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 [ ] [ ] [ ]

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

бакалавра заочной формы обучения

151900 .62

направление 151900.62 Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств

(с 2013 года набор)

График учебного процесса

2013 - 2014

Курс	Сентябрь					Октябрь				Ноябрь				Декабрь					Январь				Февраль			
	1.9 - 7.9.2013	8.9 - 14.9.2013	15.9 - 21.9.2013	22.9 - 28.9.2013	29.9 - 5.10.2013	6.10 - 12.10.2013	13.10 - 19.10.2013	20.10 - 26.10.2013	27.10 - 2.11.2013	3.11 - 9.11.2013	10.11 - 16.11.2013	17.11 - 23.11.2013	24.11 - 30.11.2013	1.12 - 7.12.2013	8.12 - 14.12.2013	15.12 - 21.12.2013	22.12 - 28.12.2013	29.12 - 4.1.2014	5.1 - 11.1.2014	12.1 - 18.1.2014	19.1 - 25.1.2014	26.1 - 1.2.2014	2.2 - 8.2.2014	9.2 - 15.2.2014	16.2 - 22.2.2014	23.2 - 1.3.2014
	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						

Курс	Март					Апрель				Май				Июнь					Июль				Август				Недель								Студентов	Групп	Курс	Отведено дней	Дорога
	2.3 - 8.3.2014	9.3 - 15.3.2014	16.3 - 22.3.2014	23.3 - 29.3.2014	30.3 - 5.4.2014	6.4 - 12.4.2014	13.4 - 19.4.2014	20.4 - 26.4.2014	27.4 - 3.5.2014	4.5 - 10.5.2014	11.5 - 17.5.2014	18.5 - 24.5.2014	25.5 - 31.5.2014	1.6 - 7.6.2014	8.6 - 14.6.2014	15.6 - 21.6.2014	22.6 - 28.6.2014	29.6 - 5.7.2014	6.7 - 12.7.2014	13.7 - 19.7.2014	20.7 - 26.7.2014	27.7 - 2.8.2014	3.8 - 9.8.2014	10.8 - 16.8.2014	17.8 - 23.8.2014	24.8 - 30.8.2014	Теоретическое обучение	Экзаменационные сессии	Итоговая Аттестация	Учебная практика	Другие Практики	Диссертация магистра или ВКР	Гос. экзамены	Каникулы	Всего					
	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	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]			1	40	
2														Э	Э	Э	П	П	К	К	К	К	К	К	К	К	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]			2	40	
3														Э	Э	Э	П	П	П	П	К	К	К	К	К	К	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]			3	40	
4															Э	Э	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]			4	48	
5									Э	Э	Э	Г	Г	Д	Д	Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	К	К	К	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]			5	40	
Итого																											[illegible]	31	[illegible]	2	[illegible]	8	2	47				200	

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
- - Переаттестовано

№	Название дисциплины	Общая трудоемкость (ЗЕ)	Общая трудоемкость (часы)	Формы контроля: Экзамены	Зачеты	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные	Часов с преподавателем: Всего	Из них: Лекций	Лабораторных	Практических	КСР	Всего: СРС	Контроль (Зн+За), час	ЗЕТ
[30,35]	Б1	Гуманитарный, социальный и экономический цикл														18
Б1 Б.1	История	108	108		1			1	18	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		273	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	Полиграфия	108	108		5			1	25	10		15		79	4	3
Б: [18,18]	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			383	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			46	4	2
Б2 Б.4	Информатика	144	144	1			1	1	20	6	14			115	9	4
Б2 Б.5	Теоретическая механика	324	324	22				2	30	10	20			278	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	238	74	162			1684	86	58
	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			28	12	14			146	8	5
Б3 Б.4	Материаловедение	72	72		2			3	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	218	218	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			108	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	56		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: [68,82]	В: [53,67]	3384	3384	12	11	7	3	13	401	178	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 (Зн+За), час	ЗЕТ	2 курс: Лекций	Лабораторных	Практических	КСР	Контрольных	СРС	Контроль (Зн+За), час	ЗЕТ
[30,35]	Всего ЗЕТ 31+18+13															
Б1 Б.1	4		12		1	88	4	3								
Б1 Б.2									6		14		1	77	9	3
Б1 Б.3			14		2	122	6	4			14		2	153	13	5
Б1 Б.4																
Б1 В.1																
Б1 В.2																
Б1 В.3																
Б: [18,18]	4		26		3	210	12	7	6		28		3	230	22	8
Б1 ДВ1																
1																
2																
[65,75]	Всего ЗЕТ 66=37+29															
Б2 Б.1	8	18			5	383	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
2									8	17				110	9	4
Б2 ДВ2																
1									10	18				179	9	6
2									10	18				179	9	6
[115,125]	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: [68,82]	16	30			1	436	22	14	9	20			2	107	8	4
Б3 ДВ1																
1																
2																
Б3 ДВ2																
1																
2																
Б3 ДВ3																

