

РАСПИСАНИЕ
Учебных занятий МАГИСТРАНТОВ 1 г/о геологического факультета на зимний семестр
2013-2014 учебного года

Ч/н	Групп/ч.	138 (12) г.о.разраб.мест. и. и. г.	101 динам. (5)	102 регион.(4)	135 комп.тех. (1)	119 литол.(3)	125 мор.лит.(1)	103 полезн. (7)	111 палеонт.(3)	104 нефтян.(23)	116 (2) угольн.м.	Групп/ч.	Ч/н										
14 28 окт. 11,25 нояб. 9,23 дек. 7,21 окт. 4,18 нояб. 2,16,30дек.	9,00-10,35			<i>Научно-исследовательская работа по магистерской программе</i>										9,00-10,35	14 28 окт. 11,25 нояб. 9,23 дек. 7,21 окт. 4,18 нояб. 2,16,30дек.								
	10,50-12,25													116		Групп/ч.							
	12,40-14,15	Сейсмотектоника Рогожин Е.А. 825	111											Антропология Боруцкая С.Б. Биофак. 461		116	Групп/ч.						
	15,00-16,35	Подсчет запасов углеводородного сырья	116											Угольные бассейны Мира Голицын М.В. (3 часа) 419а		116	Групп/ч.						
1,15,29окт. 12,26 нояб. 10,24 дек. 8,22 окт. 5,19 нояб. 3,17,31дек.	9,00-10,35			Программирование баз данных Ершов А.В. Коротяев М.В. 309								9,00-10,35	1,15,29окт. 12,26 нояб. 10,24 дек. 8,22 окт. 5,19 нояб. 3,17,31дек.										
	10,50-12,25	Подземная гидравлика	Методы изотопной геохронологии при решении тектонических задач Веселовский Р.В. 822	Тектоника складчатых поясов	Осадко-наколп. в океане Сорокин В.М. 724			Литофан. анализ толщ нефтегаз. бассейнов Карюшина Е.Л. 612	Химия твердого топлива Мальцев В.В. 833		10,50-12,25												
	12,40-14,15			509 Соколов С.Д. (для 135 гр. курсе по выбору)	Петрография пород II слоя океанической коры Плечов П.Ю. 604	Структуры рудных полей Дергачев А.Л. 413			Шахтная гидрогеология Богомолов А.Х. каф.		12,40-14,15												
	15,00-16,35			Проблемы стратиграфии Гладенков Ю.Б. 509	Комп. модел-ние в геодинамике Захаров В.С. Ершов А.В. 822	Эволюция дисперс.систем в осад.процессе Плюсина И.И. К. по выб. 604	Естественные геофизические поля Мирового океана Бульчев А.А. 724	ч/н с 01.10 413 Структуры рудных полей Дергачев А.Л.	Нефтегазоносные бассейны Мира Фролов С.В. 611	Угольные бассейны Мира Голицын М.В. Каф.		15,00-16,35											
16,45 -18,20	Трехмерное цифровое геолого-фильтрационное моделирование месторождений нефти и газа Суло Р.М. 831 (4 часа)	Ч/н с 08.10 509 Проблемы стратиграфии Гладенков Ю.Б.	Геохимия осадочного процесса Холодов В.Н. К. по выб. 604	Трехмерное моделирование и компьютерный подсчет запасов Малютин Ю.А. каф. (4 часа)	Комплексная интерпретация данных ГИС Калмыков Г.А. 816						16,45 -18,20												
2,16,30окт. 13,27 нояб. 11,25 дек. 9,23 окт. 6,20 нояб. 4,18 дек.	9,00-10,35			Д Е Н Ь В О Е Н Н О Й П О Д Г О Т О В К										9,00-10,35	2,16,30окт. 13,27 нояб. 11,25 дек. 9,23 окт. 6,20 нояб. 4,18 дек.								
