МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РФ

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Самарский государственный технический университет"
Кафедра "Автоматизированные станочные и инструментальные системы"

УТВЕРЖДАЮ

Ректор _____ *Быков Д.Е.*
«16» 09 2016 г.

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 1 от 02.09.2016

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки бакалавров

15.03.05

Направление 15.03.05 Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств
по профилю "Металлообрабатывающие станки и комплексы"

Кафедра: Автоматизированные станочные и инструментальные системы
Факультет: ФММТ

Квалификация: бакалавр
Программа подготовки: прикладн. бакалавриат
Форма обучения: очная
Срок обучения: 4г

Виды деятельности
- научно-исследовательская - проектно-конструкторская

Год начала подготовки 2016

ФГОС ВО 1000
11.08.2016

СОГЛАСОВАНО

Проректор по УР _____ */ Юсупова О.В./*

Начальник УВО _____ */ Алонцева Е.А./*

Декан _____ */ Никитин К.В./*

Зав. кафедрой _____ */ Денисенко А.Ф./*

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																			Э	Э	Э	К	К																		Э	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К
III																			Э	Э	Э	К	К																	Э	Э	Э	П	П	П	П	К	К	К	К
IV																			Э	Э	К	К										Э	П	П	П	П	Г	Г	Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	К	К	К	К

2. Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Итого
		сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 1	сем. 2	Всего	
	Теоретическое обучение	17	17	**34**	17	17	**34**	18	15	**33**	18	9	**27**	128
Э	Экзаменационные сессии	3	3	**6**	3	3	**6**	3	3	**6**	2	1	**3**	21
	Учебная практика (рассред.)	1	1	**2**	1	1	**2**							4
П	Производственная практика								4	**4**		4	**4**	8
	Производственная практика (рассред.)								2	**2**		2	**2**	4
Д	Выпускная квалификационная работа											4	**4**	4
Г	Гос. экзамены и/или защита ВКР											2	**2**	2
К	Каникулы	2	8	**10**	2	8	**10**	2	5	**7**		10	**10**	37
Итого		23	29	**52**	23	29	**52**	23	29	**52**	20	32	**52**	208
Студентов														
Групп														

