Квалификация	Срок обуч. (#г ##м)
Бакалавр	5

М

Министерство образования и науки РФ

ФГАОУ ВПО "Сибирский федеральный университет"

Утверждаю

Ректор ____________ */ Ваганов Е.А./*

____ ____________ *20__ г.*

План одобрен Ученым советом вуза

25.02.13 протокол № 02

Шифр плана в ИМЦА | | от | |

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

бакалавра заочной формы обучения | 151900000062 | .62

направление 151900.62 Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств

(с 2012 года набор)

(заочная форма обучения)

График учебного процесса

2012 - 2013

Курсы	Сентябрь					Октябрь				Ноябрь				Декабрь					Январь				Февраль			
	1.9 - 7.9.2012	8.9 - 14.9.2012	15.9 - 21.9.2012	22.9 - 28.9.2012	29.9 - 5.10.2012	6.10 - 12.10.2012	13.10 - 19.10.2012	20.10 - 26.10.2012	27.10 - 2.11.2012	3.11 - 9.11.2012	10.11 - 16.11.2012	17.11 - 23.11.2012	24.11 - 30.11.2012	1.12 - 7.12.2012	8.12 - 14.12.2012	15.12 - 21.12.2012	22.12 - 28.12.2012	29.12 - 4.1.2013	5.1 - 11.1.2013	12.1 - 18.1.2013	19.1 - 25.1.2013	26.1 - 1.2.2013	2.2 - 8.2.2013	9.2 - 15.2.2013	16.2 - 22.2.2013	23.2 - 1.3.2013
	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	Э	К	К			
2																			Э	Э	Э	К	К			
3																			Э	Э	Э	К	К			
4																			Э	Э	Э	К	К			
5																Э	Э	Э	К	К						

Курсы	Март					Апрель				Май				Июнь					Июль				Август			
	2.3 - 8.3.2013	9.3 - 15.3.2013	16.3 - 22.3.2013	23.3 - 29.3.2013	30.3 - 5.4.2013	6.4 - 12.4.2013	13.4 - 19.4.2013	20.4 - 26.4.2013	27.4 - 3.5.2013	4.5 - 10.5.2013	11.5 - 17.5.2013	18.5 - 24.5.2013	25.5 - 31.5.2013	1.6 - 7.6.2013	8.6 - 14.6.2013	15.6 - 21.6.2013	22.6 - 28.6.2013	29.6 - 5.7.2013	6.7 - 12.7.2013	13.7 - 19.7.2013	20.7 - 26.7.2013	27.7 - 2.8.2013	3.8 - 9.8.2013	10.8 - 16.8.2013	17.8 - 23.8.2013	24.8 - 30.8.2013
	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	Э	У	У	К	К	К	К	К	К	К	К
2														Э	Э	Э	П	П	К	К	К	К	К	К	К	К
3														Э	Э	Э	П	П	П	П	К	К	К	К	К	К
4															Э	Э	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К
5									Э	Э	Э	Г	Г	Д	Д	Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	К	К	К

Курсы	Недель: Теоретическое обучение	Экзаменационные сессии	Итоговая Аттестация	Учебная практика	Другие Практики	Диссертация магистра или ВКР	Гос. экзамены	Каникулы	Всего	Студентов	Групп	Курс	Отведено дней	Дорога
1	34	6		2				10	52			1	40	
2	34	6			2			10	62			2	40	
3	34	6			4			8	62			3	40	
4	35	7						10	52			4	48	
5	29	6				6	2	9	52			5	40	
	168	31		2	6	6	2	47	260					
										- Переаттестовано				

