

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
ФГБОУ ВО "Тверской государственный университет"



УТВЕРЖДАЮ

И.о. ректора

Скаковская Л.Н.

Ученый совет вуза  
Протокол № 11 от 27.06.2018

# УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

01.04.02

Прикладная математика и информатика  
"Системное программирование"

Факультет: ПМиК

Квалификация: магистр
Программа подготовки: академическая магистратура
Форма обучения: Очная
Срок обучения: 2г

Год начала подготовки (по учебному плану) 2018

Образовательный стандарт № 911 от 28.08.2015

+	Основной	Виды деятельности
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	научно-исследовательская
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	проектная и производственно-технологическая

СОГЛАСОВАНО

Проректор по УВР

Начальник УМУ

Декан факультета

 / Сердитова Н.Е./  
 / Луйгина Н.А./  
 / Иземин А.В./

Наименование	Форма контроля				з.е.		Часов в з.е.	Итого акад. часов						Курс 1										Курс 2										Закрепленная кафедра	Код	Компетенции					
	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспертное	Факт		Экспертное	По плану	Ауд.	СР	Конт роль	Сем. 1					Сем. 2					Сем. 3					Сем. 4													
													з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль				з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр
<b>Блок 1. Дисциплины (модули)</b>																																									
<b>Базовая часть</b>																																									
<b>Модуль 1. Гуманитарный модуль</b>	<b>12</b>	<b>11</b>			14	14		<b>504</b>	<b>504</b>	<b>126</b>	<b>306</b>	<b>72</b>	11	<b>396</b>	<b>42</b>	<b>28</b>	<b>28</b>	<b>271</b>	<b>27</b>	3	<b>108</b>		<b>28</b>		<b>35</b>	<b>45</b>													<b>ОК-2; ОК-3; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5</b>		
Иностранный язык	2	1			6	6	36	216	216	56	115	45	3	108		28		80		3	108		28		35	45											44	ОПК-1			
История и методология математики и информатики	1				3	3	36	108	108	28	53	27	3	108	14		14	53	27																			21	ОПК-3		
Управление проектами		1			5	5	36	180	180	42	138		5	180	28		14	138																				21	ОК-2; ОК-3; ОПК-2; ОПК-5		
<b>Модуль 2. Общепрофессиональный модуль</b>	<b>3</b>	<b>2</b>			8	8		<b>288</b>	<b>288</b>	<b>70</b>	<b>182</b>	<b>36</b>								3	<b>108</b>	<b>28</b>			<b>80</b>		5	<b>180</b>	<b>28</b>		<b>14</b>	<b>102</b>	<b>36</b>					<b>ОК-1; ОПК-4</b>			
Непрерывные модели в информатике	3				5	5	36	180	180	42	102	36									3	108	28			80	5	180	28		14	102	36					24	ОК-1; ОПК-4		
Современные проблемы математики и информатики		2			3	3	36	108	108	28	80										3	108	28			80												23	ОК-1; ОПК-4		
<b>Вариативная часть</b>																																									
<b>Модуль 3. Профессиональный модуль</b>	<b>1122</b>	<b>23</b>			28	28		<b>1008</b>	<b>1008</b>	<b>252</b>	<b>504</b>	<b>252</b>	10	<b>360</b>	<b>56</b>		<b>28</b>	<b>195</b>	<b>81</b>	15	<b>540</b>	<b>56</b>	<b>42</b>	<b>28</b>	<b>243</b>	<b>171</b>	3	<b>108</b>	<b>28</b>		<b>14</b>	<b>66</b>						<b>ОК-1; ОПК-1; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4</b>			
Дополнительные разделы дискретной математики	1				5	5	36	180	180	42	93	45	5	180	28		14	93	45																				21	ОПК-4; ПК-1; ПК-2	
Технологии разработки программного обеспечения	1				5	5	36	180	180	42	102	36	5	180	28		14	102	36																				21	ОПК-4; ПК-4	
Прикладная алгебра и теория чисел	2				5	5	36	180	180	42	66	72								5	180	28		14	66	72													21	ОПК-4; ПК-2	
Java и Web-программирование	2				7	7	36	252	252	56	97	99								7	252	28	28		97	99													21	ОПК-4; ПК-3	
Методы искусственного интеллекта		3			3	3	36	108	108	42	66																3	108	28		14	66							21	ОПК-4; ПК-3	
Языки разметки		2			3	3	36	108	108	28	80									3	108		14	14	80													21	ОК-1; ОПК-1; ПК-3		
<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1</b>	<b>3</b>				6	6		<b>216</b>	<b>216</b>	<b>42</b>	<b>147</b>	<b>27</b>															6	<b>216</b>	<b>28</b>		<b>14</b>	<b>147</b>	<b>27</b>								
Теория логических языков	3				6	6	36	216	216	42	147	27															6	216	28		14	147	27						21	ОПК-4; ПК-1; ПК-2	
Неклассические логики	3				6	6	36	216	216	42	147	27															6	216	28		14	147	27						21	ОПК-4; ПК-1; ПК-2	
Сбалансированные деревья	3				6	6	36	216	216	42	147	27															6	216	28		14	147	27						21	ОПК-4; ПК-1; ПК-2	
<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2</b>	<b>3</b>				7	7		<b>252</b>	<b>252</b>	<b>56</b>	<b>151</b>	<b>45</b>															7	<b>252</b>	<b>28</b>		<b>28</b>	<b>151</b>	<b>45</b>								
Рекурсивные функции	3				7	7	36	252	252	56	151	45															7	252	28		28	151	45							21	ОПК-4; ПК-1; ПК-2
Сложность алгоритмов и случайность	3				7	7	36	252	252	56	151	45															7	252	28		28	151	45							21	ОПК-4; ПК-1; ПК-2
Нейроинформатика	3				7	7	36	252	252	56	151	45															7	252	28		28	151	45							21	ОПК-4; ПК-1; ПК-2
Основы трехмерной визуализации	3				7	7	36	252	252	56	151	45															7	252	28		28	151	45							21	ОПК-4; ПК-1; ПК-2
<b>Блок 2. Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)</b>																																									
<b>Вариативная часть</b>																																									
Производственная практика (научно-исследовательская практика)			2		12	12	36	432	432												6	216																		ОК-1; ОК-3; ОПК-3; ПК-1; ПК-3	
Производственная практика (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)			3		6	6	36	216	216																		6	216											21	ОК-1; ОК-3; ОПК-3; ПК-1; ПК-3	
Производственная практика (НИР)			12		6	6	36	216	216				3	108																									ОК-1; ОК-3; ОПК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-3		
Производственная практика (преддипломная практика)			4		24	24	36	864	864																														ОК-1; ОК-3; ОПК-3; ПК-1; ПК-3; ПК-4		
<b>Блок 3. Государственная итоговая аттестация</b>																																									
<b>Базовая часть</b>																																									
Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена					3	3	36	108	108																														ОК-1; ОПК-2; ОПК-4		
Подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы					6	6	36	216	216																														ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОПК-1; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4		