Квалификация	Срок обуч. (#г ##м)
инженер	6

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Новотроицкий филиал Национального исследовательского технологического университета "МИСиС"

НФ НИТУ "МИСиС"

Утверждаю
И.о.ректора _____ / *Чернякова А.А./*
"20" 12 2012 г.

План одобрен Ученым советом НИТУ "МИСиС"
28.06.12 *протокол №* 9

Шифр плана в ИМЦА _____ от _____

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

150404 - Металлургические машины и оборудование

150404

График учебного процесса

Курсы	Сентябрь					Октябрь				Ноябрь				Декабрь					Январь				Февраль			
	1-7 сен	8-14 сен	15-21 сен	22-28 сен	29 сен - 5 окт	6-12 окт	13-19 окт	20-26 окт	27 окт - 2 ноя	3-9 ноя	10-16 ноя	17-23 ноя	24-30 ноя	1-7 дек	8-14 дек	15-21 дек	22-28 дек	29 дек - 4 янв	5-11 янв	12-18 янв	19-25 янв	26 янв - 1 фев	2-8 фев	9-15 фев	16-22 фев	23 фев - 1 мар
Au	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
1																									Э	Э
2																								Э	Э	
3								У	У													Э	Э			
4						У	У													Э	Э					
5																						Э	Э	П	П	П
6								-															Э	Э	П	П

Курсы	Март					Апрель				Май				Июнь					Июль				Август			
	2-8 мар	9-15 мар	16-22 мар	23-29 мар	30 мар - 5 апр	6-12 апр	13-19 апр	20-26 апр	27апр - 3 май	4-10 май	11-17 май	18-24 май	25-31 май	1-7 июн	8-14 июн	15-21 июн	22-28 июн	29 июн -5 июл	6-12 июл	13-19 июл	20-26 июл	27 июл - 2 авг	3-9 авг	10-16 авг	17-23 авг	24-30 авг
Au	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52
1																Э	Э									
2															Э	Э										
3														Э	Э											
4													Э	Э												
5	П	П	П									Э	Э													
6	П	П	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	К	К	К	К

Курсы	Недель									Студентов	Групп	Курс	Отведено дней	Дорога
	Теоретическое обучение	Экзаменационные сессии	Итоговая Аттестация	Учебная практика	Другие Практики	Диссертация магистра или	Гос. экзамены	Каникулы	Всего					
Au	48	4							52			1	40	1
1	48	4							52			2	40	1
2	46	4		2					52			3	50	1
3	46	4		2					52			4	50	1
4	42	4			6				52			5	50	1
5	22	2			4	16		8	52			6	50	1
6	252	22		4	10	16		8	312					

Обозначения:
- [ ] -Теоретическое обучение
- [Э] -Экзаменационные сессии
- [У] -Учебная практика
- [П] -Другие Практики
- [Д] -Диссертация магистра или ВКР
- [Г] -Гос. экзамены
- [К] -Каникулы
- [А] -Итоговая Аттестация
- [ ] - Сессии
- [=] -Неделя отсутствует

