗЕТ	Распределение по курсам и семестрам								Компетенции	
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые работы	Контрольные			Лек	Лаб	Пр	СРС		Факт	Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		
															в т.ч. часов в инт. форме	в т.ч. часов в инт. форме	в т.ч. часов в инт. форме	в т.ч. часов в инт. форме	в т.ч. часов в инт. форме	в т.ч. часов в инт. форме	в т.ч. часов в инт. форме		в т.ч. часов в инт. форме
Итого		28	31	18	4	65	9040	3304	1072	112	2120	4332	242	2328	976	2288	976	2264	936	2160	416		
Итого по ООП (без факультативов)		28	30	18	4	64	8968	3256	1056	112	2088	4308	240	2256	928	2288	976	2264	936	2160	416		
Б-52% В-48% ДВ(от В)-36,4%		28	30	18	4	64	7564	3256	1056	112	2088	4308	201	2148	928	2180	976	2156	936	2160	416		
Б-52% В-48% ДВ(от В)-36,4%		28	30	18	4	64	7564	3256	1056	112	2088	4308	201	2148	928	2180	976	2156	936	2160	416		
Блок 1.5	Базовая часть	16	11	10	1	34	3780	1588	512	80	976	2212	105	1692	704	1584	656	288	144	216	64		
Блок 1.5.1	Философия			3		3	108	16			16	76	3			108	32						
Блок 1.5.2	История	2				2	144	48	16	32	96	4	144	48									
Блок 1.5.3	Иностранный язык	24	13			1-4	432	128		10	128	304	12	216	64	216	64						
Блок 1.5.4	Безопасность жизнедеятельности	2				2	72	32	16	16	40	2	72	32									
Блок 1.5.5	Русский язык и культура речи	2				2	108	32	16	16	76	3	108	32									
Блок 1.5.6	Экономика НИОКР	5				5	72	32	16	16	40	2				72	32						
Блок 1.5.7	Информатика (модуль):	2		2		4	396	160	64	96	236	11	180	80	108	48				108	32		
Блок 1.5.7.1	Основы информатики	1				1	108	48	16	10	60	3	108	48									
Блок 1.5.7.2	Архитектура ПК			2		2	72	32	16	16	40	2	72	32									
Блок 1.5.7.3	Операционные системы, среды и оболочки			4		4	108	48	16	32	60	3				108	48						
Блок 1.5.7.4	Основы информационной безопасности	7				7	108	32	16	16	76	3								108	32		
Блок 1.5.8	Математика (модуль):	8	3	5		16	1584	720	256	464	864	44	432	192	900	416	144	80	108	32			
Блок 1.5.8.1	Линейная алгебра	1				1	108	48	16	32	60	3	108	48									
Блок 1.5.8.2	Аналитическая геометрия	1				1	108	48	16	32	60	3	108	48									
Блок 1.5.8.3	Математический анализ	13		2		1-3	324	144	48	96	180	9	216	96	108	48							
Блок 1.5.8.4	Дискретная математика	3				3	108	48	16	32	60	3				108	48						
Блок 1.5.8.5	Дифференциальные уравнения	4		3		3-4	180	80	32	48	100	5				180	80						





Индекс	Наименование	Формы контроля				По плану	Контакт. раб. (по учеб. зан.)	Всего часов в том числе			Факт	Распределение по курсам и семестрам				Компетенции	
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые работы			Лек	Лаб	Пр		СРС	Курс 1	Курс 2	Курс 3		Курс 4
													в т.ч. часов в инт. форме:	в т.ч. часов в инт. форме:	в т.ч. часов в инт. форме:		в т.ч. часов в инт. форме:
<b>Блок 1.В.ДВ.1</b>																	
1	Технологии и среды программирования	1	72	32	16	16	40	2	72	32					ОПК-4; ПК-7		
																в т.ч. часов в инт. форме:	12
2	Технологии параллельного программирования	1	72	32	16	16	40	2	72	32					ОПК-4; ПК-7		
																в т.ч. часов в инт. форме:	1
<b>Блок 1.В.ДВ.2</b>																	
1	Методы оптимального управления, фильтрации, идентификации	5	5	144	48	16	32	96	4	144	48				ПК-6, 7		
																в т.ч. часов в инт. форме:	16
2	Математические методы и программное обеспечение защиты информации	5	5	144	48	16	32	96	4	144	48				ПК-6, 7		
																в т.ч. часов в инт. форме:	5
<b>Блок 1.В.ДВ.3</b>																	
1	Системы компьютерного моделирования	57	6	57	360	144	48	96	216	10	252	96	108	48	ОПК-3; ПК-7		
																в т.ч. часов в инт. форме:	54
2	Прикладные интернет-технологии	57	6	57	360	144	48	96	216	10	252	96	108	48	ОПК-3; ПК-7		
																в т.ч. часов в инт. форме:	57
<b>Блок 1.В.ДВ.4</b>																	
1	Программная инженерия	3		3	108	32	16	16	76	3	108	32			ОПК-2; ПК-5		
																в т.ч. часов в инт. форме:	12