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 (+Контроль), час	Общая фактическая трудоемкость (+Контроль), час	Формы контроля: Экзамены	Зачеты	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольных	Часов с преподавателем: Всего	Из них: Лекций	Лабораторных	Практических	КСР	Всего: СРС	Контроль (Эк+За), час	ЗЕТ
[30;35]	Б1	Гуманитарный, социальный и экономический цикл														18
Б1.Б.1	*История*	108	108		1			1	16	4		12		88	4	3
Б1.Б.2	Философия	108	108	2				1	22	8		14		77	9	3
Б1.Б.3	*Иностранный язык*	324	324	2	112			4	28			28		275	21	9
Б1.Б.4	Экономическая теория	108	108	4				1	18	4		14		81	9	3
Б1.В.1	*Правоведение*	108	108		5			1	25	10		15		79	4	3
Б1.В.2	Экономика машиностроения	144	144	5				1	9	4		5		126	9	4
Б1.В.3	Политология	108	108		5			1	25	10		15		79	4	3
Б: [16;18]	В: [12;19]	1008	1008	4	6			10	143	40		103		805	60	28
	Б1.ДВ1 Дисциплины по выбору															
1	*Управление качеством на этапе проектирования*	108	108	3				1	25	10	15			74	9	3
2	*История науки и техники*	108	108	3				1	25	10	15			74	9	3
[65;75]	Б2	Математический и естественнонаучный цикл														37
Б2.Б.1	Математика	432	432	1	1			5	26	8	18			393	13	12
Б2.Б.2	Физика	360	360	2	11			6	40	12	28			303	17	10
Б2.Б.3	Химия	72	72		1			1	20	6	14			48	4	2
Б2.Б.4	Информатика	144	144	1			1		20	6	14			115	9	4
Б2.Б.5	Теоретическая механика	324	324	22				2	30	10	20			276	18	9
Б2.В.1	Спецглавы математики	432	432	3	122			4	74	24	50			337	21	12
Б2.В.2	Механика разрушения деформируемых тел	252	252		3			1	26	8	18			222	4	7
Б: [33;37]	В: [28;32]	2016	2016	6	8		1	19	236	74	162			1694	86	56
	Б2.ДВ1 Дисциплины по выбору															
1	Программирование инженерных задач	144	144	2			2		25	8	17			110	9	4
2	Теория решения изобретательских задач	144	144	2			2		25	8	17			110	9	4
	Б2.ДВ2 Дисциплины по выбору															
1	Проектирование баз данных	216	216	2			2		28	10	18			179	9	6
2	Защита авторских прав	216	216	2			2		28	10	18			179	9	6
[115;125]	Б3	Профессиональный цикл														62
Б3.Б.1	Начертательная геометрия и инженерная графика	360	360	11			11		30	8	22			312	18	10
Б3.Б.2	Теория механизмов и машин	108	108		3	3			16	8	8			88	4	3
Б3.Б.3	Детали машин и основы конструирования	180	180		34	4			26	12	14			146	8	5
Б3.Б.4	Материаловедение	72	72		2			1	14	4	10			54	4	2
Б3.Б.5	Метрология, стандартизация, сертификация	108	108		3			1	16	8	8			88	4	3
Б3.Б.6	Электротехника и электроника	108	108		3			1	16	8	8			88	4	3
Б3.Б.7	Безопасность жизнедеятельности	144	144	5				1	36	18	18			99	9	4
Б3.Б.8	Технологические процессы в машиностроении	216	216	4		4			25	10	15			182	9	6
Б3.Б.9	*Гидравлика*	144	144	3		3			12	8	4			123	9	4
Б3.Б.10	Сопротивление материалов	144	144		23		3	1	30	10	20			106	8	4
Б3.Б.11	Теория автоматического управления	144	144	4				1	16	8	8			119	9	4
Б3.Б.12	Основы технологии машиностроения	108	108		4			1	16	8	8			88	4	3
Б3.Б.13	*Процессы и операции формообразования*	144	144		4			1	16	8	8			124	4	4
Б3.Б.14	*Оборудование машиностроительных* производств	252	252	4		4			23	8	15			220	9	7
Б3.В.1	Технология конструкционных *материалов*	144	144		1			1	16	8	8			124	4	4
Б3.В.2	Конструкторское проектирование	252	252	4				1	23	8	15			220	9	7
Б3.В.3	Технологическое проектирование	324	324	55		5			34	18	16			272	18	9
Б3.В.4	Системы управления инженерными данными	252	252	3				1	18	8	10			225	9	7
Б3.В.5	Геометрическое моделирование	180	180	3		3			18	8	10			153	9	5
Б: [58;62]	В: [53;67]	3384	3384	12	11	7	3	11	401	176	225			2831	152	94
	Б3.ДВ1 Дисциплины по выбору															
1	Основы САПР	180	180	4		4			25	10	15			146	9	5
2	Автоматизация конструирования	180	180	4		4			25	10	15			146	9	5
	Б3.ДВ2 Дисциплины по выбору															
1	Автоматизация расчетов и исследований	180	180	4				1	20	10	10			151	9	5
2	Промышленная логистика	180	180	4				1	20	10	10			151	9	5
	Б3.ДВ3 Дисциплины по выбору															

