

### Список спецкурсов


	ТГУ	Руанский университет
Спецкурс 1	<i>Промышленная математика</i>	<i>Линейная оптимизация</i>
	<i>Современные методы анализа и визуализации данных</i>	<i>Управление и оптимизация</i>
Спецкурс 2	<i>Функциональный анализ и его приложения</i>	<i>Операторы и меры</i>
		<i>Пространства Соболева</i>
	<i>Качественный анализ ОДУ</i>	<i>ОДУ и их приложения</i>
Спецкурс 3	<i>Статистический анализ и прогнозирование временных рядов</i>	<i>Асимптотическая статистика</i>
	<i>Многомерные статистические методы</i>	<i>Неасимптотическая статистика</i>
Спецкурс 4	<i>Методы сплайн-функций</i>	<i>Процессы и цепи Маркова</i>
	<i>Методы решения некорректных задач</i>	<i>Вероятность: предельные теоремы и эргодическая теория</i>
Спецкурс 5	<i>Методы параллельных вычислений</i>	<i>Анализ и моделирование УЧП</i>
	<i>Организация и программное обеспечение высокопроизводительных вычислительных систем</i>	<i>Научное программирование</i>
	<i>Технологии параллельного программирования</i>	

г. Монт Сант Эньян, « 15/01/ 2016 г. г. Томск, «      » 2015 г.

Директор департамента математики  
Руанского университета

Профессор Пьер Калька



  
И. О. проректора по учебной  
работе Томского  
государственного университета  
Начальник учебного управления  
Елена Юрьевна Брель

Шкала перевода академических оценок

20-ти бальная шкала оценивания	Критерии оценивания	Перевод в традиционную российскую шкалу (включая оценки в государственном дипломе)
19-20 баллов Excellent	Выдающийся уровень знаний, превышающий объем обязательного материала, с творческим подходом к дисциплине	Отлично
17-18 баллов Very good	Отличный уровень знаний в пределах обязательного материала, возможно, с незначительными погрешностями	
15-16 баллов Good	Очень хороший уровень знаний, но с несколькими заметными ошибками	Хорошо
14 баллов Highly satisfactory	Обычный хороший уровень знаний с заметными ошибками	
12-13 баллов Satisfactory	Уровень знаний ниже среднего, с существенными ошибками	Удовлетворительно
11 баллов Sufficient	Минимально возможный допустимый уровень знаний	
0-10 баллов Failed	Неудовлетворительный уровень знаний	Неудовлетворительно

ложение 1

№ п/п	Наименование блоков ООП, модулей, дисциплин, практик	Трудоёмкость		Распределение трудоёмкости дисциплин по семестрам				Виды учебной работы	Формы промежут. аттестации	Формируемые компетенции
		Общ., в зач. ед.	В часах общая/ аудитор ная	1	2	3	4			
<b>Блок I. Дисциплины (модули)</b> <i>(57 – 63 з.е.)</i>		<b>59</b>	<b>2124/ 736</b>							
<b>Базовая часть</b> <i>(15 – 21 з.е.)</i>		<b>21</b>	<b>756/ 256</b>							
Б.1.1	<i>Философия и методология научного знания</i>	3	108/32				3	Л, С	Э	ОК-2, ОК-4
Б.1.2	<i>История и методология математики</i>	3	108/32		3			Л	з	ОК-10, ПК-6
Б.1.3	<i>Современные компьютерные технологии</i>	5	180/64	3	2			Л, ПЗ	з, Э	ОК-1, ПК-2, ПК-7
Б.1.4	<i>Математические модели</i>	5	180/64		5			Л, ПЗ	Э	ОК-1, ПК-1, ПК-2
Б.1.5	<i>Иностранный язык (английский)</i>	5	180/64			2	3	ПЗ	з, Э	ОК-3, ПК-10
	<i>Иностранный язык (русский)</i>									
	<i>Иностранный язык (французский)</i>									
<b>Вариативная часть</b> <i>(36–48 з.е.)</i>		<b>38</b>	<b>1368/ 480</b>							
В.1.1	<i>Дополнительные главы математического анализа</i>	5	180/64	5				Л, ПЗ	Э	ПК-3, ПК-4, ПК-10
В.1.2	<i>Стохастическое моделирование</i>	6	216/64	6				Л, ПЗ	Э	ПК-2, ПК-3
В.1.3	<i>Численные методы</i>	6	216/64		6			Л, ПЗ	Э	ПК-3, ПК-7, ПК-9
В.1.4	<i>Методы оптимизации</i>	5	180/64		5			Л, ПЗ	Э	ПК-3, ПК-8, ПК-11
В.1.5	<i>Спецкурс 1</i>	3	108/64			3		Л, ПЗ	з	ОК-2, ПК-4, ПК-8
<b>Курсы по выбору студента</b>		<b>13</b>	<b>468/160</b>							

.1.6	Спецкурс 2	4	144/64	4				Л, ПЗ	Э	ПК-6, ПК-10
В.1.7	Спецкурс 3	3	108/32			3		Л	з	ПК-2, ПК-3
В.1.8	Спецкурс 4	3	108/32			3		Л	з	ПК-2, ПК-4
В.1.9	Спецкурс 5	3	108/32				3	Л	з	ПК-2, ПК-3, ПК-7
<b>Блок 2. Практики, в том числе НИР (48 –57 з.е.)</b>		<b>55</b>	<b>1980/ 0</b>							
В.2.1	Научно-исследовательская работа	49	1764/0	12	9	19	9		з, з./о ц., з, з./о ц.	ОК-7, ОК-9, ОК-10, ПК-3, ПК-5
В.2.2	Производственная практика, в т.ч. преддипломная практика	6	216/0				6		з./о ц.	ОК-7, ПК-2, ПК-8, ПК-9
<b>Блок 3. Государственная итоговая аттестация (6-9 з.е.)</b>		<b>6</b>	<b>216/0</b>							
Б.3.1	Подготовка и защита ВКР	6	216/0				6		Оц	ПК-3, ПК-5, ПК-7
Итого		120	4320/736	30	30	30	30			