Индекс	Наименование	Формы контроля					Всего часов				ЗЕТ	Распределение по курсам и семестрам																																																Зак реп
							По плану	в том числе			Факт	Курс 1												Курс 2												Курс 3												Курс 4												
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы		Конт акт. раб. (по учеб.)	СРС	Контроль		Семестр 1 [18 нед]						Семестр 2 [18 нед]						Семестр 3 [18 нед]						Семестр 4 [18 нед]						Семестр 5 [18 нед]						Семестр 6 [17 нед]						Семестр 7 [18 нед]						Семестр 8 [11 нед]						Код
												Лек	Лаб	Пр	КСР	СРС	Контроль	Лек	Лаб	Пр	КСР	СРС	Контроль	Лек	Лаб	Пр	КСР	СРС	Контроль	Лек	Лаб	Пр	КСР	СРС	Контроль	Лек	Лаб	Пр	КСР	СРС	Контроль	Лек	Лаб	Пр	КСР	СРС	Контроль	Лек	Лаб	Пр	КСР	СРС	Контроль	Лек	Лаб	Пр	КСР	СРС	Контроль	
	Итого	29	39	3	2	6	8968	3734	3434	1044	240	184	108	198	29	399	162	180	108	198	28	404	126	180	90	162	29	457	162	152	144	162	28	405	153	180	228	126	32	406	162	136	153	137	21	233	144	173	126	224	28	402	81	88	55	33	14	296	54	
	Итого по ООП (без факультативов)	29	39	3	2	6	8968	3734	3434	1044	240	184	108	198	29	399	162	180	108	198	28	404	126	180	90	162	29	457	162	152	144	162	28	405	153	180	228	126	32	406	162	136	153	137	21	233	144	173	126	224	28	402	81	88	55	33	14	296	54	
	Б=52% В=48% ДВ(от В)=36.3%							48%	39%	13%																																																		
	Итого по блоку Б1	29	39	3	2	6	7780	3734	3002	1044	207	184	108	198	29	399	162	180	108	198	28	404	126	180	90	162	29	457	162	152	144	162	28	405	153	180	228	126	32	406	162	136	153	137	21	233	144	173	126	224	28	402	81	88	55	33	14	296	54	
	Б=52% В=48% ДВ(от В)=36.3%							48%	39%	13%																																																		
Б1	**Дисциплины (модули)**	29	39	3	2	6	7780	3734	3002	1044	207	184	108	198	29	399	162	180	108	198	28	404	126	180	90	162	29	457	162	152	144	162	28	405	153	180	228	126	32	406	162	136	153	137	21	233	144	173	126	224	28	402	81	88	55	33	14	296	54	
Б1.Б	**Базовая часть**	18	12			2	3888	1773	1476	639	108	184	108	162	29	399	162	180	90	162	26	352	126	162	90	108	26	388	162	116	72	126	20	269	117	18	18		4	41	27	34		34	4	27	45													
Б1.Б.1	**Общеобразовательный модуль**	3	7				900	343	440	117	25	22		54	7	133	36			36	2	34		36	18	54	8	127	45	26		72	8	146	36																									
Б1.Б.1.1	*История*	*1*					*108*	*39*	*33*	*36*	*3*	*18*		*18*	*3*	*33*	*36*																																											*1*
Б1.Б.1.2	*Философия*	*3*					*108*	*39*	*24*	*45*	*3*													*18*		*18*	*3*	*24*	*45*																															*2*
Б1.Б.1.3	*Иностранный язык*	*4*	*1-3*				*360*	*154*	*170*	*36*	*10*			*36*	*2*	*34*				*36*	*2*	*34*				*36*	*3*	*69*				*36*	*3*	*33*	*36*																									*3*
Б1.Б.1.4	*Безопасность жизнедеятельности*		*3*				*72*	*38*	*34*		*2*													*18*	*18*		*2*	*34*																																*23*
Б1.Б.1.5	*Экономика*		*4*				*108*	*39*	*69*		*3*																			*18*		*18*	*3*	*69*																										*10*
Б1.Б.1.6	*Теория и практика социальных коммуникаций*		*4*				*72*	*28*	*44*		*2*																			*8*		*18*	*2*	*44*																										
Б1.Б.1.7	*Физическая культура и спорт*		*1*				*72*	*6*	*66*		*2*	*4*			*2*	*66*																																										*21*
Б1.Б.2	**Фундаментальный модуль**	6	3				1368	668	493	207	38	162	108	108	22	266	126	108	36	108	16	227	81																																					
Б1.Б.2.1	*Математика*	*12*					*432*	*228*	*132*	*72*	*12*	*54*		*54*	*6*	*75*	*27*	*54*		*54*	*6*	*57*	*45*																																					*9*
Б1.Б.2.2	*Физика*	*12*					*432*	*174*	*195*	*63*	*12*	*36*	*18*	*18*	*6*	*111*	*27*	*36*	*36*	*18*	*6*	*84*	*36*																																					*31*
Б1.Б.2.3	*Информатика*		*1*				*144*	*94*	*50*		*4*	*36*	*54*		*4*	*50*																																										*9*
Б1.Б.2.4	*Начертательная геометрия и инженерная графика*	*1*	*2*				*180*	*77*	*67*	*36*	*5*	*18*		*36*	*3*	*15*	*36*			*18*	*2*	*52*																																						*12*
