Министерство образования и науки РФ

ФГАОУ ВО "Сибирский федеральный университет"

УТВЕРЖДАЮ

И.о. ректора *Колмаков В.И.*

"15" 12 2017г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки бакалавров

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 3 от 28.11.17

15.03.04

Направление 15.03.04 Автоматизация технологических процессовИ производств

профиль подготовки 15.03.04.01 Автоматизация технологических процессов и производств (в металлургии)

Кафедра: Кафедра автоматизации производственных процессов в металлургии (АППМ_ИЦММ)

Факультет: ИЦММ

Квалификация: бакалавр
Программа подготовки: академ. бакалавриат
Форма обучения: заочная
Срок обучения: 5л

Виды профессиональной деятельности
- проектно-конструкторская - организационно-управленческая - научно-исследовательская

Год начала подготовки (по учебному плану) 2015

Образовательный стандарт 200

12.03.2015

СОГЛАСОВАНО

Руководитель УД _____ */ Козель Н.А./*

Директор ИЦМиМ _____ */ Баранов В.Н./*

Зав. кафедрой АППМ _____ */ Пискажова Т.В./*

Дата печати: 07.12.2017 15:17:46

Учебный план бакалавров '1503040001_ЗП-15.plz.xml', код направления 15.03.04, год начала подготовки 2015

1. Календарный учебный график

Мес	Сентябрь				29 - 5	Октябрь				27 - 2	Ноябрь				Декабрь				29 - 4	Январь				26 - 1	Февраль				23 - 1	Март				30 - 5	Апрель				27 - 3	Май				Июнь				29 - 5	Июль				27 -2	Август			
Числа	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28		6 - 12	13 - 19	20 - 26			3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 30	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28		5 - 11	12 - 18	19 - 25			2 - 8	9 - 15	16 - 22			2 - 8	9 - 15	16 - 22	23 - 29		6 - 12	13 - 19	20 - 26			4 - 10	11 - 17	18 - 24	25 - 31		1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28		6 - 12	13 - 19	20 - 26			3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 31
Нед	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	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
I																			К	Э	Э	Э	К																				Э	Э	Э		К	К	К	К	К	К	К	К
II																			К	Э	Э	Э	К																				Э	Э	Э	У	У	К	К	К	К	К	К
III																			К	Э	Э	Э	Э	К																				Э	Э	Э	Э	У	У	К	К	К	К	К
IV	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	К	Э	Э	Э	Э	К	К	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	Э	Э	Э	Э	П	П	П	П	К	К	К	К
V																			К	Э	Э	Э	Э	К	К												Э	Э	Э	П	П	Г	Г	Г	Г	Г	Г	К	К	К	К	К	К	К	К

2. Сводные данные

		Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Итого
	Теоретическое обучение	36	35	34	31	26	162
Э	Экзаменационные сессии	6	6	8	8	8	36
У	Учебная практика		2	2			4
П	Производственная практика				4	2	6
П	Производственная практика (рассред.)				2		2
Г	Гос. экзамены и/или защита ВКР					6	6
К	Каникулы	10	9	8	7	10	44
Итого		52	52	52	52	52	260
Студентов							
Групп							

ПЛАН Учебный план бакалавров "1603040001_ЗП-15.plz.xml", код направления 15.03.04, год начала подготовки 2015

