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.*
"03" [illegible] 2017 г.

ОГРН 1026301167683

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 9 от 31.03.2017г

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки бакалавров

15.03.05

Направление 15.03.05 "Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств"
по профилю "Инструментальные системы машиностроительных производств"

Кафедра: Автоматизированные станочные и инструментальные системы

Факультет: ФММТ

Квалификация: бакалавр

Программа подготовки: прикладн. бакалавриат

Форма обучения: очная

Срок обучения: 4г

Год начала подготовки 2017

Образовательный стандарт 1000
11.08.2016

Виды деятельности
- производственно-технологическая
- проектно-конструкторская

СОГЛАСОВАНО

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

Начальник УУ __________ */ Алонцева Е.А./*

Декан __________ */ Никитин К.В./*

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

-	-	Форма контроля					ЗЕТ	Итого часов				Курс 1												Курс 2												Курс 3												Курс 4												Закрепле	-
												Сем. 1						Сем. 2						Сем. 3						Сем. 4						Сем. 5						Сем. 6						Сем. 7						Сем. 8							
Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспертно	По плану	Контакт часы	СР	Контроль	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Часы конт	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Часы конт	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Часы конт	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Часы конт	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Часы конт	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Часы конт	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Часы конт	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Часы конт	Код	Компетенции
Блок 1.Дисциплины (модули)																																																													
Базовая часть																																																													
Б1.Б.01	Общеобразовательный модуль	134	11223 3447				28	1008	400	509	99	22		54	8	177	27	18		54	4	68		26		72	7	102	45	18		72	7	128	27													18	18		2	34									ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОПК-4
Б1.Б.01.01	История	1					4	144	40	77	27	18		18	4	77	27																																											1	ОК-1
Б1.Б.01.02	Философия	3					3	108	39	24	45													18		18	3	24	45																															2	ОК-1
Б1.Б.01.03	Иностранный язык	4	123				8	288	152	109	27			36	2	34				36	2	34				36	2	34				36	2	7	27																									3	ОК-3
Б1.Б.01.04	Безопасность жизнедеятельности		7				2	72	38	34																																						18	18		2	34								23	ОК-8
Б1.Б.01.05	Экономика		4				3	108	39	69																				18		18	3	69																										5	ОК-2
Б1.Б.01.06	Теория и практика социальных коммуникаций		34				4	144	48	96														8		18	2	44				18	2	52																										1	ОК-4; ОК-5; ОК-6
Б1.Б.01.07	Физическая культура и спорт		1				2	72	6	66		4			2	66																																												21	ОК-7
Б1.Б.01.08	Правоведение		2				2	72	38	34								18		18	2	34																																						1	ОК-6
Б1.Б.02	Фундаментальный модуль	1111 222	124				43	1548	727	551	270	144	90	108	20	241	135	126	54	126	21	276	135							18		18	2	34																											ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5
Б1.Б.02.01	Математика	12					12	432	228	123	81	54		54	5	31	36	54		54	7	92	45																																					9	ОПК-1
Б1.Б.02.02	Физика	12					12	432	174	177	81	36	18	18	5	85	36	36	36	18	7	92	45																																					31	ОПК-1
Б1.Б.02.03	Информатика		1				3	108	57	51		18	36		3	51																																												9	ОПК-2; ОПК-3
Б1.Б.02.04	Начертательная геометрия и инженерная графика	1	2				5	180	95	58	27	18		36	3	24	27			36	2	34																																						12	ОПК-5
Б1.Б.02.05	Химия	1					4	144	58	50	36	18	36		4	50	36																																											33	ОПК-1
Б1.Б.02.06	Теоретическая механика	2					5	180	77	58	45							36	18	18	5	58	45																																					11	ОПК-1
Б1.Б.02.07	Экология		4				2	72	38	34																				18		18	2	34																										32	ОПК-4
Б1.Б.03	Базовый модуль направления подготовки	2333 4445	334	3	45	3	37	1332	721	341	270							18	36		4	59	27	126	162	72	19	170	117	90	72	36	10	80	90	18	18	36	4	32	36																				ОПК-1; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-4; ПК-5; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20
Б1.Б.03.01	Сопротивление материалов	3					4	144	76	23	45													36	18	18	4	23	45																															11	ОПК-1
Б1.Б.03.02	Теория механизмов и машин	3					3	108	57	24	27													18	18	18	3	24	27																															11	ОПК-1
Б1.Б.03.03	Детали машин и основы конструирования	4			4		4	144	76	32	36																			36	18	18	4	32	36																									11	ОПК-1
Б1.Б.03.04	Материаловедение и технология конструкционных материалов	2					4	144	58	59	27							18	36		4	59	27																																			19	ОПК-4; ПК-1
Б1.Б.03.05	Электротехника и электроника	4	3				4	144	94	23	27													18	18		2	16		18	18	18	2	7	27																									48	ОПК-1
Б1.Б.03.06	Метрология, стандартизация и сертификация	3				3	4	144	76	23	45													36	18	18	4	23	45																															15	ПК-5; ПК-18; ПК-20
Б1.Б.03.07	Процессы и операции формообразования	4	3				5	180	113	40	27													18	36	18	3	33		18	18		2	7	27																									15	ПК-4; ПК-16; ПК-17; ПК-19
Б1.Б.03.08	Основы технологии машиностроения	5	4		5		6	216	114	66	36																			18	18		2	34		18	18	36	4	32	36																			13	ОПК-5; ПК-4
Б1.Б.03.09	Основы компьютерной графики			3			3	108	57	51															54		3	51																																15	ОПК-3; ОПК-5
Вариативная часть																																																													
Б1.В.01	Надежность инструментальных	7					3	108	57	15	36																																					18	18	18	3	15	36							15	ПК-1; ПК-5
Б1.В.02	Геометрическое моделирование и основы автоматизированного проектирования	4					5	180	77	58	45																			18	54		5	58	45																									15	ПК-4
Б1.В.03	Режущий инструмент	5				5	6	216	114	66	36																									36	36	36	6	66	36																			15	ПК-16
Б1.В.04	Технология инструментального производства	7			7		5	180	113	31	36																																					36	36	36	5	31	36							15	ПК-4; ПК-16
Б1.В.05	Технологическое обеспечение качества поверхностного слоя	6					3	108	57	15	36																															18	18	18	3	15	36													15	ПК-4; ПК-16
Б1.В.06	Организация планирования и управление производством		7				3	108	57	51																																						18		36	3	51								15	ПК-17; ПК-19
Б1.В.07	Проектирование металлообрабатывающего оборудования	6				6	4	144	58	59	27																															18	18	18	4	59	27													15	ПК-16
Б1.В.08	Системы автоматизированного производства инструмента, инструментальной техники и технологии их изготовления		7				3	108	94	14																																						36	36	18	4	14								15	ПК-4; ПК-16
Б1.В.09	Проектирование инструментального производства	8					5	180	46	107	27																																											20	20		6	107	27	15	ПК-4; ПК-16
Б1.В.10	Технологическая подготовка производства инструмента в CAD-CAM системах	8					5	180	46	107	27																																											20	20		6	107	27	15	ПК-17
Б1.В.11	Проектирование оснастки в инструментальном производстве	6					3	108	57	15	36																															18		36	3	15	36													15	ПК-4