Б1.Б.2.5	*Химия*	*1*					*108*	*57*	*15*	*36*	*3*	*18*	*36*		*3*	*15*	*36*																																									*31*
Б1.Б.2.6	*Экология*		*2*				*72*	*38*	*34*		*2*							*18*		*18*	*2*	*34*																																				*32*
Б1.Б.3	**Базовый модуль направления подготовки**	9	2			2	1620	762	543	315	45							72	54	18	8	91	45	126	72	54	18	261	117	90	72	54	12	123	81	18	18		4	41	27	34		34	4	27	45													
Б1.Б.3.1	*Теоретическая механика*	*2*					*144*	*76*	*23*	*45*	*4*							*36*	*18*	*18*	*4*	*23*	*45*																																					*11*
Б1.Б.3.2	*Сопротивление материалов*	*3*					*180*	*77*	*58*	*45*	*5*													*36*	*18*	*18*	*5*	*58*	*45*																													*11*
Б1.Б.3.3	*Теория механизмов и машин*		*3*				*144*	*58*	*86*		*4*													*18*	*18*	*18*	*4*	*86*																														*11*
Б1.Б.3.4	*Детали машин и основы конструирования*	*4*				*4*	*144*	*76*	*41*	*27*	*4*																			*36*	*18*	*18*	*4*	*41*	*27*																									*11*
Б1.Б.3.5	*Материаловедение и технология конструкционных материалов*		*2*				*144*	*76*	*68*		*4*							*36*	*36*		*4*	*68*																																						*19*
Б1.Б.3.6	*Электротехника и электроника*	*4*					*180*	*95*	*49*	*36*	*5*																			*36*	*36*	*18*	*5*	*49*	*36*																									*48*
Б1.Б.3.7	*Метрология, стандартизация и сертификация*	*3*				*3*	*180*	*77*	*58*	*45*	*5*													*36*	*18*	*18*	*5*	*58*	*45*																													*15*
Б1.Б.3.8	*Процессы и операции формообразования*	*5*					*108*	*40*	*41*	*27*	*3*																									*18*	*18*		*4*	*41*	*27*																			*15*
Б1.Б.3.9	*Оборудование машиностроительных производств*	*6*					*144*	*72*	*27*	*45*	*4*																															*34*		*34*	*4*	*27*	*45*													*15*
Б1.Б.3.10	*Технологические процессы в машиностроении*	*3*					*144*	*58*	*59*	*27*	*4*													*36*	*18*		*4*	*59*	*27*																													*13*
Б1.Б.3.11	*Теория автоматического управления*	*4*					*108*	*57*	*33*	*18*	*3*																			*18*	*18*	*18*	*3*	*33*	*18*																									*15*
Б1.В	**Вариативная часть**	11	27	3	2	4	3892	1961	1526	405	99			36					18	36	2	52		18		54	3	69		36	72	36	8	136	36	162	210	126	28	365	135	102	153	103	17	206	99	173	126	224	28	402	81	88	55	33	14	296	54	
Б1.В.ОД	**Обязательные дисциплины**	6	12	3	2	3	2268	963	1053	252	63								18		2	52		18		18	3	69		18	54		5	67	36	90	84	72	18	240	108	34	68	18	8	133	27	90	90	72	15	210	27	77	44	33	14	282	54	
Б1.В.ОД.1	Основы компьютерной графики			2			72	20	52		2								18		2	52																																						15
Б1.В.ОД.2	Геометрическое моделирование и основы автоматизированного проектирования	4					180	77	67	36	5																			18	54		5	67	36																									15
Б1.В.ОД.3	Инновационные технологии в машиностроении		8				72	24	48		2																																											11		11	2	48		13
Б1.В.ОД.4	Инструментальное обеспечение машиностроительного производства	5	6			6	216	93	87	36	6																									18		18	3	33	36	17	34		3	54														15
Б1.В.ОД.5	Автоматизация технологических процессов в машиностроении	8					144	37	53	54	4																																											22	11		4	53	54	13
Б1.В.ОД.6	Проектирование машиностроительного производства		8				108	36	72		3																																											22	11		3	72		13
Б1.В.ОД.7	Организация планирования и управление производством		5				144	70	74		4																									18	48		4	74																				5
Б1.В.ОД.8	Основы технологии машиностроения	5			5		180	96	48	36	5																									36	18	36	6	48	36																			
Б1.В.ОД.9	Металлообрабатывающие станки автоматизированного производства	6				6	108	54	27	27	3																															17	34		3	27	27													15
Б1.В.ОД.10	Гидропневмопривод и гидроавтоматика станков и станочных комплексов		7			7	108	39	69		3																																					18	18		3	69								15