№	Название дисциплины	Общая нормативная трудоемкость, час	Общая фактическая трудоемкость, час	Формы контроля					Часов с преподавателем					Всего			Распределение по курсам часов работы студента-заочника с преподавателем и выполнени																															
										Из них							1 курс								2 курс								3 курс								4 курс						
				Экзамены	Зачеты	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольных	Всего	Лекций	Лабораторных	Практических	КСР	СРС	Контроль (Эк+За), час	ЗЕТ	Лекций	Лабораторных	Практических	КСР	Контрольных	СРС	Контроль (Эк+За), час	ЗЕТ	Лекций	Лабораторных	Практических	КСР	Контрольных	СРС	Контроль (Эк+За), час	ЗЕТ	Лекций	Лабораторных	Практических	КСР	Контрольных	СРС	Контроль (Эк+За), час	ЗЕТ	Лекций	Лабораторных	Практических	КСР	Контрольных	СРС	Контроль (Эк+За), час
	ГСЭ	Цикл общих гуманитарных и социально-экономических дисциплин														23																															
ГСЭ.Ф.1	Иностранный язык (3*)	340	340		33			3	24			24		316	8	9,5																			24		3	316	8	9,5							
ГСЭ.Ф.2	Физическая культура	408	408		1				10			10		398	4				10			398	4																								
ГСЭ.Ф.3	Отечественная история	170	170	1				2	12	12				158	9	4,5	12				2	158	9	4,5																							
ГСЭ.Ф.4	Культурология*	102	102		2			1	12	12				90	4	2,5									12				1	90	4	2,5															
ГСЭ.Ф.5	Правоведение*	68	68		4			1	12	12				56	4	2																								12				1	56	4
ГСЭ.Ф.6	Философия	170	170	2				2	12	12				158	9	4,5									12				2	158	9	4,5															
ГСЭ.Р.1	Социология и политология	102	102		3			1	12	12				90	4	2,5																	12				1	90	4	2,5							
ГСЭ.Р.2	Экономика	170	170	4	4			2	24	24				146	13	5																								24				2	146	13
	Всего: Ф=53% Р=23% В=24%	1530	1530	3	7			12	118	84		34		1412	55	30,5	12		10		2	556	13	4,5	24				3	248	13	7	12		24		4	406	12	12	36				3	202	17
	ГОС: 1258+272+270=1800<>0								96%	71%		29%		92%	4%	2%																															
	ГСЭ.В1 Дисциплины по выбору																																														
1	Психология и педагогика	118	118		1			1	12	12				106	4	3	12				1	106	4	3																							
2	Психология здоровья	118	118		1			1	12	12				106	4	3	12				1	106	4	3																							
3	Всего	118	118		1			1	12	12				106	4	3	12				1	106	4	3																							
	ГСЭ.В2 Дисциплины по выбору																																														
1	Русский язык и культура речи	76	76		1			1	12	4		8		64	4	2	4		8		1	64	4	2																							
2	Деловой русский язык	76	76		1			1	12	4		8		64	4	2	4		8		1	64	4	2																							
4	Всего	76	76		1			1	12	4		8		64	4	2	4		8		1	64	4	2																							
	ГСЭ.В3 Дисциплины по выбору																																														
1	Этика деловых отношений	76	76		3			1	12	12				64	4	2																	12				1	64	4	2							
2	Логика	76	76		3			1	12	12				64	4	2																	12				1	64	4	2							
5	Всего	76	76		1			1	12	12				64	4	2																	12				1	64	4	2							
	Всего по циклу	1800	1800	3	10			15	154	112		42		1646	67	37,5	28		18		4	726	21	9,5	24				3	248	13	7	24		24		5	470	16	14	36				3	202	17
	ЕН	Цикл общих математических и естественнонаучных дисциплин														40,5																															
ЕН.Ф.1	***Математика***	***612***	612	***112***	***12***			8	90	60		30		522	35	17,5	***36***		***18***		***5***	***320***	***22***	11	***24***		***12***		***3***	***202***	***13***	6,5															