Б1.В.12	Оборудование машиностроительных производств	5					5	180	95	58	27																									36	36	18	5	58	27																			15	ПК-2
Б1.В.13	Теория автоматического управления		5				3	108	57	51																										18	18	18	3	51																				15	ОПК-1; ПК-4
Б1.В.14	Численные методы расчета в инженерных задачах		4				4	144	57	87																				18	36		3	87																										11	ПК-1
Б1.В.15	Модуль проектной деятельности		3567				9	324	99	225														18		18	3	69										18	2	52				18	2	52				18	2	52											ОПК-1; ПК-1; ПК-2; ПК-4
Б1.В.15.01	Основы проектной деятельности:		3				3	108	39	69														18		18	3	69																																5	ОПК-1; ПК-2
Б1.В.15.02	Практико-ориентированный проект		567				6	216	60	156																												18	2	52				18	2	52				18	2	52								15	ПК-1; ПК-4
Б1.В.16	Элективные курсы по физической культуре и спорту		123456					328	328					54						54						54						54						54						58																21	ОК-7
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1		8				3	108	33	75																																												20		10	3	75			ПК-3; ПК-17
Б1.В.ДВ.01.01	Менеджмент и маркетинг		8				3	108	33	75																																												20		10	3	75		5	ПК-3; ПК-17
Б1.В.ДВ.01.02	Основы предпринимательской деятельности		8				3	108	33	75																																												20		10	3	75		5	ПК-3; ПК-17
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	5					4	144	58	50	36																									18	18	18	4	50	36																				ПК-1
Б1.В.ДВ.02.01	Нормирование точности в инструментальном производстве	5					4	144	58	50	36																									18	18	18	4	50	36																			15	ПК-1
Б1.В.ДВ.02.02	Основы взаимозаменяемости	5					4	144	58	50	36																									18	18	18	4	50	36																			15	ПК-1
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	6					5	180	59	94	27																															18	36		5	94	27														ПК-4; ПК-16
Б1.В.ДВ.03.01	Моделирование в технических системах	6					5	180	59	94	27																															18	36		5	94	27													15	ПК-4; ПК-16
Б1.В.ДВ.03.02	Моделирование и оптимизация технологических процессов	6					5	180	59	94	27																															18	36		5	94	27													15	ПК-4; ПК-16
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	6	7				7	252	115	101	36																															18	36		4	50	36	18	18	18	3	51									ПК-4; ПК-16
Б1.В.ДВ.04.01	Управление станками и подготовка управляющих программ для автоматизированного оборудования	6	7				7	252	115	101	36																															18	36		4	50	36	18	18	18	3	51								15	ПК-4; ПК-16
Б1.В.ДВ.04.02	Системы управления станками с цифровым программным управлением и числовым программным управлением	6	7				7	252	115	101	36																															18	36		4	50	36	18	18	18	3	51								15	ПК-4; ПК-16
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5	7	56				11	396	209	151	36																									18	36		3	51		18	36		3	51		36	18	36	5	49	36								ПК-4; ПК-16
Б1.В.ДВ.05.01	Проектирование инструментальных систем	7	56				11	396	209	151	36																									18	36		3	51		18	36		3	51		36	18	36	5	49	36							15	ПК-4; ПК-16
Б1.В.ДВ.05.02	Метрологическое обеспечение машиностроительного производства	7	56				11	396	209	151	36																									18	36		3	51		18	36		3	51		36	18	36	5	49	36							15	ПК-4; ПК-16
Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6	5					3	108	57	24	27																									18		36	3	24	27																				ОПК-3; ПК-4
Б1.В.ДВ.06.01	Информационно-измерительные системы инструментального обеспечения автоматизированного производства	5					3	108	57	24	27																									18		36	3	24	27																			15	ОПК-3; ПК-4
Б1.В.ДВ.06.02	Диагностика инструментальных систем	5					3	108	57	24	27																									18		36	3	24	27																			15	ОПК-3; ПК-4
Блок 2.Практики																																																													
Вариативная часть																																																													
Учебная практика																																																													
Б2.В.01(У)	Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности			24			6	216		216						54						54						54						54																										15	ОПК-4; ПК-1
Производственная практика																																																													
Б2.В.02(П)	Технологическая практика			6			6	216		216																																				216														15	ПК-1; ПК-4
Б2.В.03(П)	Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности			78			6	216		216																																										108						108		15	ПК-1; ПК-4
Б2.В.04(П)	Преддипломная практика			8			6	216		216																																																216		15	ОПК-2; ОПК-3; ПК-4; ПК-5
Блок 3.Государственная итоговая аттестация																																																													
Базовая часть																																																													
Б3.Б.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы						9	324		324																																																324		15	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20
ФТД.Факультативы																																																													
ФТД.01	История науки и техники			2			2	72	20	52								18			2	52																																						15	ОК-1; ПК-1
ФТД.02	Технический контроль в машиностроении			3			2	72	20	52														18			2	52																																15	ПК-1

