УТВЕРЖДАЮ

Проректор по учебной работе

_____ В.В. Дёмин

«15» декабря 2015 г.

Министерство образования и науки
Российской Федерации
Национальный исследовательский
Томский государственный университет

Учебный план
Направление подготовки
38.03.01 Экономика
Профиль
Математические методы в экономике
Квалификация выпускника
Бакалавр
Нормативный срок обучения
4 года

№ п/п	Наименование блоков ООП, модулей, дисциплин, практик	Трудоемкость		Распределение трудоёмкости дисциплин по семестрам								Виды учебной работы	Формы промежут. аттестации	Формируемые компетенции
		Общ., в зач. ед.	В часах общая/ аудиторная	1	2	3	4	5	6	7	8			
Блок 1. Дисциплины (модули) (216 – 219 з.е.)		**219**	**8212/ 3994**											
Базовая часть (100 – 112 з.е.)		**112**	**4032/ 1886**											
Б.1.1	Отечественная история	5	180/64	2	3							Л, СР	З Э	ОК-2, ОК-7
Б.1.2	Философия	5	180/80					2	3			Л, ПЗ, СР	З Э	ОК-1, ОК-7
Б.1.3	Английский язык	9	324/192	2	2	2	3					ПЗ, СР	З З З Э	ОК-4
Б.1.4	Безопасность жизнедеятельности	2	72/14						2			Л, СР	З	ОК-9
Б.1.5	Физическая культура	2	72/36	1					1			Л, ПЗ, СР	З----З	ОК-8
Б.1.6	Математический анализ I-III	21	756/358	7	7	7						Л, ПЗ, СР	ЗЭ ЗЭ ЗЭ	ОПК-2
Б.1.7	Линейная алгебра и аналитическая геометрия I-II	13	468/226	7	6							Л, ПЗ, СР	ЗЭ ЗЭ	ОПК-2
Б.1.8	Комплексный анализ	3	108/60				3					Л, ПЗ, СР	З/о	ОПК-2
Б.1.9	Информатика I	5	180/102	5								Л, ПЗ, Лаб,СР	З/о	ОПК-1, ОПК-2, ПК-8
Б.1.10	Дифференциальные уравнения I-II	8	288/128			4	4					Л, ПЗ, СР	ЗЭ ЗЭ	ОПК-2, ОПК-3
Б.1.11	Базы данных	4	144/84					4				Л, ПЗ, Лаб, СР	Э	ОПК-1
Б.1.12	Маркетинг	2	72/50					2				Л, ПЗ, СР	З	ОПК-4, ПК-1, ПК-7
Б.1.13	Теория вероятностей и случайные процессы I-II	10	360/160				5	5				Л, ПЗ, СР	Э Э	ОПК-2
Б.1.14	Менеджмент	3	108/46				3					Л, ПЗ, СР	Э	ОПК-4, ПК-5, ПК-7
Б.1.15	Эконометрика I	3	108/60						3			Л, ПЗ, Лаб, СР	З	ОПК-3, ПК-3, ПК-4, ПК-6
Б.1.16	Макроэкономика I	4	144/68			4						Л, Лаб, СР	Э	ОК-3, ОПК-2, ПК-8

Б.1.17	Микроэкономика I	6	216/68	6								Л, ПЗ, СР	Э	ОК-3, ОПК-2
Б.1.18	Право	2	72/16								2	Л, СР	З	ОК-6
Б.1.19	Социология и политология	2	72/14				2					Л, СР	З	ОК-5
Б.1.20	Экономико-математическое моделирование I	3	108/60						3			Л, ПЗ, СР	З	ПК-2, ПК-4
Вариативная часть (107 – 116 з.е.), в т.ч. дисциплины по выбору студента		**107**	**4180/ 2108**											
В.1.1	Численные методы	6	216/128				3	3				Л, Лаб, СР	З З/о	ОПК-2, ПК-8
В.1.2	Функциональный анализ I	4	144/68					4				Л, ПЗ, СР	Э	ОПК-2
В.1.3	Теория оптимального управления	4	144/74						4			Л, Лаб, СР	Э	ОПК-2, ПК-4
В.1.4	Интеллектуальные информационные системы	2	72/34							2		Л, СР	З	ПК-8
В.1.5	Математические модели и методы логистики	3	108/50							3		Л, Лаб, СР	З	ПК-5
В.1.6	Теория массового обслуживания	3	108/68							3		Л, ПЗ, СР	З/о	ПК-4
В.1.7	Микроэкономика II	6	216/74		6							Л, ПЗ, СР	Э	ОК-3, ОПК-2
В.1.8	Макроэкономика II	4	144/60				4					Л, Лаб, СР	Э	ОК-3, ОПК-2, ПК-4, ПК-8
В.1.9	Эконометрика II	2	72/52							2		Л, Лаб, СР	З	ПК-2, ПК-3, ПК-4
В.1.10	Математическая статистика	3	108/60						3			Л, ПЗ, СР	З/о	ОПК-3, ПК-6
В.1.11	Бухгалтерский учет	3	108/68			3						Л, Лаб, СР	З/о	ПК-5
В.1.12	Социально-экономическая статистика	4	144/84					4				Л, ПЗ, Лаб, СР	Э	ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-6
В.1.13	Мировая экономика	2	72/16								2	Л, СР	Э	ПК-6, ПК-7
В.1.14	Математические методы финансового анализа	3	108/60				3					Л, Лаб, СР	З	ПК-1, ПК-5
В.1.15	Управление инвестициями	2	72/34							2		Л, ПЗ, СР	З	ПК-5
В.1.16	Офисное прикладное программирование	2	72/32								2	Л, Лаб, СР	З	ПК-8
В.1.17	Марковские системы массового обслуживания	2	72/16								2	Л, ПЗ, СР	Э	ПК-4
В.1.18	Управление в экономических системах	3	108/34							3		Л, ПЗ, СР	Э	ПК-5
В.1.19	Адаптация в экономических системах	2	72/50							2		Л, Лаб, СР	З	ПК-4, ПК-5, ПК-8
В.1.20	Анализ рисков для актуариев	3	108/60						3			Л, ПЗ, СР	З	ПК-1, ПК-2
В.1.21	Методы социально-экономического прогнозирования	2	72/16								2	Л, СР	Э	ПК-1, ПК-6
В.1.22	Системный анализ	2	72/34			2						Л, СР	З	ОПК-4
В.1.23	Финансы и кредит	2	72/34			2						Л, СР	З	ПК-1, ПК-5, ПК-7
В.1.24	Математические модели теории финансовых рынков и опционы	4	144/52							4		Л, ПЗ, СР	Э	ПК-2, ПК-4, ПК-5

