

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 "Системный анализ"

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./  
 / Лучина Н.А./  
 / Израиль А.В./

Наименование	Форма контроля				з.е.		Итого акад. часов					Курс 1										Курс 2										Закрепленная кафедра	Код	Компетенции	
	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Контакт часы	СР	Конт роль	Сем. 1					Сем. 2					Сем. 3					Сем. 4							
													з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.				Лек
<b>Блок 1. Дисциплины (модули)</b>																																			
<b>Базовая часть</b>																																			
<b>Модуль 1. Гуманитарный</b>	<b>12</b>	<b>11</b>				<b>14</b>	<b>14</b>		<b>504</b>	<b>504</b>	<b>126</b>	<b>297</b>	<b>81</b>	12	<b>42</b>	<b>28</b>	<b>28</b>	<b>289</b>	<b>45</b>	2		<b>28</b>		<b>8</b>	<b>36</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	124	36	4		28		116		2		28		8	36								44	ОПК-1	
История и методология математики и информатики	1					3	3	36	108	108	28	35	45	3	14		14	35	45														21	ОПК-3	
Управление проектами		1				5	5	36	180	180	42	138		5	28		14	138															21	ОК-2; ОК-3; ОПК-2; ОПК-5	
<b>Модуль 2. Общепрофессиональный</b>		<b>23</b>				<b>8</b>	<b>8</b>		<b>288</b>	<b>288</b>	<b>70</b>	<b>218</b>								3	<b>28</b>		<b>80</b>	5	<b>28</b>		<b>14</b>	<b>138</b>						<b>ОК-1; ОПК-4</b>	
Непрерывные модели в информатике		3				5	5	36	180	180	42	138									3	28		80	5	28		14	138				24	ОК-1; ОПК-4	
Современные проблемы математики и информатики		2				3	3	36	108	108	28	80									3	28		80								23	ОК-1; ОПК-4		
<b>Вариативная часть</b>																																			
<b>Модуль 3. Профессиональный</b>	<b>12233</b>	<b>2</b>		<b>3</b>	25	<b>25</b>		<b>900</b>	<b>900</b>	<b>280</b>	<b>377</b>	<b>243</b>	4	<b>28</b>		<b>28</b>	<b>25</b>	<b>63</b>	12	<b>84</b>		<b>42</b>	<b>189</b>	<b>117</b>	9	<b>56</b>		<b>42</b>	<b>163</b>	<b>63</b>				<b>ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4</b>	
Дискретные вероятностные математические модели	2				5	5	36	180	180	42	66	72							5	28		14	66	72									24	ОК-3; ОПК-3; ПК-1	
Методы математического моделирования	1				4	4	36	144	144	56	25	63	4	28		28	25	63															24	ОК-1; ОПК-4; ПК-2	
Актуарная математика		2			4	4	36	144	144	42	102								4	28		14	102										24	ОК-2; ОПК-5; ПК-1; ПК-3	
Теория и прикладные задачи систем массового обслуживания	3				4	4	36	144	144	56	61	27												4	28		28	61	27				24	ОК-1; ОПК-4; ПК-3; ПК-4	
Системный анализ	3			3	5	5	36	180	180	42	102	36												5	28		14	102	36				24	ОК-1; ОК-2; ОПК-3; ПК-3	
Прикладная теория выбора и принятия решений	2				3	3	36	108	108	42	21	45							3	28		14	21	45									24	ОК-2; ОПК-4; ПК-2	
<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1</b>		<b>1</b>			<b>5</b>	<b>5</b>		<b>180</b>	<b>180</b>	<b>42</b>	<b>138</b>		5	<b>28</b>		<b>14</b>	<b>138</b>																		
Теория полезности		1			5	5	36	180	180	42	138		5	28		14	138																	24	ОК-3; ОПК-4; ПК-2
Оценка и выбор многопериодных инвестиционных проектов		1			5	5	36	180	180	42	138		5	28		14	138																	24	ОК-3; ОПК-4; ПК-2
<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2</b>	<b>2</b>				<b>4</b>	<b>4</b>		<b>144</b>	<b>144</b>	<b>42</b>	<b>39</b>	<b>63</b>							4	<b>28</b>		<b>14</b>	<b>39</b>	<b>63</b>											
Прикладные задачи системного анализа	2				4	4	36	144	144	42	39	63							4	28		14	39	63										24	ОК-1; ОПК-3; ПК-1
Анализ панельных данных	2				4	4	36	144	144	42	39	63							4	28		14	39	63										24	ОК-1; ОПК-3; ПК-1
<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3</b>	<b>3</b>				<b>7</b>	<b>7</b>		<b>252</b>	<b>252</b>	<b>56</b>	<b>151</b>	<b>45</b>												7	<b>28</b>		<b>28</b>	<b>151</b>	<b>45</b>						
Экспертные процедуры для принятия решений	3				7	7	36	252	252	56	151	45												7	28		28	151	45					24	ОК-2; ОПК-4; ПК-4
Имитационное моделирование	3				7	7	36	252	252	56	151	45												7	28		28	151	45					24	ОК-2; ОПК-4; ПК-4
<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																										ОК-1; ОК-3; ОПК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-3
Производственная практика (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)			3		6	6	36	216	216																6									24	ОК-1; ОК-3; ОПК-3; ПК-1; ПК-3
Производственная практика (НИР)			12		6	6	36	216	216				3												3										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-4
Подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы					6	6	36	216	216																										ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4