ЕН.Ф.1.1	*Математический анализ ч. 1*	*136*	136	*1*				2	18	12		6		118	9	4	*12*		*6*		*2*	*118*	*9*	4																							
ЕН.Ф.1.2	*Математический анализ ч. 2*	*136*	136	*1*				2	18	12		6		118	9	4	*12*		*6*		*2*	*118*	*9*	4																							
ЕН.Ф.1.3	*Математический анализ ч. 3*	*136*	136	*2*				2	18	12		6		118	9	4									*12*		*6*		*2*	*118*	*9*	4															
ЕН.Ф.1.4	*Аналитическая геометрия и алгебра*	*102*	102		*1*			1	18	12		6		84	4	2,5	*12*		*6*		*1*	*84*	*4*	2,5																							
ЕН.Ф.1.5	*Теория вероятностей и математическая статистика*	*102*	102		*2*			1	18	12		6		84	4	2,5									*12*		*6*		*1*	*84*	*4*	2,5															
ЕН.Ф.2	***Информатика***	***204***	204	***2***	***2***			2	36	24	12			168	13	6									***24***	***12***			***2***	***168***	***13***	6															
ЕН.Ф.2.1	*Основы алгоритмизации и программирования*	*102*	102		*2*			1	18	12	6			84	4	2,5									*12*	*6*			*1*	*84*	*4*	2,5															
ЕН.Ф.2.2	*Численные методы и пакеты прикладных программ*	*102*	102	*2*				1	18	12	6			84	9	3									*12*	*6*			*1*	*84*	*9*	3															
ЕН.Ф.3	***Физика***	***425***	425	***2***	***12***			5	54	36	18			371	17	12	***12***	***6***			***2***	***124***	***4***	4	***24***	***12***			***3***	***247***	***13***	8															
ЕН.Ф.3.1	*Физика ч. 1*	*142*	142		*1*			2	18	12	6			124	4	4	*12*	*6*			*2*	*124*	*4*	4																							
ЕН.Ф.3.2	*Физика ч. 2*	*141*	141		*2*			1	18	12	6			123	4	4									*12*	*6*			*1*	*123*	*4*	4															
ЕН.Ф.3.3	*Физика ч. 3*	*142*	142	*2*				2	18	12	6			124	9	4									*12*	*6*			*2*	*124*	*9*	4															
ЕН.Ф.4	Химия	136	136	1				1	18	12	6			118	9	4	12	6			1	118	9	4																							
ЕН.Ф.5	Экология*	68	68		3			1	12	12				56	4	2																	12				1	56	4	2							
ЕН.Р.1	***Компьютерная графика***	***136***	136		***33***	***3***		1	24	4	20			112	8	4																	***4***	***20***			***1***	***112***	***8***	4							
ЕН.Р.1.1	*Система автоматизированного проектирования АВТОКАД*	*68*	68		*3*			1	12	4	8			56	4	2																	*4*	*8*			*1*	*56*	*4*	2							
ЕН.Р.1.2	*Язык программирования АВТОЛИСП*	*68*	68		*3*	*3*			12		12			56	4	2																		*12*				*56*	*4*	2							
ЕН.Р.2	Физика (спецпрактикум)	68	68		2			1	12			12		56	4	2											12		1	56	4	2															
	Всего: Ф=76% Р=13% В=11%	1649	1649	6	9		1	19	246	148	56	42		1403	90	46,5	60	12	18		8	562	35	18,5	72	24	24		9	673	43	22	16	20			2	168	12	6							
	ГОС: 1445+204+204=1853<>0								96%	60%	23%	17%		85%	5%	3%																															
	ЕН.В1 Дисциплины по выбору																																														
1	Теплофизика	102	102		3			1	18	12	6			84	4	2,5																	12	6			1	84	4	2,5							
2	Кристаллофизика	102	102		3			1	18	12	6			84	4	2,5																	12	6			1	84	4	2,5							
18	Всего	102	102		1			1	18	12	6			84	4	2,5																	12	6			1	84	4	2,5							
	ЕН.В2 Дисциплины по выбору																																														
1	Защита информации	102	102		5			1	12	12				90	4	2,5																															
2	Организация эксперимента	102	102		5			1	12	12				90	4	2,5																															
19	Всего	102	102		1			1	12	12				90	4	2,5																															
	Всего по циклу	1853	1853	6	11		1	21	276	172	62	42		1577	98	51,5	60	12	18		8	562	35	18,5	72	24	24		9	673	43	22	28	26			3	252	16	8,5							
	ОПД	Цикл общепрофессиональных дисциплин														63																															