	10,50-12,25	День военной подготовки																	Истор.разв.жизни в естест.-науч.муз. Кузнецова Т.В. 520 (4 часа)				10,50-12,25
	12,40-14,15																						12,40-14,15
	16,45-18,20	с 17.00 (4 часа) Разработка месторождений нефти и газа 610																					16,45 -18,20
3,17,31окт. 14,28 нояб. 12,26 дек. 10,24 окт. 7,21 нояб. 5,19 дек.	9,00-10,35		Структурно- геоморфол.деш. топокарт Брянцева Г.В. 825	Геостат. методы в геологии Тевелев А.В. каф.			Стратегические и дефицитные виды минер.сырья Ершин Н.И. 413	Современные проблемы палеонтологии и стратиграфии Алексеев А.С. 520	Ч/н с 10.10 608 Нефтегазоносные бассейны Мира Фролов С.В.	Прикладная углепетрография Пронина Н.В. 724.		9,00-10,35	3,17,31окт. 14,28 нояб. 12,26 дек. 10,24 окт. 7,21 нояб. 5,19 дек.										
	10,50-12,25		Тектоника и магматизм Короновский Н.В., Демина Л.И. 825	с 11.40 (3 часа) Генетическая минералогия осадочных образований Япаскурт О.В. 604	Минерально- сырьевая база России Дергачев А.Л. 413		Нефтегазоносные бассейны Мира Фролов С.В. 608				10,50-12,25												
	12,40-14,15	Региональная геотектоника (некот.лекц.на англ.я.) Бомско Н.А. 825	Совр. прогр.обесп. в нефтег. и горнодоб. пром. каф. Коротяев М.В. Ершов А.В.	Прикладная металлогения Старостин В.И. 413	Нефтематеринск. свиты Фадеева Н.П. 612 фак.		12,40-14,15																
	15,00-16,35		Тектон.обстановки и осадочные бассейны Никишина А.М. 509 3 часа (для 135 гр. курсе по выбору)	Геохимия осадочного процесса Холодов В.Н. К. по выб. 604	Геохимические методы поисков Матвеев А.А. 418	Бас.моделиров. при поисках неф. и газа Ситар К.А. Галушкин Ю. 301		15,00-16,35															
16,45 -18,20			Изотопные методы исследования седим.- и литоген. Кулешов В.И. 831	Экономика минерального сырья Дергачев А.Л. 413	Основы нефтегазовой сейсморазведки Гайнанов В.Г. 801		16,45 -18,20																
4,18 окт. 1,15,29нояб 13,27 дек. 11,25 окт. 8,22 нояб. 6,20 дек.	9,00-10,35	Геомеханика Калинин Э.В. (3 часа)				Прикладная микро- палеонтология Тесакова Е.М. 604						9,00-10,35	4,18 окт. 1,15,29нояб 13,27 дек. 11,25 окт. 8,22 нояб. 6,20 дек.										
	10,50-12,25		Методы изуч. деформаций нов. этапа Панина Л.В. 822				Избранные главы палеонтологии Барсков И.С., Михайлова Н.А. 520	<i>Научно- исследовательская работа по магистерской программе</i>			10,50-12,25												
	12,40-14,15		Палеомагнетизм, геодин. реконстр. и суперкон-ты в ист. Земли Лубнина Н.В. 825			Осадко- накопление в океане Сорокин В.М. каф.	Палеонтология докембрия Серезникова Е.А. 520 (3 часа)				12,40-14,15												
	15,00-16,35		Палеомагнетизм, геодин. реконстр. и суперкон-ты в ист. Земли Лубнина Н.В. 825 ч/н с 11.10								15,00-16,35												
16,45 -18,20		Сейсмогеология Старовойтов А.В. Ц-01					16,45 -18,20																
5,19 окт. 2,16,30 нояб. 14,28 дек. 12,26 окт. 9,23 нояб. 7,21 дек.		3 часа И Н О С Т Р А Н Н Ы Й Я З Ы К 3 часа										5,19 окт. 2,16,30 нояб. 14,28 дек.											
	10,50-12,25											10,50-12,25											
	12,40-14,15											12,40-14,15											
12,26 окт. 9,23 нояб. 7,21 дек.	14,30-16,05			курсы по выбору (3 часа)								14,30-16,05	12,26 окт. 9,23 нояб. 7,21 дек.										
			курсы по выбору (2 часа)	Стратиграфия систем фанерозоя Гладенков Ю.Б. (3 часа)	курсы по выбору (3 часа)	курсы по выбору (6 часа)	курсы по выбору (4 часа)	курсы по выбору (5 часа)	курсы по выбору (2 часа)	курсы по выбору (2 часа)													
			Тектоника Арктики Мальшев Н.А. (3 часа)																				
			Геодинамика и литогенез Гаврилов Ю.О.	Основы седиментологии Барбошкин Е.Ю. Фокин П.А.																			