№	3 курс: Лекций	Лабораторных	Практических	КСР	Контрольных	СРС	Контроль (Зн+За), час	ЗЕТ	4 курс: Лекций	Лабораторных	Практических	КСР	Контрольных	СРС	Контроль (Зн+За), час	ЗЕТ
[30,35]																
Б1 Б.1																
Б1 Б.2																
Б1 Б.3																
Б1 Б.4									4		14		1	81	9	3
Б1 В.1																
Б1 В.2																
Б1 В.3																
Б: [18,18]									4		14		1	81	9	3
Б1 ДВ1																
1	10	15			1	74	9	3								
2	10	15			1	74	9	3								
[65,75]																
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]	18	34			2	297	13	10								
Б2 ДВ1																
1																
2																
Б2 ДВ2																
1																
2																
[115,125]																
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																
Б3 Б.8									10	15				182	9	8
Б3 Б.9	8	4				123	9	4								
Б3 Б.10	5	10				53	4	2								
Б3 Б.11					1	119	9	4	8	8						
Б3 Б.12					1	88	4	3	8	8						
Б3 Б.13					1	124	4	4	8	8						
Б3 Б.14									8	15				220	9	7
Б3 В.1																
Б3 В.2					1	220	9	7	8	15						
Б3 В.3																
Б3 В.4	8	10			1	225	9	7								
Б3 В.5	8	10				153	9	5								
Б: [68,82]	57	82			3	842	47	28	58	79			4	1015	48	36
Б3 ДВ1																
1									10	15				146	9	5
2									10	15				146	9	5
Б3 ДВ2																
1									10	10			1	151	9	5
2									10	10			1	151	9	5
Б3 ДВ3																

