

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по учебной работе

В.В. Дёмин
 В.В. Дёмин
 «06» октября 2015 г.



Министерство образования и науки
 Российской Федерации
 Национальный исследовательский
 Томский государственный университет

Учебный план
 Направление подготовки
01.04.02 Прикладная математика и информатика
 Программа

**Математическое и программное обеспечение прикладного
 вероятностного анализа**

Квалификация выпускника
Магистр
 Нормативный срок обучения
2 года

Код дисциплины	Наименование блоков ООП, модулей, дисциплин, практик	Трудоёмкость		Распределение трудоёмкости				Виды учебной работы	Формы промежут. аттестации	Формируемые компетенции
		Общ. в зач. ед.	В часах общая/ аудиторная	1	2	3	4			
Блок Б1. Дисциплины (модули) <i>(60 – 69 з.е.)</i>		69	2484/772							
Базовая часть (21 – 27 з.е.)		26	936/310							
Б.1.1.	<i>Современные компьютерные технологии</i>	5	180/80	3	2			Л, ПЗ, Лаб, СР	3/о 3/о	ОК-1, ОПК-2, ОПК-3
Б.1.2.	<i>Английский язык -1</i>	3	108/34	3				ПЗ, СР	3	ОПК-1
Б.1.3.	<i>Непрерывные математические модели-1</i>	3	108/34	3				Л, СР	3/о	ОК-1, ОПК-4
Б.1.4.	<i>Современные проблемы прикладной математики и информатики</i>	3	108/34	3				Л, СР	3/о	ОК-2, ОК-3, ОПК-1, ОПК-5
Б.1.5.	<i>История и методология прикладной математики и информатики</i>	2	72/18			2		Л, СР	3	ОК-3, ОПК-5
Б.1.6.	<i>Вероятностный анализ в актуарной математике</i>	5	180/46		5			Л, ПЗ, СР	Э	ОК-1, ОПК-4, ПК-9
Б.1.7.	<i>Методы идентификации и оценки параметров телекоммуникационных потоков</i>	3	108/34			3		Л, СР	3	ПК-1, ПК-2
Б.1.8.	<i>Информационные технологии в научной деятельности</i>	2	72/30		2			Лаб, СР	3	ОК-1, ОПК-4, ПК-10

Вариативная часть (33 – 48 з.е.), в т.ч. дисциплины по выбору студента		43	1548/462							
V.1.1.	Английский язык -2	4	144/30		4			ПЗ, СР	Э	ОПК-1
V.1.2.	Прикладной статистический анализ	5	180/68	5				Л, Лаб, СР	3	ОПК-3, ОПК-4, ПК-1, ПК-2
V.1.3.	Полумарковские процессы и специальные потоки событий	6	216/68	6				Л, ПЗ, СР	Э	ОК-1, ОПК-4
V.1.4.	Математическое моделирование телекоммуникационных сетей	4	144/34		4			Л, СР	Э	ОПК-4, ПК-2
V.1.5.	Модели и методы массового обслуживания в экономике	3	108/34		3			Л, СР	3	ОК-1, ОПК-4, ПК-9
V.1.6.	Непрерывные математические модели-2	2	72/30		2			Лаб, СР	3	ОК-1, ОПК-4
V.1.7.	Дискретные математические модели	3	108/34		3			Л, СР	3	ОК-1, ОПК-4
Курсы по выбору студента		16	576/164							
V.1.8.	Методы решения некорректных задач	5	180/52		5			Л, ПЗ, СР	Э	ОПК-4, ПК-2
V.1.9.	Математические модели управления запасами									
V.1.10.	Системы обслуживания с неограниченным числом приборов	3	108/30		3			Л, ПЗ, СР	3	ОПК-4, ПК-2
V.1.11.	RO-системы									
V.1.12.	Пакеты прикладных программ для вероятностного анализа	3	108/30		3			Лаб, СР	3	ОПК-3, ОПК-4
V.1.13.	Анализ сетей уровня доступа									
V.1.14.	Имитационное моделирование телекоммуникационных потоков и систем	5	180/52		5			Л, Лаб, СР	Э	ОПК-4, ПК-1, ПК-9
V.1.15.	Асимптотические методы в теории массового обслуживания									
Блок Б2. Практики (42 – 54 з.е.)		45	1620/106							
V.2.1.	Научно-исследовательская работа (стационарная)	24	864/76	8	8	8			Оценка Оценка Оценка	ОК-1, ОК-2, ОК-3, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-5, ПК-1, ПК-2, ПК-9, ПК-10
V.2.2.	Производственная практика (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности, стационарная)	12	432/30			12			Оценка	
V.2.3.	Преддипломная практика (стационарная)	9	324/			9			3	
Блок Б3. Государственная итоговая аттестация (6 – 9 з.е.)		6	216/							
Б.3.1.	Подготовка и защита ВКР	6	216			6			Оценка	ПК-1, ПК-2, ПК-9, ПК-10
Итого		120	4320/878	31	29	33	27			

Настоящий учебный план составлен в соответствии с федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования по направлению подготовки 01.04.02 Прикладная математика и информатика (магистратура). Курсовые работы (проекты), текущая и промежуточная аттестации (зачеты и экзамены) рассматриваются как вид учебной работы по дисциплине (модулю) и выполняются в пределах трудоемкости, отводимой на ее изучение. К видам учебной работы отнесены: лекции, консультации, семинары, практические занятия, лабораторные работы, контрольные работы, коллоквиумы, самостоятельные работы, научно-исследовательская работа, практики, курсовое проектирование (курсовая работа). Условные обозначения: Л – лекция, СР – самостоятельная работа, ПЗ – практическое занятие, Лаб – лабораторная работа, Э – экзамен, З – зачет, З/о – зачет с оценкой, ВКР – выпускная квалификационная работа.