				Террейновый анализ Соколов С.Д. (3 часа)																			
Ч/н	Групп/ч.	138 (12) г.о.разраб.мест. и. и. г.	101 динам.	102 историч.	135 комп.тех.	119 литол.	125 мор.лит.	103 полезн.	111 палеонт.	104 нефтян.	116 угольн.м.	Групп/ч.	Ч/н										

РАСПИСАНИЕ
Учебных занятий МАГИСТРАНТОВ 1 т/о геологического факультета на зимний семестр
2013-2014 учебного года

Ч/л	Часы/гр	105 геохим.(1)	112 (3) минералог.	113 (4) петрограф.	114 (3) кристаллог.	128 (3) геомолог.	126 (4) экол.геох.	130 (3) экол. геолог.	137 (2) гидрог.и.г.м	106 (15) гидрогеол.	107 (18) нижен.геол.	121 (1) грунт.и.и.л.	108 (3) геокриол.	122 (5) ниж.геокр.	Часы/гр	Ч/л
14.28 окт. 11.25 нояб. 9, 23, дек.	9.00-10.35				Анизоцентрирован кристаллохимия Еремий И.И. Каф.	с 10.00 Технологии обработки драгоценных камней					с 07.10 ЦВ-05 Допл. главы по механ. грунтов Фролова Ю.В.				9.00-10.35	14.28 окт. 11.25 нояб. 9, 23, дек.
	10.50-12.25				Структура и свойства кристаллов Нушаровский Д.Ю. 436	Ноздряков А.И. (3 часа) каф.					с 07.10 ЦВ-05 Допл. главы по механ. грунтов Фролова Ю.В.	Техногенные грунты Николаева С.К. ЦВ-01	с 11.40 Основы криолито- генеза Тумской В.Е. 301 (3 часа)		10.50-12.25	
	12.40-14.15					Месторождения драг. камней Бакшеев И.А. 418 (3 часа)					Спец. вопросы нижен.-геол. изысканий Куринов М.Б. 824а				12.40-14.15	
	15.00-16.35	Геохимия природных вод Гричук Д.В. 816 к.по выб.						Методология исследований в инжен. геологии Королев В.А. 106		Физико-хим. гидрогеол. Лехов А.В., Расторгуев А.В. 804	Методология исследований в инженерной геологии Королев В.А. 106		Геофизические методы исследования криолитозоны Зыков Ю.Д., Кошуриков А.В. 350 (3 часа)		15.00-16.35	
	16.45-18.20	Геохимия изотопов и геохронология Костицын Ю.А. 612								Механика скальных массивов Шировов В.И. 803				16.45-18.20	7, 21 окт. 4, 18 нояб. 2, 16, 30 дек.	
1.15, 29 окт. 12, 26 нояб. 10, 24 дек.	9.00-10.35			Формации магматических пород					Основы биогеохимии Демин В.В. 418			Физико- хим. механика грунтов Соколов В.П. (3 часа) 831			9.00-10.35	1.15, 29 окт. 12, 26 нояб. 10, 24 дек.
	10.50-12.25		Генетическая минералогия Спирidonов Э.М. Минералогич. музей им. А.Е. Ферсмана (4 часа)	Арискин А.А. 826			Закономерности формиров. экол. функ- ций литосферы Трофимов В.Т. 106							10.50-12.25		
	12.40-14.15							Поиски и разведка подземных вод Штенгелов Р.С. 805	Иженерно-геологические расчеты и моделирование Калинин Э.В. 801	308 ч/л с 08.10 Геокриологический прогноз и мониторинг Пармузин С.Ю., Осениников Е.И., Будлович С.И.			12.40-14.15			
	15.00-16.35	Геохимия гидро- термального рудобразования Алексин Ю.В. 805		Петрология метасоматических пород Ковальский А.М. (3 часа) 826		Оценка драгоценных камней Викторов М.А. (4 часа) 418	Геохимия ландшафта Самонова О.А. 419а (4 часа)	Геолого- геофизические методы исследования продуктивных отложений Колосков В. 608	Физико-хим. гидрогеол. Лехов А.В., Расторгуев А.В. 805	Региональная инженерная геология Аверкина Т.И. 801	Механика мерзлых грунтов Роман Л.Т. 308			15.00-16.35		
	16.45-18.20											Криолитозона нефтегаз. провинций 350 ч/л с 08.10		16.45-18.20	8, 22 окт. 5, 19 нояб. 3, 17, 31 дек.	