№	5 курс: Лекций	Лабораторных	Практических	КСР	Контрольных	СРС	Контроль (Зн+За), час	ЗЕТ	Закрепленная кафедра	Уже изучено и перезачтено: Экзамены	Зачеты	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные работы	Всего перезачтено	Всего ЗЕТ (диплом)	Всего ЗЕТ по Плану	Перечень реализуемых компетенций	В интерактивном формате, ЧС
[30,35]																	18		
Б1 Б.1									10							108	3	ОК-11 12	3
Б1 Б.2									361							108	3	ОК-1 6 9	4
Б1 Б.3									348							324	9	ОК-19	8
Б1 Б.4									307							108	3	ОК-9 13	4
Б1 В.1	10		15		1	79	4	3	234							108	3	ОК-5 14 15	5
Б1 В.2	4		5		1	128	9	4	305							144	4	ОК-8 9 ПК-11 16 37 42	2
Б1 В.3	10		15		1	79	4	3	11							108	3	ОК-2	5
Б: [18,18]	24		35		3	284	17	10								1008	28		28
Б1 ДВ1																	3		
1									337							108	3	ОК-4 ПК-11 16 42	5
2									337							108	3	ОК-4 ПК-11 16 42	5
[65,75]																	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		
1									337							144	4	ОК-5 8 ПК-1 13 24	8
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
2									337							216	6	ОК-5 8 ПК-1 13 24	10
[115,125]																	62		
Б3 Б.1									316							360	10	ОК-5 ПК-19 20 25	10
Б3 Б.2									337							108	3	ОК-5 ПК-2 3 26	5
Б3 Б.3									337							180	5	ОК-5 8 ПК-2 3 12 19	5
Б3 Б.4									336							72	2	ОК-5 ПК-10	4
Б3 Б.5									340							108	3	ОК-5 ПК-2 21 29 34 36 41	4
Б3 Б.6									193							108	3	ОК-5 ПК-33 36	4
Б3 Б.7	18	18			1	98	9	4	206							144	4	ОК-5 7 12 19 20	5
Б3 Б.8									337							218	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 16 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	18	18				272	18	9	337							324	9	ОК-5 8 ПК-1-3 12 16 19	8
Б3 В.4									337							252	7	ПК-7 8 14 16 27 36 40	3
Б3 В.5									337							180	5	ОК-5 ПК-7 3 11 21	3
Б: [68,82]	36	34			1	371	27	13								3384	94		95
Б3 ДВ1																	23		
1									337							180	5	ОК-8 ПК-5 6 10 14 18 27	3
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
2									337							180	5	ОК-5 8 ПК-1 13 24	3
Б3 ДВ3																			

№	Название дисциплины	Общая трудоемкость (+Контроль), ЗЕТ	Общая трудоемкость (+Контроль), Час	Формы контроля: Экзамены	Зачеты	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные	Часов с преподавателем: Всего	Из них: Лекций	Лабораторных	Практических	КСР	Всего: СРС	Контроль (Эк+За), час	ЗЕТ
1	Дизайнера медицин	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														
Б4.Б.1	Физическая культура	400	400		112233			8	26	2		24		350	24	2
		400	400		8			8	26	2		24		350	24	2
	Всего	400	400		8			8	26	2		24		350	24	2
	Итого	8104	8104	29	31	8	8	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: 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																
2																
Б3.ДВ4 Дисциплины по выбору																
1																
2																
Б4.Б.1	2		8		2	130	8			10		2	125	8	1	
	2		8		2	130	8			10		2	125	8	1	
	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

№	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																
2																
Б3.ДВ4 Дисциплины по выбору																
1																
2																
Б4.Б.1			6		2	95	8	1								
			6		2	95	8	1								
			6		2	95	8	1								
Итого	83	111	6		8	1308	77	42	82	104	14		8	1153	75	48
Контрольных работ								8								8
Обязательных экзаменов								5								7
Обязательных зачетов								6								3
Обязательных курсовых проектов								2								4
Обязательных курсовых работ								1								

№	5 курс: Лекций	Лабораторных	Практических	КСР	Контрольных	СРС	Контроль (Эк+За), час	ЗЕТ	Закреплена за кафедрой	Учебная научная и преаттестационная: Контроль (курс): Экзамены	Зачеты	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные работы	Часов: Всего преаттест.	Всего подлежит изучению по соответствующей программе (час)	Всего ЗЕТ (экспертиза)	Всего ЗЕТ по Плану	Перечень реализуемых компетенций	В интерактивной форме, час
1	10	10			1	115	9	4	337							144		4	ПК-6 9 17 46	3
2	10	10			1	115	9	4	337							144		4	ОК-5 8 ПК-1 13 24	3
Б3.ДВ4 Дисциплины по выбору																				
1	15	18	10		1	274	9	9	337							324		9	ОК-8 ПК-5 6 10 14 18 27	5
2	15	18	10		1	274	9	9	337							324		9	ОК-8 ПК-5 6 10 14 18 27	5
Б4.Б.1									346							400	2	2	ОК 21	
																400	2	2		
																400	2	2		
Итого	85	60	45		6	1044	62	38								8104	2	216		231
Контрольных работ								8												
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 ПИ _____ / Бойко Е.А. /

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

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