ОПД.Ф.1	***Начертательная геометрия и инженерная графика***	***272***	272		***11***		***1***	1	36	18		18		236	8	7,5	***18***		***18***		***1***	***236***	***8***	7,5																							
ОПД.Ф.1.1	*Начертательная геометрия**	*136*	136		*1*			1	18	12		6		118	4	3,5	*12*		*6*		*1*	*118*	*4*	3,5																							
ОПД.Ф.1.2	*Инженерная графика*	*136*	136		*1*		*1*		18	6		12		118	4	3,5	*6*		*12*			*118*	*4*	3,5																							
ОПД.Ф.2	***Механика***	***803***	803	*2233345*		***34***		8	126	84	12	30		677	63	22,5									***24***		***12***		***2***	***168***	***18***	6	***36***	***12***	***6***		***4***	***260***	***27***	9	***12***		***6***			***152***	***9***
ОПД.Ф.2.1	*Теоретическая механика*	*204*	204	*22*				2	36	24		12		168	18	6									*24*		*12*		*2*	*168*	*18*	6															
ОПД.Ф.2.2	*Сопротивление материалов*	*204*	204	*33*				4	36	24	12			168	18	6																	*24*	*12*			*4*	*168*	*18*	6							
ОПД.Ф.2.3	*Детали машин и основы конструирования*	*170*	170	*4*		*4*			18	12		6		152	9	4,5																									*12*		*6*			*152*	*9*
ОПД.Ф.2.4	*Теория механизмов и машин*	*110*	110	*3*		*3*			18	12		6		92	9	3																	*12*		*6*			*92*	*9*	3							
ОПД.Ф.2.5	*Гидравлика*	*115*	115	*5*				2	18	12		6		97	9	3																															
ОПД.Ф.3	***Материаловедение. Технология конструкционных материалов***	***357***	357	***4***	***4***			3	36	24	6	6		321	13	10																									***24***	***6***	***6***		***3***	***321***	***13***
ОПД.Ф.3.1	*Материаловедение*	*119*	119	*4*				1	18	12	6			101	9	3,5																									*12*	*6*			*1*	*101*	*9*
ОПД.Ф.3.2	*Технология конструкционных материалов*	*238*	238		*4*			2	18	12		6		220	4	6,5																									*12*		*6*		*2*	*220*	*4*
ОПД.Ф.4	***Электротехника и электроника***	***238***	238	***3***	***3***			4	36	24	12			202	13	6,5																	***24***	***12***			***4***	***202***	***13***	6,5							
ОПД.Ф.4.1	*Электротехника*	*136*	136		*3*			2	18	12	6			118	4	3,5																	*12*	*6*			*2*	*118*	*4*	3,5							
ОПД.Ф.4.2	*Электроника*	*102*	102	*3*				2	18	12	6			84	9	3																	*12*	*6*			*2*	*84*	*9*	3							
ОПД.Ф.5	Защита интеллектуальной собственности*	68	68		4			1	12	12				56	4	2																									12				1	56	4
ОПД.Ф.6	Метрология, стандартизация и сертификация	115	115	4			4		18	12		6		97	9	3																									12		6			97	9
ОПД.Ф.7	Безопасность жизнедеятельности	136	136	6				1	12	12				124	9	4																															
ОПД.Ф.8	Управление техническими системами*	102	102		5			1	18	12	6			84	4	2,5																															
ОПД.Ф.9	Экономика машиностроительного производства	102	102	5				2	18	12		6		84	9	3																															
ОПД.Ф.10	Организация производства и менеджмент	85	85	5				2	18	12		6		67	9	2,5																															
ОПД.Р.1	Теплотехника и нагревательные устройства	144	144	4				2	18	12		6		126	9	4																									12		6		2	126	9
	Всего: Ф=90% Р=5% В=5%	2422	2422	14	6	2	2	25	348	234	36	78		2074	150	67	18		18		1	236	8	7	24		12		2	168	18	6	60	24	6		8	462	40	15,5	72	6	24		6	752	44
	ГОС: 2278+144+139=2561<>0								96%	67%	10%	22%		86%	6%	3%																															
	ОПД.В1 Дисциплины по выбору																																															
1	Электропривод металлургических машин	139	139		5			2	18	12	6			121	4	3,5																															
2	Обработка металлов давлением	139	139		5			2	18	12	6			121	4	3,5																															
33	Всего	139	139		1			2	18	12	6			121	4	3,5																															
	Всего	2561	2561	14	7	2	2	27	366	246	42	78		2195	154	70,5	18		18		1	236	8	7	24		12		2	168	18	6	60	24	6		8	462	40	15,5	72	6	24		6	752	44
	СД	Цикл специальных дисциплин														28																															
СД.Ф.1	Введение в специальность	70	70		1			1	12	12				58	4	2	12				1	58	4	2																							
СД.Ф.2	***Металлургические подъемно-транспортные машины***	***251***	251	***4***	***6***	***4***		2	42	30		12		209	13	7																									***18***		***6***			***119***	***9***
СД.Ф.2.1	*Подъемно-транспортные машины общего назначения*	*143*	143	*4*		*4*			24	18		6		119	9	4																									*18*		*6*			*119*	*9*
СД.Ф.2.2	*Специальные подъемно-транспортные машины**	*108*	108		*6*			2	18	12		6		90	4	3																															