В.1.25	Элективные курсы по физической культуре	0	0/328	/32	/68	/64	/68	/64	/32			ПЗ	ЗЗЗЗЗЗ	ОК-8
Дисциплины по выбору студента		**34**	**1224/522**											
В.1.26	Многомерные статистические методы	3	108/32								3	Л, Лаб, СР	Э	ПК-3, ПК-6
В.1.27	Дополнительные главы математической статистики													
В.1.28	Дискретная математика	1	36/16		1							Л, ПЗ, СР	З	ОПК-2
В.1.29	Математическая логика и теория алгоритмов													
В.1.30	Объектно-ориентированное программирование	5	180/86			5						Л, ПЗ, Лаб, СР	Э	ПК-8
В.1.31	Языки и методы программирования													
В.1.32	Эконометрическое моделирование и стохастические процессы	4	144/50							4		Л, ПЗ, СР	Э	ПК-4
В.1.33	Прикладная микроэконометрика													
В.1.34	Методы оптимизации	5	180/86					5				Л, ПЗ, Лаб, СР	Э	ОПК-2, ОПК-3, ПК-8
В.1.35	Многокритериальная оптимизация													
В.1.36	Информатика II	5	180/74		5							Л, ПЗ, Лаб СР	З/о	ОПК-1, ОПК-2, ПК-8
В.1.37	Основы компьютерной безопасности													
В.1.38	Психология и педагогика	1	36/16			1						Л, СР	З	ОК-4, ОК-5
В.1.39	Деловые коммуникации													
В.1.40	Функциональный анализ II	3	108/46						3			Л, ПЗ, СР	З/о	ОПК-2
В.1.41	Математическая теория риска													
В.1.42	Теория игр и исследование операций	3	108/68							3		Л, ПЗ, СР	З/о	ОПК-3, ПК-4
В.1.43	Дискретные модели в экономике													
В.1.44	Экономика предприятия	2	72/16						2			Л, СР	Э	ОПК-4, ПК-5
В.1.45	Управленческий учет													
В.1.46	Пакеты прикладных программ	2	72/32								2	Л, Лаб, СР	З	ПК-3, ПК-8
В.1.47	Компьютерные системы поддержки принятия решений													
Блок 2. Практики (12 – 18 з.е.)		**15**	**540/64**											
В.2.1	Экономико-математическое моделирование II (учебная практика, практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности, стационарная)	2	72/34							2		Лаб, СР	З	ПК-3, ПК-4
В.2.2	Информационные технологии в экономике (учебная практика, практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности, стационарная)	2	72/30						2			Лаб, СР	З	ПК-7, ПК-8

В.2.3	Научно-исследовательская работа (стационарная)	2	72/					1	1				Оценка	ПК-1, ПК-4, ПК-7, ПК-8
В.2.4	Производственная практика (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности, стационарная)	6	216/								6		Оценка	
В.2.5	Преддипломная практика (стационарная)	3	108/								3		З	
Блок 3. 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-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-8
Итого		**240**	**8968/4058**	**30**	**30**	**30**	**30**	**30**	**30**	**30**	**30**			
Б.4. Факультативы														
Ф.1	Дополнительные главы элементарной математики и информатики	1	36/32	1								ПЗ	З	ОПК-1
Итого		**241**	**9004/4090**	**31**	**30**	**30**	**30**	**30**	**30**	**30**	**30**			

Настоящий учебный план составлен в соответствии с федеральным образовательным стандартом высшего образования по направлению подготовки 38.03.01 Экономика, профиль "Математические методы в экономике". 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, КР – курсовая работа, ВКР – выпускная квалификационная работа.