Распределение по курсам часов работы студента-заочника с преподавателем и выполнения контрольных работ

№	1 курс: Лекций	Лабораторных	Практических	КСР	Контрольных	СРС	Контроль (Эк+За), час	ЗЕТ	2 курс: Лекций	Лабораторных	Практических	КСР	Контрольных	СРС	Контроль (Эк+За), час	ЗЕТ
Б1	Всего ЗЕТ: 31=18+13															
Б1.Б.1	4		12		1	88	4	3								
Б1.Б.2									8		14		1	77	9	3
Б1.Б.3			14		2	122	8	4			14		2	153	13	5
Б1.Б.4																
Б1.В.1																
Б1.В.2																
Б1.В.3																
Б: [16;18]	4		26		3	210	12	7	8		28		3	230	22	8
Б1.ДВ1 1																
Б1.ДВ1 2																
Б2	Всего ЗЕТ: 66=37+29															
Б2.Б.1	8	18			5	393	13	12								
Б2.Б.2	6	18			4	112	8	4	6	10			2	191	9	6
Б2.Б.3	6	14			1	48	4	2								
Б2.Б.4	6	14				115	9	4								
Б2.Б.5									10	20			2	276	18	9
Б2.В.1	8	16			1	44	4	2	8	18			2	218	8	7
Б2.В.2																
Б: [33;37]	34	80			11	712	38	24	24	48			6	685	35	22
Б2.ДВ1 1									8	17				110	9	4
Б2.ДВ1 2									8	17				110	9	4
Б2.ДВ2 1									10	18				179	9	6
Б2.ДВ2 2									10	18				179	9	6
Б3	Всего ЗЕТ: 117=62+55															
Б3.Б.1	8	22				312	18	10								
Б3.Б.2																
Б3.Б.3																
Б3.Б.4									4	10			1	54	4	2
Б3.Б.5																
Б3.Б.6																
Б3.Б.7																
Б3.Б.8																
Б3.Б.9																
Б3.Б.10									5	10			1	53	4	2
Б3.Б.11																
Б3.Б.12																
Б3.Б.13																
Б3.Б.14																
Б3.В.1	8	8			1	124	4	4								
Б3.В.2																
Б3.В.3																
Б3.В.4																
Б3.В.5																
Б: [58;62]	16	30			1	436	22	14	9	20			2	107	8	4
Б3.ДВ1 1																
Б3.ДВ1 2																
Б3.ДВ2 1																
Б3.ДВ2 2																