	Индекс	Наименование	Формы контроля: Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные	Всего часов: По ЗЕТ	По плану	в том числе: Контакт. раб. (по учеб. зан.)	из них: Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ: Экзаменов	Факт	Распределение по курсам: Курс 1: Часов: Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Курс 2: Часов: Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Курс 3: Часов: Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Курс 4: Часов: Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Курс 5: Часов: Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.	Закрепленная кафедра
4		Итого	25	47		1	5	69	9148	9148	1034	312	256	448	6945	413	245	245	56	50	92	1550	88	48	58	56	84	1403	91	47	62	80	92	1478	92	50	66	48	96	1229	73	51	70	22	84	1195	69	49	-		
6		Итого по ООП (без факультативов)	25	45		1	5	69	8968	8968	984	308	226	430	6823	405	240	240	56	50	92	1550	88	48	58	56	84	1403	91	47	62	44	92	1446	88	48	62	48	86	1139	69	39	70	22	84	1195	69	49	-		
8		Б=51% В=49% ДВ(от В)=41.9%									12%	31%	23%	46%	83%	5%																																			
9		Итого по блоку Б1	24	45		1	5	69	7996	7996	952	294	220	438	6648	396	213	213	56	50	92	1550	88	48	58	56	84	1403	91	44	62	44	92	1446	88	45	62	48	86	1139	69	39	56	22	84	1110	60	37	-		
11		Б=51% В=49% ДВ(от В)=41.9%									12%	31%	23%	46%	83%	5%																																			
12	Б1	Дисциплины (модули)	24	45		1	5	69	7996	7996	952	294	220	438	6648	396	213	213	56	50	92	1550	88	48	58	56	84	1403	91	44	62	44	92	1446	88	45	62	48	86	1139	69	39	56	22	84	1110	60	37	-		
14	Б1.Б	Базовая часть	13	23		1	3	36	3888	3888	512	162	122	228	3167	209	108	108	20	26	32	450	38	16	18	24	28	404	30	14	30	32	44	802	56	27	36	34	48	701	43	24	48	6	70	800	42	27	-		
15	Б1.Б.1	Иностранный язык	2	112				1122	324	324	38			38	265	21	9	9			18	118	8	4			20	147	13	5																			36		350
18	Б1.Б.2	История	1					1	144	144	10	4		6	125	9	4	4	4		6	125	9	4							4		6	125	9	4													36		10
21	Б1.Б.3	Философия	3					3	144	144	10	4		6	125	9	4	4																											4		8	92	4	3	36		11
24	Б1.Б.4	Безопасность жизнедеятельности		5				5	108	108	12	4		8	92	4	3	3																															36		354
27	Б1.Б.5	Физическая культура и спорт		1133				1133	72	72	22	6		16	34	16	2	2	6		8	14	8	1																									36		346
30	Б1.Б.6	Программирование и алгоритмизация	2	2			2	22	216	216	36	12	24		167	13	6	6							12	24		167	13	6																			36		355
33	Б1.Б.7	Инженерная графика		1				1	108	108	14	4	10		90	4	3	3	4	10		90	4	3																									36		21
36	Б1.Б.8	Компьютерная графика	1					1	144	144	22	6	16		113	9	4	4	6	16		113	9	4																									36		355
39	Б1.Б.9	Теоретическая механика		2				2	108	108	14	6		8	90	4	3	3							6		8	90	4	3																	36		25
42	Б1.Б.10	Техническая механика	3	3				33	180	180	28	12	4	12	139	13	5	5													12	4	12	139	13	5											36		28
45	Б1.Б.11	Электротехника и электроника	3	3				33	324	324	26	10	8	8	285	13	9	9													10	8	8	285	13	9											36		355
48	Б1.Б.12	Теория автоматического управления	4	4			4	44	324	324	36	12	8	16	275	13	9	9																			12	8	16	225	13	9							36		355
51	Б1.Б.13	Вычислительные машины, системы и сети	3					3	180	180	18	6	12		153	9	5	5													6	12		153	9	5											36		355
54	Б1.Б.14	Средства автоматизации и управления	4					4	144	144	24	6	6	12	111	9	4	4																			6	6	12	111	9	4							36		355
57	Б1.Б.15	Моделирование систем и процессов		3			3	3	108	108	24	6	8	10	80	4	3	3													6	8	10	80	4	3											36		355
60	Б1.Б.16	Технические измерения и приборы	4	4				44	180	180	20	8	8	4	147	13	5	5																			8	8	4	147	13	5							36		355
63	Б1.Б.17	Диагностика и надежность автоматизированных систем		5				5	108	108	16	4		12	88	4	3	3																											4		12	88	4	3	36		355
66	Б1.Б.18	Автоматизация технологических процессов и производств	5	5		5		55	288	288	34	12	6	16	241	13	8	8																									12	6	16	241	13	8	36		355
69	Б1.Б.19	Проектирование систем управления	5	5				55	252	252	28	12		16	211	13	7	7																									12		16	211	13	7	36		355
72	Б1.Б.20	Технологические процессы автоматизированных производств		4				4	108	108	28	8	12	8	76	4	3	3																			8	12	8	76	4	3							36		168
75	Б1.Б.21	Метрология, стандартизация и сертификация		4				4	108	108	12	4		8	92	4	3	3																			4		8	92	4	3							36		380
78	Б1.Б.22	Организация и планирование автоматизированных производств		5				5	108	108	20	8		12	84	4	3	3																									8		12	84	4	3	36		309
81	Б1.Б.23	Экономика и управление производством		5				5	108	108	20	8		12	84	4	3	3																									8		12	84	4	3	36		309
86	Б1.В	Вариативная часть	11	22			2	33	4108	4108	440	132	98	210	3481	187	105	105	36	24	60	1090	50	32	40	32	56	999	61	30	24	12	48	644	32	10	24	14	38	438	26	15	8	16	8	310	18	10	-		
88	Б1.В.ОД	Обязательные дисциплины	6	9			1	15	2196	2196	238	80	46	112	1868	90	61	61	36	24	52	998	42	32	28	8	40	541	31	18	4	6	6	88	4	3	12	8	14	241	13	6							36		386
89	Б1.В.ОД.1	Физика	2	12				122	504	504	58	22		36	429	17	14	14	6		12	158	4	5	16		24	271	13	9																	36		386
92	Б1.В.ОД.2	Математика	12	1				112	720	720	66	18		48	632	22	20	20	10		32	449	13	14	8		16	183	9	6																	36		318
95	Б1.В.ОД.3	Экология		3				1	108	108	8	4		4	96	4	3	3	4		4	96	4	3																							36		355
98	Б1.В.ОД.4	Информатика		11			1	11	108	108	24	8	16		76	8	3	3	8	16		76	8	3																							36		388
101	Б1.В.ОД.5	Теория и практика эффективного речевого общения		1				1	108	108	8	4		4	96	4	3	3	4		4	96	4	3																							36		386
104	Б1.В.ОД.6	Химия	3					1	144	144	12	4	8		123	9	4	4	4	8		123	9	4																							36		386
107	Б1.В.ОД.7	Химия металлов	2					2	108	108	12	4	8		87	9	3	3							4	8		87	9	3																	36		162
110	Б1.В.ОД.8	Материаловедение		3				3	108	108	16	4	6	6	88	4	3	3													4	6	6	88	4	3											36		226
113	Б1.В.ОД.9	Правоведение		4				4	108	108	10	4		6	94	4	3	3																			8	8	8	147	9	5							36		355
116	Б1.В.ОД.10	Основы промышленной электроники	4					4	180	180	24	8	8	8	147	9	5	5																															-		
121	Б1.В.ДВ	Дисциплины по выбору	5	13			1	18	1912	1912	202	52	52	98	1613	97	44	44			8	92	8				12	24	16	458	30	12	20	6	42	556	28	15	12	6	24	197	13	7	8	16	8	310	18	10	-		
123		Прикладная физическая культура и спорт		1122 33				1122 33	328	328	24			24	280	24					8	92	8				8	92	8					8	96	8													36		346
127	Б1.В.ДВ.1																																																		
128	1	Патентоведение		3				3	108	108	10	4		6	94	4	3	3													4		6	94	4	3											36		162
131	2	Делопроизводство и документооборот		3				3	108	108	10	4		6	94	4	3	3													4		6	94	4	3											36		388
134	Б1.В.ДВ.2																														4		6	94	4	3											36		404
135	1	Психология делового общения		3				3	108	108	10	4		6	94	4	3	3													4		6	94	4	3											36		14
138	2	Теория и история культуры		3				3	108	108	10	4		6	94	4	3	3																																	
141	Б1.В.ДВ.3																																																		
142	1	Дискретная математика	2					2	144	144	12	4		8	123	9	4	4													4		8	123	9	4											36		386
145	2	Физическая химия	2					2	144	144	12	4		8	123	9	4	4													4		8	123	9	4											36		171
148	Б1.В.ДВ.4																																																	