СД.Ф.3	***Конструирование машин и оборудования металлургического производства***	*210*	210	*4*	*4*		*4*	2	36	24	6	6		174	13	6																									*24*	*6*	*6*		*2*	*174*	*13*
СД.Ф.3.1	*Автоматизированное проектирование металлургического оборудования*	*105*	105		*4*		*4*		18	12	6			87	4	3																									*12*	*6*				*87*	*4*
СД.Ф.3.2	*Проектирование и оптимизация конструкций машин и оборудования*	*105*	105	*4*				2	18	12		6		87	9	3																									*12*		*6*		*2*	*87*	*9*
СД.Ф.4	***Исследование машин и оборудования металлургического производства***	*210*	210	*5*	*6*			2	24	24				186	13	6																															
СД.Ф.4.1	*Экспериментальные методы исследования*	*140*	140	*5*				1	12	12				128	9	4																															
СД.Ф.4.2	*Основы инженерного творчества**	*70*	70		*6*			1	12	12				58	4	2																															
СД.Ф.5	***Надежность, эксплуатация и ремонт металлургических машин и оборудования***	*251*	251	*6*	*5*		*6*	2	42	30		12		209	13	7																															
СД.Ф.5.1	*Системы смазки и гидропривода металлургического оборудования*	*107*	107		*5*			2	18	12		6		89	4	3																															
СД.Ф.5.2	*Эксплуатация и ремонт металлургических машин и оборудования*	*144*	144	*6*			*6*		24	18		6		120	9	4																															
	Всего: Ф=60% Р=0% В=40%	992	992	4	5	1	2	9	156	120	6	30		836	56	28	12				1	58	4	2																	42	6	12		2	293	22
	ГОС: 992+0+606=1598<>0								94%	77%	4%	19%		84%	6%	3%																															
	Всего	1598	1598	6	10	3	4	13	258	192	6	60		1340	94	44,5	12				1	58	4	2																	42	6	12		2	293	22
	ДС	Дисциплины специализации														16,5																															
ДС.Ф.1	***Машины и агрегаты металлургического производства***	*204*	204	*5*	*5*	*55*			36	24		12		168	13	6																															
ДС.Ф.1.1	*Машины и агрегаты для производства цветных и черных металлов*	*102*	102		*5*	*5*			18	12		6		84	4	2,5																															
ДС.Ф.1.2	*Машины и агрегаты для обработки металлов давлением*	*102*	102	*5*		*5*			18	12		6		84	9	3																															
ДС.Ф.2	Гидравлическое оборудование метал предприятий	102	102	6				2	18	12		6		84	9	3																															
ДС.Ф.3	Гидромашины и гидроприводы	68	68		5			1	18	12		6		50	4	2																															
ДС.Ф.4	Электроавтоматика*	68	68		6			1	18	12		6		50	4	2																															
ДС.Ф.5	КНИР	164	164		56		56		12	12				152	8	4																															
	Всего: Ф=301% Р=0% В=-201%	606	606	2	5	2	2	4	102	72		30		504	38	16,5																															
	ГОС: 606+0+0=606<>0								94%	71%		29%		83%	6%	3%																															
	Всего	606	606	2	5	2	2	4	102	72		30		504	38	16,5																															
	ФТД																																														
ФТД.1	факультативы	450	450		1234									450	16	11,5						136	4	3,5						136	4	3,5						119	4	3						59	4
	РЕЗ																																														
	ГОС: 0+0+0=0																																														
	Итого	8262	8262	29	42	5	7	76	1054	722	110	222		7208	429	215,5	118	12	54		14	1718	72	40,5	120	24	36		14	1225	78	38,5	112	50	30		16	1303	76	41	150	12	36		11	1306	87