№	3 курс: Лекций	Лабораторных	Практических	КСР	Контрольных	СРС	Контроль (Эк+За), час	ЗЕТ	4 курс: Лекций	Лабораторных	Практических	КСР	Контрольных	СРС	Контроль (Эк+За), час	ЗЕТ	5 курс: Лекций	Лабораторных	Практических	КСР	Контрольных	СРС	Контроль (Эк+За), час	ЗЕТ
Б1.Б.1																								
Б1.Б.2																								
Б1.Б.3																								
Б1.Б.4									4		14		1	81	9	3								
Б1.В.1																	10		15		1	79	4	3
Б1.В.2																	4		5		1	126	9	4
Б1.В.3																	10		15		1	79	4	3
Б: [16;18]									4		14		1	81	9	3	24		35		3	284	17	10
Б1.ДВ1 1	10	15			1	74	9	3																
Б1.ДВ1 2	10	15			1	74	9	3																
Б2.Б.1																								
Б2.Б.2																								
Б2.Б.3																								
Б2.Б.4																								
Б2.Б.5																								
Б2.В.1	8	16			1	75	9	3																
Б2.В.2	8	18			1	222	4	7																
Б: [33;37]	16	34			2	297	13	10																
Б2.ДВ1 1																								
Б2.ДВ1 2																								
Б2.ДВ2 1																								
Б2.ДВ2 2																								
Б3.Б.1																								
Б3.Б.2	8	8				88	4	3																
Б3.Б.3	4	4				24	4	1	8	10				122	4	4								
Б3.Б.4																								
Б3.Б.5	8	8			1	88	4	3																
Б3.Б.6	8	8			1	88	4	3																
Б3.Б.7																	18	18			1	99	9	4
Б3.Б.8									10	15				182	9	6								
Б3.Б.9	8	4				123	9	4																
Б3.Б.10	5	10				53	4	2																
Б3.Б.11									8	8			1	119	9	4								
Б3.Б.12									8	8			1	88	4	3								
Б3.Б.13									8	8			1	124	4	4								
Б3.Б.14									8	15				220	9	7								
Б3.В.1																								
Б3.В.2									8	15			1	220	9	7								
Б3.В.3																	18	16				272	18	9
Б3.В.4	8	10			1	225	9	7																
Б3.В.5	8	10				153	9	5																
Б: [58;62]	57	62			3	842	47	28	58	79			4	1075	48	35	36	34			1	371	27	13
Б3.ДВ1 1									10	15				146	9	5								
Б3.ДВ1 2									10	15				146	9	5								
Б3.ДВ2 1									10	10			1	151	9	5								
Б3.ДВ2 2									10	10			1	151	9	5								