2, 16, 30 окт. 13, 27 нояб. 11, 25 дек.	9.00-10.35														9.00-10.35	2, 16, 30 окт. 13, 27 нояб. 11, 25 дек.
	10.50-12.25		Генетическая минералогия Спирidonов Э.М. Каф. (3 часа)												10.50-12.25	
	12.40-14.15	Геохимия гидро- термального рудобразования Алексин Ю.В. 805													12.40-14.15	
	15.00-16.35														15.00-16.35	
	16.45-18.20														16.45-18.20	
9, 23 окт. 6, 20 нояб. 4, 18 дек.	9.00-10.35														9.00-10.35	9, 23 окт. 6, 20 нояб. 4, 18 дек.
	10.50-12.25														10.50-12.25	
	12.40-14.15	Геохимия гидро- термального рудобразования Алексин Ю.В. 805													12.40-14.15	
	15.00-16.35														15.00-16.35	
	16.45-18.20														16.45-18.20	
3, 17, 31 окт. 14, 28 нояб. 12, 26 дек.	9.00-10.35			Формации магматических пород Арискин А.А. 826 ч/л с 03.10											9.00-10.35	3, 17, 31 окт. 14, 28 нояб. 12, 26 дек.
	10.50-12.25	Геохимия гидро- термального рудобразования Алексин Ю.В. 805		Теория фазового соответствия Перчук А.Л., Сафонов О.Г. (4 часа) 826	Рост и морфология кристаллов Леонюк Н.И. (5 часа) 404	Физика и геомология алмаза Викторов М.А. 418	Эколог. человека (мед.аспек.) Северин А.Е. 418	с 11.40 (3 часа) 804 Региональная гидрогеология Всеволожский В.А. Кочеткова Р.П. Потапова Е.Ю.	Регион. инженерная геология Аверкина Т.И. 803 ч/л с 03.10 лекция, ч/л с 10.10 сем. 803, 831	Геокриологический прогноз и мониторинг Пармузин С.Ю., Осениников Е.И. 832			10.50-12.25			
	12.40-14.15		Минералогия месторождений алмаза 417			Генетическая минералогия алмаза Гаранин В.К. (3 часа) 417	Экологическая экспертиза Орлов М.С. 610 ауд. 4 часа	Поиски и разведка подземных вод Штенгелов Р.С. 824а	Иженерно-геологические расчеты и моделирование Калинин Э.В. 801	Механика мерзлых грунтов Роман Л.Т. 350			12.40-14.15			
	15.00-16.35	Геохимия изотопов и геохронология Костицын Ю.А. 816												15.00-16.35		
	16.45-18.20				Рентгено- структурный анализ 436						Механика скальных массивов Шировов В.И. ч/л с 03.10. 805		Криолитозона нефтегаз. провин. 350		16.45-18.20	
4, 18 окт. 1, 15, 29 нояб. 13, 27 дек.	9.00-10.35				ч/л с 04.10 826 Формация метам. горных пород Докучина К.А.				с 10.00 Эколого- геологические условия России Григорьева И.Ю. (3 часа) 106						9.00-10.35	4, 18 окт. 1, 15, 29 нояб. 13, 27 дек.
	10.50-12.25				Формация метам. горных пород Докучина К.А. 826										10.50-12.25	
	12.40-14.15				Физическая и теоретическая кристаллохим. Урусов В.С. Каф.		Научно- исследовательск работа по магистерской программе	Физико-химические методы изучения компонентов эк- геол. систем Самарин Е.Н., Барановская Т.А. (3 часа) Каф.						12.40-14.15		
	15.00-16.35	Современные проблемы геохимии Бычков А.Ю. 104 к.по выб.													15.00-16.35	
	16.45-18.20	Геохимия изотопов и геохронология Костицын Ю.А. 832													16.45-18.20	
5, 19 окт. 2, 16, 30 нояб. 14, 28 дек.	9.00-10.35	Курсы по выбору 5 часов			Курсы по выбору 4 часа		курсы по выбору каф. (1 час)	Курсы по выбору 3 часа	Курсы по выбору 4 часа	Курсы по выбору 4 часа	Курсы по выбору 3 часа	Курсы по выбору 2 часа	Курсы по выбору 2 ч. в нед.		9.00-10.35	5, 19 окт. 2, 16, 30 нояб. 14, 28 дек.