Контрольных работ	76	14	14	16	
Обязательных экзаменов	29	4	6	4	
Обязательных зачетов	37	7	5	9	
Обязательных курсовых проектов	5			1	
Обязательных курсовых работ	7	1		1	

Директор Заводяный А.В.

Зам.директора по УМР Басков С.Н.

Зав.кафедрой ОМП Нефёдов А.В.

____

ПРИМЕЧАНИЕ: В разделах учебного плана "Дисциплины и курсы по выбору студента, устанавливаемые вузом" студентом в обязательном порядке изучается одна дисциплина (по его выбору), из включенных в данный раздел.

ия контрольных работ																									Уже изучено и переаттестовано									
	5 курс								6 курс								7 курс									Конроль (курс)					Час			
ЗЕТ	Лекций	Лабораторных	Практических	КСР	Контрольных	СРС	Контроль (Эк+За), час	ЗЕТ	Лекций	Лабораторных	Практических	КСР	Контрольных	СРС	Контроль (Эк+За), час	ЗЕТ	Лекций	Лабораторных	Практических	КСР	Контрольных	СРС	Контроль (Эк+За), час	ЗЕТ	Закрепленная кафедра	Экзамены	Зачеты	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные работы	Всего переаттест.	Всего подлежит изучению по сокращенной программе (час)	Всего ЗЕТ (экспертное)	Всего ЗЕТ по Плану	Перечень реализуемых компетенций
																																		23	
																									4							340		9,5	
																									4							408			
																									4							170		4,5	
																									4							102		2,5	
2																									4							68		2	
																									4							170		4,5	
																									4							102		2,5	
5																									4							170		5	
7																																1530		31	
																																		48%	
																																		7	
																									4							118		3	
																									4							118		3	
																																118		3	
																									4							76		2	
																									4							76		2	
																																76		2	
																									4							76		2	
																									4							76		2	
																																76		2	
7																																1800		37,5	
																																		40,5	
																									1							612		17,5	
																									1							136		4	
																									1							136		4	
																									1							136		4	
																									1							102		2,5	
																									1							102		2,5	
																									5							204		6	
																									5							102		2,5	
																									5							102		3	
																									1							425		12	
																									1							142		4	
																									1							141		4	
																									1							142		4	
																									1							136		4	
																									1							68		2	
																									2							136		4	
																									2							68		2	
																									2							68		2	
																									1							68		2	
																																1649		47	
																																		45%	
																																		5	
																									1							102		2,5	
																									1							102		2,5	
																																102		2,5	
	12				1	90	4	2,5																	5							102		2,5	
	12				1	90	4	2,5																	1							102		2,5	
	12				1	90	4	2,5																								102		2,5	
	12				1	90	4	2,5																								1853		51,5	
																																		63	

																										2							272		7,5	
																										2							136		3,5	
																										2							136		3,5	
4,5	12		6		2	97	9	3																		2							803		22,5	
																										2							204		6	
																										2							204		6	
4,5																										2							170		4,5	
																										2							110		3	
	12		6		2	97	9	3																		2							115		3	
10																										3							357		10	
3,5																										3							119		3,5	
6,5																										3							238		6,5	
																										5							238		6,5	
																										5							136		3,5	
																										5							102		3	
2																										2							68		2	
3																										2							115		3	
									12				1	124	9	4										2							136		4	
	12	6			1	84	4	2,5																		5							102		2,5	
	12		6		2	84	9	3																		4							102		3	
	12		6		2	67	9	2,5																		4							85		2,5	
4																										2							144		4	
23,5	48	6	18		7	332	31	11	12				1	124	9	4																	2422		67	
																																			92%	77,42%
																																			48	
	12	6			2	121	4	3,5																		5							139		3,5	
	12	6			2	121	4	3,5																		3							139		3,5	
	12	6			2	121	4	3,5																									139		3,5	
23,5	60	12	18		9	453	35	14,5	12				1	124	9	4																	2561		70,5	

																										2							70		2	
4									12		6		2	90	4	3										2							251		7	
4																										2							143		4	
									12		6		2	90	4	3										2							108		3	

6																										2							210		6	
3																										2							105		3	
3																										2							105		3	
	12				1	128	9	4	12				1	58	4	2										2							210		6	
	12				1	128	9	4																		2							140		4	
									12				1	58	4	2										2							70		2	
	12		6		2	89	4	3	18		6			120	9	4										2							251		7	
	12		6		2	89	4	3																		2							107		3	
									18		6			120	9	4										2							144		4	
10	24		6		3	217	13	7	42		12		3	268	17	9																	992		28	
10	66		24		4	511	34	16,5	72		24		6	478	34	16																	1598		45	
	24		12			168	13	6																		2							204		6	
	12		6			84	4	2,5																		2							102		2,5	
	12		6			84	9	3																		2							102		3	
									12		6		2	84	9	3										2							102		3	
	12		6		1	50	4	2																		2							68		2	
									12		6		1	50	4	2										5							68		2	
	6					76	4	2	6					76	4	2										2							164		4	
	42		18		1	294	21	9,5	30		12		3	210	17	7																	606		17	
	42		18		1	294	21	9,5	30		12		3	210	17	7																	606		16,5	
1,5																																	450		11,5	
42	138	12	42		14	1054	73	33,5	84		24		7	602	43	20																	8262		216	
11								14								7																				
7								5								3																				
5								7								4																				
2								2																												
2								1								2																				