№	Закрепленная кафедра	Уже изучено и переаттестовано: Контроль (курс): Экзамены	Зачеты	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные работы	Час: Всего переаттест	Всего подлежит изучению по сокращенной программе (час)	Всего ЗЕТ (экспертное)	Всего ЗЕТ по Плану	Перечень реализуемых компетенций	В интерактивной форме час
Б1										18		
Б1.Б.1	10							108		3	ОК-11, 12	3
Б1.Б.2	351							108		3	ОК-1, 6, 9	4
Б1.Б.3	348							324		9	ОК-19	5
Б1.Б.4	307							108		3	ОК-9, 13	4
Б1.В.1	234							108		3	ОК-5, 14, 15	5
Б1.В.2	305							144		4	ОК-8, 9, ПК-11, 16, 37, 42	2
Б1.В.3	11							108		3	ОК-2	5
Б: [16;18]								1008		28		28
Б1.ДВ1										3		
Б1.ДВ1 1	337							108		3	ОК-4, ПК-11, 16, 42	5
Б1.ДВ1 2	337							108		3	ОК-4, ПК-11, 16, 42	5
Б2										37		
Б2.Б.1	132							432		12	ОК-6, 10	5
Б2.Б.2	141							360		10	ОК-6, 8, ПК-7	10
Б2.Б.3	332							72		2	ОК-6	8
Б2.Б.4	337							144		4	ОК-6, 10	8
Б2.Б.5	336							324		9	ОК-3, 6, 16, 17	10
Б2.В.1	132							432		12	ОК-10, ПК-1, 23, 24	20
Б2.В.2	337							252		7	ПК-8, 10, 23, 24	10
Б: [33;37]								2016		56		71
Б2.ДВ1										10		
Б2.ДВ1 1	337							144		4	ОК-5, 8, ПК-1, 13, 24	8
Б2.ДВ1 2	337							144		4	ОК-5, 8, ПК-1, 13, 24	8
Б2.ДВ2 1	337							216		6	ОК-5, 8, ПК-1, 13, 24	10
Б2.ДВ2 2	337							216		6	ОК-5, 8, ПК-1, 13, 24	10
Б3										62		
Б3.Б.1	116							360		10	ОК-5, ПК-19, 20, 25	10
Б3.Б.2	337							108		3	ОК-5, ПК-2, 3, 25	5
Б3.Б.3	337							180		5	ОК-5, 8, ПК-2, 3, 12, 19	5
Б3.Б.4	339							72		2	ОК-5, ПК-10	4
Б3.Б.5	340							108		3	ОК-5, ПК-2, 21, 29, 34, 39, 41	4
Б3.Б.6	193							108		3	ОК-5, ПК-33, 36	4
Б3.Б.7	209							144		4	ОК-5, 7, 12, 19, 20	5
Б3.Б.8	337							216		6	ОК-5, 8, 18, ПК-5, 13, 16, 17	4
Б3.Б.9	341							144		4	ПК-15	3
Б3.Б.10	336							144		4	ОК-5, ПК-19, 20	10
Б3.Б.11	337							144		4	ПК-4, 14, 17, 22, 28, 31, 32, 33, 38	5
Б3.Б.12	337							108		3	ОК-8, ПК-7, 11, 13, 31, 32, 47, 50	5
Б3.Б.13	337							144		4	ОК-5, 8, ПК-1, 13, 24	2
Б3.Б.14	337							252		7	ПК-7, 8, 14, 15, 27, 36, 40, 48, 53-55	8
Б3.В.1	339							144		4	ОК-5, ПК-23, 32	2
Б3.В.2	337							252		7	ПК-10, 29, 32, 45, 51, 52	5
Б3.В.3	337							324		9	ОК-5, 8, ПК-1, 3, 12, 16, 19	8
Б3.В.4	337							252		7	ПК-7, 8, 14, 15, 27, 36, 40	3
Б3.В.5	337							180		5	ОК-5, ПК-2, 3, 11, 21	3
Б: [58;62]								3384		94		95
Б3.ДВ1										23		
Б3.ДВ1 1	337							180		5	ОК-8, ПК-5, 6, 10, 14, 18, 27	3
Б3.ДВ1 2	337							180		5	ОК-5, 8, ПК-1, 13, 24	3
Б3.ДВ2 1	337							180		5	ПК-5, 6, 18, 19, 30, 35, 43	3
Б3.ДВ2 2	337							180		5	ОК-5, 8, ПК-1, 13, 24	3

№	Название дисциплины	Общая нормативная трудоемкость (+Контроль), час	Общая фактическая трудоемкость (+Контроль), час	Формы контроля: Экзамены	Зачеты	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольных	Часов с преподавателем: Всего	Из них: Лекций	Лабораторных	Практических	КСР	Всего: СРС	Контроль (Эк+За), час	ЗЕТ	
1	Динамика машин	144	144	5				1	20	10	10			115	9	4	
2	Виброзащита и вибродиагностика	144	144	5				1	20	10	10			115	9	4	
	Б3.ДВ4 Дисциплины по выбору																
1	Автоматизация управления жизненным циклом продукции	324	324	5				1	41	15	16	10		274	9	9	
2	Автоматизация управления технологическими процессами	324	324	5				1	41	15	16	10		274	9	9	
	Б3+	Профессиональный цикл															
[12,15]	НИР	Распределенные практики и НИР															
2	Б4	Физическая культура														2	
Б4.Б.1	Физическая культура	400	400		112233			6	26	2		24		350	24	2	
		400	400		6			6	26	2		24		350	24	2	
	Всего	400	400		6			6	26	2		24		350	24	2	
	Итого	8104	8104	29	31	8	6	50	990	365	488	137		6729	385	216	
				Контрольных работ											50		50
				Обязательных экзаменов											29		29
				Обязательных зачетов											25		25
				Обязательных курсовых проектов											8		8
				Обязательных курсовых работ											6		6