ПЛАН Учебный план бакалавров '1503040001_ЗП-15.plz.xml', код направления 15.03.04, год начала подготовки 2015

	Индекс	Наименование	Формы контроля: Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные работы	Всего часов: По ЗЕТ	По плану	в том числе: Контакт. раб. (по учеб. зан.)	из них: Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ: Экзаменационное	Факт	Распределение по курсам: Курс 1: Часов: Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Курс 2: Часов: Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Курс 3: Часов: Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Курс 4: Часов: Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Курс 5: Часов: Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.	Закрепленная кафедра
149	1	Вычислительная математика		3				3	108	108	12	4		8	92	4	3	3													4		8	92	4	3													36		355
152	2	Основы системных представлений		3				3	108	108	12	4		8	92	4	3	3													4		8	92	4	3													36		355
155	Б1.В.ДВ.5																																																		
156	1	Вычислительная техника	2	2				22	288	288	32	8	24		243	13	8	8							8	24		243	13	8																		36		355
159	2	Технология программирования и разработка программного обеспечения	2	2				22	288	288	32	8	24		243	13	8	8							8	24		243	13	8																		36		355
162	Б1.В.ДВ.6																																																		
163	1	Математические основы автоматики		3				3	108	108	12	4		8	92	4	3	3													4		8	92	4	3													36		355
166	2	Электротехнические измерения		3				3	108	108	12	4		8	92	4	3	3													4		8	92	4	3													36		355
169	Б1.В.ДВ.7																																																		
170	1	Методы оптимизации		4				4	108	108	18	6		12	86	4	3	3																									6		12	86	4	3			36		355
173	2	Математические методы обработки экспериментальных данных		4				4	108	108	18	6		12	86	4	3	3																									6		12	86	4	3			36		355
176	Б1.В.ДВ.8																																																		
177	1	Информационно-управляющие системы	5					5	216	216	20	4	16		187	9	6	6																													4	16		187	9	6	36		355
180	2	Системы автоматизированного проектирования печей	5					5	216	216	20	4	16		187	9	6	6																													4	16		187	9	6	36		391
183	Б1.В.ДВ.9																																																		
184	1	Экспертные системы	5					5	144	144	12	4		8	123	9	4	4																													4		8	123	9	4	36		355
187	2	Основы микропроцессорной техники	5					5	144	144	12	4		8	123	9	4	4																													4		8	123	9	4	36		355
190	Б1.В.ДВ.10																																																		
191	1	Теплофизика		3				3	108	108	16	4	6	6	88	4	3	3													4	6	6	88	4	3													36		391
194	2	Теория алгоритмов и математическая логика		3				3	108	108	16	4	6	6	88	4	3	3													4	6	6	88	4	3													36		355
197	Б1.В.ДВ.11																																																		
198	1	Металлургическая теплотехника	4				4	4	144	144	24	6	6	12	111	9	4	4																									6	6	12	111	9	4			36		391
201	2	Математическое программное обеспечение	4				4	4	144	144	24	6	6	12	111	9	4	4																									6	6	12	111	9	4			36		355

