

**Учебный план подготовки магистра.
Прикладной статистический анализ технических,
компьютерных и экономических систем**

**Contenu de la formation Master
L'analyse statistique appliquée des systèmes techniques, informatiques et
économiques**

№№	Наименование циклов, модулей, дисциплин, практик, НИР Intitulés	Общая трудоемкость		Распределение по семестрам			
		Nombre de crédits ECTS		Distribution des disciplines par an/par semestre			
		Charge de travail à réaliser		1 год		2 год	
		В зач. ед.	В часах общ./ауд	1ère année		2ème année	
Crédits (ECTS)	Heures d'enseignement	1 semestr	2 semestr	3 semestr	4 semestr		
	Total/heures d'enseignement effectif	1 ^{er} semestre	2 ^{me} semestre	3 ^{me} semestre	4 ^{me} semestre		
M.1	Общенаучный цикл Sciences générales	30	1080/570				
	Базовая часть Cours de base / Formation de base	15	540/352				
1	Современные проблемы прикладной математики и информатики Problèmes contemporains de mathématiques appliquées et d'informatique	4	144/80	2	2		
2	Иностранный язык (английский) Langue étrangère (anglais)	2	72/64	1	1		
3	Иностранный язык (французский) Langue étrangère (français)	6	216/128	3	3		
4	Непрерывные математические модели Modèles continus	2	72/64	1	1		

5	История и методология прикладной математики и информатики Histoire et méthodologie des mathématiques et informatique	1	72/16			1	
Итого / Au total				7	7	1	0
Вариативная часть Options		15	540/218				
1	<ul style="list-style-type: none"> • Углубленный многомерный анализ / Analyse multivariée approfondie • Категоризированные данные / Données catégorielles • Статистические методы анализа продолжительности жизни: надежность/выживание / Méthodes statistique pour l'analyse des durées de vie : fiabilité/survie 	9	324/90				9
2	Прикладной статистический анализ Analyse statistique appliqué	4	144/64	4			
3	Полумарковские процессы и специальные потоки (модели массового обслуживания и их экономические приложения) Processus semi-marcoviens (applications dans l'économie)	2	108/64	2			
Итого / Au total				6	0	0	9
M.2	Профессиональный цикл Cours professionnels/ Formation professionnelle	40	1440/668				
Базовая часть Cours de base		8	288/160				
1	Дискретные математические модели Modèles discrets	4	144/128	2	2		
2	Современные компьютерные технологии Nouvelles technologies d'information	4	144/32	2	2		
Итого / Au total				4	4	0	0
Вариативная часть Options		32	1152/348				

	Дисциплины по выбору Options						
1	<ul style="list-style-type: none"> Статистические методы управления / Méthodes statistiques de la régulation Отбор и хранение данных / Entreposage et fouille de données 	9	324/90			9	
2	<ul style="list-style-type: none"> Статистика финансовых рисков / Statistique des risques financiers Статистика страховых рисков / Statistique des risques assurantiels Углубленный многомерный анализ / Analyse multivariée approfondie 	9	324/90			9	
3	<ul style="list-style-type: none"> Финансовые рынки: Тарифы и управление портфелем / Marchés financiers I : Produits de taux et gestion de portefeuille Актuarные расчеты в страховании ущерба / Actuariat branche dommages Управление взаимоотношениями с клиентами и обработка данных в стратегическом маркетинге / Gestion de la regulation client et data science au service du marketing stratégique 	6	216/60			6	
4	<ul style="list-style-type: none"> Финансовые рынки: Фьючерсы и опционы / Marchés financiers II : Futures et options Актuarные расчеты в страховании жизни / Actuariat branche vie Технология сбора и визуализации массивов данных / Ingénierie de la fouille et de la visualisation de données massives 	6	216/60			6	

5	Вероятностный анализ в актуарной математике Actuariat (introduction)	2	72/48		2		
	Итого / Au total			4	6	30	0
M.3	Практика и научно-исследовательская работа Cours pratiques et stage de recherches	42	1512/96				
1	Научно-производственная практика Stage professionnel	15	540				15
2	Научно-исследовательская работа Travail scientifique et recherches / activités de recherche	24	864/64	12	12		
3	Пакеты прикладных программ для вероятностного анализа Logiciels pour l'analyse des probabilités	3	108/32		3		
	Итого / Au total			12	15	0	15
M.4	Итоговая государственная аттестация Mémoire avec soutenance	8	288				
1	Предквалификационная работа Avant-projet de mémoire	2	72		2		
2	Написание и защита магистерской диссертации Mémoire	6	216				6
	Общая трудоемкость основной образовательной программы Total (pour tout le contenu de la formation MASTER)	120	4320/1212	29	30	31	30

Проректор по учебной работе ТГУ

Directeur des formations

Зам. Директора по европейским и
международным связям НКИР

Adjoint au Directeur des relations européennes et
internationales du CNAM

_____ Демин В.В. / Demin V.V.

_____ Себастьян Леонсель / Sébastien Leoncel

Декан ФПМК ТГУ

Doyen de la faculté des mathématiques
appliquées

Руководитель магистерской программы

Responsable du Master

_____ Горцев А.М. / Gortev A.M.

_____ Жильбер Сапорта / Gilbert Saporta