	10.50-12.25				Антисим-метрия и цветная симметрия Белоконова Е.Л. 436			Гидрогеомеханика и инженерная гидрогеология Лехов М.В. (3 часа) каф				Криогенные процессы и явления Тюрин А.И. Каф.		10.50-12.25		
	12.40-14.15	Морская геохимия Гурский Ю.Н. к.по выб.			Электронная плотность в кристаллох. Белоконова Е.Л. 436				Методы анализа гидродинамического режима Гриневский С.О. Каф.			Биохимия и геомикробиология криосферы (на англ. яз.) Гальченко В.Ф., Брушков А.В.		12.40-14.15		
	14.30-16.05								Эколого-гидрогеохимические проблемы в районах нефтегазовых месторождений Питьева К.Е. Каф.			Криолитозона нефтегаз. провин.		14.30-16.05		
	16.45-18.20													16.20-17.55		
3 часа И Н О С Т Р А Н Н Ы Й Я З Ы К 3 часа																
Ч/л	Часы/гр	105 геохим.	112 минералог.	113 петрограф.	114 кристаллог.	128 геомолог.	126 экол.геох.	129 эк. гидрогеол., гидрогеокол.	137 гидрог.и.г.м	106 гидрогеол.	107 нижен.геол.	121 грунт.и.и.л.	108 геокриол.	122 ниж.геокр.	Часы/гр	Ч/л

РАСПИСАНИЕ
Учебных занятий МАГИСТРАНТОВ 1 г/о геологического факультета на зимний семестр
2013-2014 учебного года

Ч/л	Часы/гр	110 (6) сейсразвед.	124 (5) мор.сейсморазв.	136 (9) г.геоф.и.н.г.скв.	173 (7) глуб. геофизика.	172 (3) малоглуб. Геофизика	177 Четырехмерное модел. в геологии (5)	Часы/гр	Ч/л						
14,28 окт. 11,25 нояб. 9,23 дек.	9.00-10.35	<i>Практикум по математической обработке сейсмических данных Ц-01 Турчков А.М. Ц-01</i>					<i>Научно-исследовательская работа по маг. программе</i>	9.00-10.35	ПОНЕДЕЛЬНИК 7,21 окт. 4,18 нояб. 2,16,30дек.						
	10.50-12.25	Дополнительные главы математической обработки сейсмических данных Турчков А.М. Ц-01						10.50-12.25							
	12.40-14.15							12.40-14.15							
	15.00-16.35	Т Р Е Х М Е Р Н А Я С Е Й С М О Р А З В Е Д К А Коротков Илья Петрович 301						15.00-16.35							
7,21 окт. 4,18 нояб. 2,16,30дек.	16.45-18.20	Многоволновая сейсморазведка Ошкин А.Н. 308						16.45-18.20							
1,15,29окт. 12,26 нояб. 10,24 дек.	9.00-10.35	Научно-исследовательская работа по маг. программе			<i>Геотермия (факультатив) Хуторской М.Д. С 10.00 ч. Моховая</i>	Четырехмерное мод.осад.бассейнов Ершов А.В. Коротков М.В. каф.	9.00-10.35	ПОНЕДЕЛЬНИК 1,15,29окт. 12,26 нояб. 10,24 дек.							
	10.50-12.25				Теория электромагнитных зондирований Пушкарев П.Ю. С 11.50 ч. Моховая	Тектоника складчатых поясов Соколов С.Д. 509	10.50-12.25								
	12.40-14.15				Геолог. интерпретация данных электроразведки Модин И.Н. С 14.30 ч. Моховая		12.40-14.15								
	15.00-16.35				<i>Морская сейсмометрия Ц-01 3 часа</i>	Электроразведка неоднородных и анизотропных сред Бобачев А.А. с 16.05 ч. Моховая	15.00-16.35								
8,22 окт. 5,19 нояб. 3,17,31дек.	16.45-18.20	Морская сейсморазведка Ц-01					16.45-18.20	8,22 окт. 5,19 нояб. 3,17,31дек.							