2	Программирование систем связи и коммуникаций	3		3	108	32	16	16	76	3	108	32			ОПК-4; ПК-7		
																в т.ч. часов в инт. форме:	3
<b>Блок 1.В.ДВ.5</b>																	
1	Имитационное моделирование и планирование вычислительного эксперимента	6		6	108	32	16	16	76	3	108	32			ОПК-3; ПК-7		
																в т.ч. часов в инт. форме:	12
2	Моделирование систем массового обслуживания	6		6	108	32	16	16	76	3	108	32			ОПК-3; ПК-7		
																в т.ч. часов в инт. форме:	6
<b>Блок 1.В.ДВ.6</b>																	
1	Математическое моделирование технических систем и процессов	6	5	56	180	64	32	32	116	5	180	64			ОПК-3; ПК-7		
																в т.ч. часов в инт. форме:	24
2	Математическое обеспечение экономической деятельности	6	5	56	180	64	32	32	116	5	180	64			ОПК-3; ПК-7		
																в т.ч. часов в инт. форме:	56
<b>Блок 1.В.ДВ.7</b>																	
1	Основы социального государства и гражданского общества	1		1	72	32	16	16	40	2	72	32			ОК-4		
																в т.ч. часов в инт. форме:	12
2	Правовые основы социального обеспечения инвалидов и лиц с ОВЗ	1		1	72	32	16	16	40	2	72	32			ОК-4		
																в т.ч. часов в инт. форме:	1
<b>Блок 1.В.ДВ.8</b>																	
1	Психология	1		1	108	32	16	16	76	3	108	32			ОК-6		
																в т.ч. часов в инт. форме:	8

Индекс	Наименование	Формы контроля				По плану	Всего часов в том числе				ЗЕТ	Распределение по курсам и семестрам				Компетенции				
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые работы		Контрольные	По плану	на них			Факт	Курс 1	Курс 2	Курс 3		Курс 4			
									Лек	Лаб								Пр	Всего	Всего
2	Социально-психологическая адаптация и средства коммуникации в профессиональной деятельности	1				108	32	16	16	76	3	108	32					ОК-6		
Блок 1.8.ДВ.9																				
1	Информационные технологии в профессиональной деятельности	2				108	32	16	16	76	3	108	32					ОПК-2		
		в т.ч. часов в инт. форме:																		
2	Адаптированные информационные технологии		2			108	32	16	16	76	3	108	32					ОПК-2		
Индекс	Наименование	Экз	Зач	Зач. с О.	КР	По плану	Конта пл.п. кт.д.	Всего часов			ЗЕТ	Часов факт	Ауд	Часов	Ауд	Часов	Ауд	Часов	Ауд	
								По плану	Конта пл.п. кт.д.	СР										Факт
Блок 2.У	Учебная практика					108					3	108							Компетенции	
Блок 2.У.1	практика по получению профессиональных умений и навыков		2			108					3	108							ОК-7; ОПК-2, 1; ПК-5, 1	
Блок 2.П	Производственная практика					1080					30	1080								
Блок 2.П.1	практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности		4	68		864					24	864							ОК-7; ОПК-1, 2, 4; ПК-4, 5, 1, 2	
Блок 2.П.2	преддипломная практика			8		216					6	216							ОК-7; ОПК-1, 2, 3, 4; ПК-4, 5, 1, 2, 7	
Индекс	Наименование	Экз	Зач	Зач. с О.	КР	По плану	Конта пл.п. кт.д.	Всего часов			ЗЕТ	Часов факт	Ауд	Часов	Ауд	Часов	Ауд	Часов	Ауд	Компетенции
								По плану	Конта пл.п. кт.д.	СР										
Блок 3	Государственная итоговая аттестация					216					6	216								
Индекс	Наименование	По плану	Конта пл.п. кт.д.	Всего часов			ЗЕТ	Часов факт	Ауд	Часов	Ауд	Часов	Ауд	Часов	Ауд	Часов	Ауд	Компетенции		
				По плану	Конта пл.п. кт.д.	СР													Факт	Часов
Блок 3.Д	Подготовка и защита ВКР	216				6	216				6	216						ОПК-1, 2, 3, 4; ПК-1, 2, 4, 5, 6, 7		
Блок 3.Д.1	Подготовка и защита ВКР	216				6	216				6	216						ОПК-1, 2, 3, 4; ПК-1, 2, 4, 5, 6, 7		
Индекс	Наименование	Экз	Зач	Зач. с О.	КР	По плану	Конта пл.п. кт.д.	Всего часов			ЗЕТ	Часов факт	Ауд	Часов	Ауд	Часов	Ауд	Часов	Ауд	Компетенции
								По плану	Конта пл.п. кт.д.	СР										
ФТД	Факультативы	1				72	48	16	16	32	2	72	48						Компетенции	
ФТД.1	Иностранный язык (второй)	2				72	48	16	16	32	2	72	48						ОК-5, 6	
														в т.ч. часов в инт. форме:						
ФТД.2	История мировых цивилизаций									16									ОК-2, 6	
																			в т.ч. часов в инт. форме:	