	Индекс	Наименование	Эка	Зач	Зач. с О.	КП	КР		Всего часов: По ЗЕТ	По плану	Конта кт.р.			СР	ЗЕТ	ЗЕТ: Экз	Факт	Недель	Часов: Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Недель	Часов: Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Недель	Часов: Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Недель	Часов: Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.
207																																							
208	Индекс	Наименование																																					
209	Б2	Практики							648	648	18			90		18	18		2	108		3	2		108		3	6	324	90	18	9	2		108		3		
211	Б2.У	Учебная практика							216	216						6	6		2	108		3	2		108		3												
212	Б2.У.1	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	Вар			2			108	108						3	3		2	108		3																36	1.50
213	Б2.У.2	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	Вар			3			108	108						3	3		2	108		3																36	1.50
219	Б2.П	Производственная практика							432	432	18			90		12	12																			6		324	90	18	9	2		108		3		
220	Б2.П.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	Вар			4			216	216						6	6																			4		216			6						36	1.50	
221	Б2.П.2	Преддипломная практика	Вар			5			108	108						3	3																								2		108		3	36	1.50	
222	Б2.П.3	Научно-исследовательская работа	Вар			4			108	108	18			90		3	3																			2	108	90	18	3						36	1.50	

	Индекс	Наименование	Эка	Зач	Зач. с О.	КП	КР		Всего часов: По ЗЕТ	По плану	Конта кт.р.			СР	ЗЕТ	ЗЕТ: Экз	Факт	Недель	Часов: Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Недель	Часов: Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Недель	Часов: Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Недель	Часов: Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.
225																																							
226	Индекс	Наименование																																					
227	Б3	Государственная итоговая аттестация							324	324	14			85	9	9	9																			6				9	-	

	Индекс	Наименование	Эка	За	ЗаО	КП	КР	К	Всего часов: По ЗЕТ	По плану	Конта кт.р.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр	ЗЕТ: Экз	Факт	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.	
229																																												
230	Индекс	Наименование																																												
231	Б3.Т	Подготовка и сдача государственного экзамена	1						108	108	14	14			85	9	3	3																									14			85	9	3	-		
232	Б3.Т.1	Подготовка и сдача государственного экзамена	5						108	108	14	14			85	9	3	3																									14			85	9	3	36		355

	Индекс	Наименование	Всего часов: По ЗЕТ	По плану	Конта кт.р.			СР	ЗЕТ	ЗЕТ: Экз	Факт	Недель	Часов: Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Недель	Часов: Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Недель	Часов: Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Недель	Часов: Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Недель	Часов: Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.
237																																						
238	Индекс	Наименование																																				
239	Б3.Д	Подготовка и защита ВКР	216	216					6	6																					4		216			6			
240	Б3.Д.1	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	Баз	216	216					6	6																				4		216			6	36	1.50	

	Индекс	Наименование	Эка	За	ЗаО	КП	КР	К	Всего часов: По ЗЕТ	По плану	Конта кт.р.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр	ЗЕТ: Экз	Факт	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.	
243																																												
244	Индекс	Наименование																																												
245	ФТД	Факультативы		2					180	180	50	4	36	10	122	8	5	5																											-		
246	ФТД.1	3D моделирование металлургических объектов и процессов в среде SolidWorks		4					108	108	14	4		10	90	4	3	3																			4		10	90	4	3						36		355
249	ФТД.2	Программирование контроллеров		3					72	72	36		36		32	4	2	2																			36		32	4	2						36		355