2,16,30окт. 13,27 нояб. 11,25 дек.	9.00-10.35	Д Е Н Ь В О Е Н Н О Й П О Д Г О Т О В К И						9.00-10.35	СРЕДА 9,23 окт. 6,20 нояб. 4,18 дек.						
	10.50-12.25													10.50-12.25	
	12.40-14.15													12.40-14.15	
	15.00-16.35													15.00-16.35	
	16.45-18.20													16.45-18.20	
3,17,31окт. 14,28 нояб. 12,26 дек.	9.00-10.35	<i>Сейсмика неоднородных сред Степанов П.Ю. 01 с 10.00 3 часа Ц-</i>			Прямые и обратные задачи гравитационной и магнитной разведки Бульчев А.А. 816 (фак. Для 172)		9.00-10.35	ЧЕТВЕРГ 3,17,31окт. 14,28 нояб. 12,26 дек.							
	10.50-12.25	Динамические задачи МОВ Шалаева Н.В. 816			<i>Решение прямых зад. электроразведки постоянным током Бобачев А.А. 824а</i>		10.50-12.25								
	12.40-14.15	<i>СВАН - анализ данных сейсморазведки Сурова Н.Д. Ц-01</i>			Научно-исследовательская работа по маг. программе		12.40-14.15								
	15.00-16.35				Тектон.обстановки и осадочные бассейны Никишина А.М. 509 3 часа		15.00-16.35								
10,24 окт. 7,21 нояб. 5,19 дек.	16.45-18.20	Основы промышленной геологии и разработки месторождений Крылов О.В. 829			Палеомагнитология Лубнина Н.В. 825		16.45-18.20	10,24 окт. 7,21 нояб. 5,19 дек.							
4,18 окт. 1,15,29нояб 13,27 дек.	9.00-10.35							9.00-10.35	ПЯТНИЦА 4,18 окт. 1,15,29нояб 13,27 дек.						
	10.50-12.25													10.50-12.25	
	12.40-14.15							<i>Малоглубинная сейсморазведка Владов М.Л. Ц-01 3 часа</i>			<i>Малоглубинная сейсморазведка Владов М.Л. Ц-01 3 часа</i>			12.40-14.15	
	15.00-16.35													15.00-16.35	
5,19 окт. 2,16,30 нояб. 14,28 дек.	9.00-10.35	Интерпретация сейсмических данных Токарев М.Ю., Керусов И.Н. 301	Интерпретация данных морской сейсморазведки Токарев М.Ю., Керусов И.Н. 301	Интерпретация сейсмич. данных при поисках углеводор. Токарев М.Ю., Керусов И.Н. 301	<i>Интерпретация сейсмических данных Керусов И.Н. 301</i>		Интерпретация геоф.дан.при поиске углевод. Старовойтов А.В. Керусов И.Н. 301	9.00-10.35	СУББОТА 5,19 окт. 2,16,30 нояб. 14,28 дек.						
	10.50-12.25	<i>Практикум по интерпретации сейсмических данных Керусов И.Н. 301</i>						10.50-12.25							
	12.40-14.15							12.40-14.15							
	15.00-16.35	3 часа И Н О С Т Р А Н Н Ы Й Я З Ы К						15.00-16.35							
12,26 окт. 9,23 нояб. 7,21 дек.	9.00-10.35	курсы по выбору (5 часа)	курсы по выбору (5 часа)	курсы по выбору (5 часа)	курсы по выбору (5 часа)	Применение персональных компьютеров в физических экспериментах Чесноков С.Н. (физ.фак.) 3 часа	Геодинам.и мат.моделир. Ершов А.В. Захаров В.С.	9.00-10.35	курсы по выбору						
	10.50-12.25						Основы седиментологии Барабошкин Е.Ю. Фокин П.А.	10.50-12.25							
	12.40-14.15					курсы по выбору (5 часа)	Построение трехм.геол.-геофиз.моделей подземной среды Коротков М.В.	12.40-14.15							
Ч/л	Часы/гр	110 сейсмометр.	124 мор.геофиз.	136 г.геоф.и.н.г.м	171 () глуб. геофизика.	172 () малоглуб. Геофизика	177 Четырехмерное модел. в геологии (1)	Часы/гр	Ч/л						