Распределение по курсам часов работы студента-заочника с преподавателем и выполнения контрольных работ

№	Название дисциплины	1 курс: Лекций	Лабораторных	Практических	КСР	Контрольных	СРС	Контроль (Эк+За), час	ЗЕТ		2 курс: Лекций	Лабораторных	Практических	КСР	Контрольных	СРС	Контроль (Эк+За), час	ЗЕТ	
1	Динамика машин																		
2	Виброзащита и вибродиагностика																		
1	Автоматизация управления жизненным циклом продукции																		
2	Автоматизация управления технологическими процессами																		
Б4.Б.1	Физическая культура	2		8		2	130	8					10		2	125	8	1	
		2		8		2	130	8					10		2	125	8	1	
	Всего	2		8		2	130	8					10		2	125	8	1	
	Итого	56	110	34		17	1488	80	45		59	103	38		13	1436	91	45	
	Контрольных работ								17									13	
	Обязательных экзаменов								4									7	
	Обязательных зачетов								9									5	
	Обязательных курсовых проектов																		
	Обязательных курсовых работ								3									2	

№	Название дисциплины	3 курс: Лекций	Лабораторных	Практических	КСР	Контрольных	СРС	Контроль (Эк+За), час	ЗЕТ		4 курс: Лекций	Лабораторных	Практических	КСР	Контрольных	СРС	Контроль (Эк+За), час	ЗЕТ	
1	Динамика машин																		
2	Виброзащита и вибродиагностика																		
1	Автоматизация управления жизненным циклом продукции																		
2	Автоматизация управления технологическими процессами																		
Б4.Б.1	Физическая культура			6		2	95	8	1										
				6		2	95	8	1										
	Всего			6		2	95	8	1										
	Итого	83	111	6		8	1308	77	42		82	104	14		6	1453	75	48	
	Контрольных работ								8									6	
	Обязательных экзаменов								5									7	
	Обязательных зачетов								6									3	
	Обязательных курсовых проектов								3									4	
	Обязательных курсовых работ								1										

№	Название дисциплины	5 курс: Лекций	Лабораторных	Практических	КСР	Контрольных	СРС	Контроль (Эк+За), час	ЗЕТ		Закрепленная кафедра	Уже изучено и переаттестовано: Конроль (курс): Экзамены	Зачеты	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные работы	Час: Всего переаттест	Всего подлежит изучению по сокращенной программе (час)	Всего ЗЕТ (экспертное)	Всего ЗЕТ по Плану	Перечень реализуемых компетенций	В интерактивной форме, час
1	Динамика машин	10	10			1	115	9	4		337							144		4	ПК-6, 9, 17, 46	3
2	Виброзащита и вибродиагностика	10	10			1	115	9	4		337							144		4	ОК-5, 8, ПК-1, 13, 24	3
1	Автоматизация управления жизненным циклом продукции	15	16	10		1	274	9	9		337							324		9	ОК-8, ПК-5, 6, 10, 14, 18, 27	5
2	Автоматизация управления технологическими процессами	15	16	10		1	274	9	9		337							324		9	ОК-8, ПК-5, 6, 10, 14, 18, 27	5
Б4.Б.1	Физическая культура										346							400	2	2	ОК-21	
																		400	2	2		
	Всего																	400	2	2		
	Итого	85	60	45		6	1044	62	36									8104	2	216		231
	Контрольных работ								6													23.9%
	Обязательных экзаменов								6													
	Обязательных зачетов								2													
	Обязательных курсовых проектов								1													
	Обязательных курсовых работ																					

Проректор по УР ____________ / Гафурова Н.В. /

Начальник УУ ____________ / Козель Н.А. /

Директор политехнического института ____________ / Бойко Е.А. /

Зав. кафедрой КТОМСП ____________ / Головин М.П. /

Генеральный директор ФГУП "НПП "Радиосвязь" ____________ / Галеев Р.Г. /