Б1.В.ОД.11	Расчет и конструирование станков		78		8		180	92	88		5																																			18	18	18	2	16		11	11	11	3	72		15
Б1.В.ОД.12	Техническое обслуживание металлорежущих станков и комплексов	7					144	95	22	27	4																																			36	36	18	5	22	27							15
Б1.В.ОД.13	Системы компьютерной поддержки инженерных решений		5				108	39	33	36	3																									18	18		3	33	36																			15
Б1.В.ОД.14	Надежность и диагностика оборудования машиностроительного производства			78			180	92	88		5																																			18	18	18	3	51		11	11	11	2	37		15
Б1.В.ОД.15	Модуль проектной деятельности		4				324	99	225		9													18		18	3	69										18	2	52				18	2	52				18	2	52								
Б1.В.ОД.15.1	*Основы проектной деятельности*		*3*				*108*	*39*	*69*		*3*													*18*		*18*	*3*	*69*																														*15*
Б1.В.ОД.15.2	*Практико-ориентированный проект*		*5-7*				*216*	*60*	*156*		*6*																											*18*	*2*	*52*				*18*	*2*	*52*				*18*	*2*	*52*								*15*
Б1.В.ДВ	Дисциплины по выбору	5	15			1	1624	998	473	153	36			36						36						36				18	18	36	3	69		72	126	54	10	125	27	68	85	85	9	73	72	83	36	152	13	192	54	11	11			14		
	Элективные курсы по физической культуре		1-7				328	328						36						36						36						36						54						68						62										21
Б1.В.ДВ.1																																																												
1	Менеджмент и маркетинг		7				108	57	51		3																																			36		18	3	51								5
2	Основы предпринимательской деятельности		7				108	57	51		3																																			36		18	3	51								5
Б1.В.ДВ.2																																																											
1	Численные методы расчета в инженерных задачах		45				180	77	103		5																			18	18		3	69		18	18		2	34																				15
2	Компьютерное моделирование МКЭ		45				180	77	103		5																			18	18		3	69		18	18		2	34																				15
Б1.В.ДВ.3																																																											
1	Моделирование в технических системах		5				144	76	68		4																									18	54		4	68																				15
2	Компьютерная инженерия		5				144	76	68		4																									18	54		4	68																				15
Б1.В.ДВ.4																																																											
1	Информационные технологии		5				72	56	16		2																									18	36		2	16																				13
2	САПР		5				72	56	16		2																									18	36		2	16																				13
Б1.В.ДВ.5																																																											
1	Управление станками и станочными комплексами	7	8				180	80	82	18	5																																			18	18	18	4	68	18	11	11			14		15
2	Автоматизированное проектирование инструментов	7	8				180	80	82	18	5																																			18	18	18	4	68	18	11	11			14		15
Б1.В.ДВ.6																																																											
1	Технология станкостроения и станочные приспособления	6					108	71	19	18	3																															34	17	17	3	19	18													13
2	Технология ремонта станочного оборудования	6					108	71	19	18	3																															34	17	17	3	19	18													13
Б1.В.ДВ.7																																																											
1	Автоматизированный электропривод		5				72	38	7	27	2																									18	18		2	7	27																			51
2	Конструкция и основы технической эксплуатации оборудования для ремонта		5				72	38	7	27	2																									18	18		2	7	27																			51
Б1.В.ДВ.8																																																											
1	Программирование автоматизированного оборудования	6					108	54	27	27	3																															17	34		3	27	27													15
2	Техническое обслуживание гидропневмоприводов станков	6					108	54	27	27	3																															17	34		3	27	27													15
Б1.В.ДВ.9																																																											
1	Испытания и исследования станков	6					108	54	27	27	3																															17	34		3	27	27													15
2	Испытания и наладка станков и станочных комплексов	6					108	54	27	27	3																															17	34		3	27	27													15
Б1.В.ДВ.10																																																											
1	Маркетинг технологического оборудования		7				72	49	23		2																																			11		36	2	23								15
2	Предпринимательство в станкостроительном производстве		7				72	49	23		2																																			11		36	2	23								15
Б1.В.ДВ.11																																																											
1	Моделирование и САПР станков	7				7	144	58	50	36	4																																			18	18	18	4	50	36							15
2	Станочные приспособления	7				7	144	58	50	36	4																																			18	18	18	4	50	36							15
Индекс	Наименование	Экз	Зач	Зач. с О.	КП	КР	Всего часов			ЗЕТ	ЗЕТ	Недель		Часов				Недель		Часов				Недель		Часов				Недель		Часов				Недель		Часов				Недель		Часов				Недель		Часов				Недель		Часов				
							По плану	Контакт.р.	СР	ЗЕТ	Факт			Итого		СР	Ауд			Итого		СР	Ауд			Итого		СР	Ауд			Итого		СР	Ауд			Итого		СР	Ауд			Итого		СР	Ауд			Итого		СР	Ауд			Итого		СР	Ауд	
Б2	Практики						864		432		24	1		54		54		1		54		54		1		54		54		1		54		54								6		324		108								6		324		108		
Б2.У	Учебная практика						216		216		6	1		54		54		1		54		54		1		54		54		1		54		54																										

Б2.У.1	Учебная (практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности)	Вар	V			24			216		216		6	1	54	54		1	54	54		1	54	54		1	54	54																		15
Б2.Н	Научно-исследовательская работа																																													
Б2.П	Производственная практика								648		216		18																					6	324	108						6	324	108		
Б2.П.1	Производственная (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)	Вар				6			216				6																					4	216											15
Б2.П.2	Производственная практика	Вар	V			6			216		216		6																					2	108	108						2	108	108		15
Б2.П.3	Преддипломная практика	Вар				8			216				6																													4	216			15
Индекс	Наименование			Экз	Зач	Зач. с О.	КП	КР	Всего часов				ЗЕТ	Недель	Часов			Недель	Часов			Недель	Часов			Недель	Часов			Недель	Часов			Недель	Часов			Недель	Часов			Недель	Часов			
									По плану	Конт акт.р.	СР	ЗЕТ	Факт		Итого	СР	Ауд		Итого	СР	Ауд		Итого	СР	Ауд		Итого	СР	Ауд		Итого	СР	Ауд		Итого	СР	Ауд		Итого	СР	Ауд		Итого	СР	Ауд	
Б3	Государственная итоговая аттестация								324				9																													6				15