	Итого						Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4		
	Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	ЗЕТ			Всего	Сем 1	Сем 2	Всего	Сем 3	Сем 4	Всего	Сем 5	Сем 6	Всего	Сем 7	Сем 8
				Мин.	Макс.	Факт												
Итого				235	253	244	62	30	32	62	32	30	60	30	30	60	29	31
Итого по ОП (без факультативов)				231	249	240	60	30	30	60	30	30	60	30	30	60	29	31
Дисциплины (модули)	52%	48%	33.3%	201	207	207	57	28.5	28.5	57	28.5	28.5	54	30	24	39	26	13
Базовая часть				102	117	108	57	28.5	28.5	45	25.5	19.5	4	4		2	2	
Вариативная часть				90	99	99				12	3	9	50	26	24	37	24	13
Практики	0%	100%	0%	24	33	24	3	1.5	1.5	3	1.5	1.5	6		6	12	3	9
Вариативная часть				24	33	24	3	1.5	1.5	3	1.5	1.5	6		6	12	3	9
Государственная итоговая аттестация				6	9	9										9		9
Базовая часть				6	9	9										9		9
Факультативы				4	4	4	2		2	2	2							
Вариативная часть				4	4	4	2		2	2	2							
Процент ... занятий от аудиторных	лекционных					36%												
	в интерактивной форме					0%												
Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					55.9	-	56.1	62.7	-	60.3	58.4	-	56.1	48	-	54	48.2
	ОП, факультативы (в период экз. сессий)					53.6	-	54	54	-	54	54	-	54	57.2	-	46.3	54
	в период гос. экзаменов						-			-			-			-		
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)					26.8	-	25.8	27.7	-	30.2	28.7	-	30.9	23.2	-	30.7	11.6
	Конт. раб. (элект. курсы по физ.к.)					2.6	-	3.2	3.3	-	3.2	3.3	-	3.2	3.7	-		
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)						9	5	4	9	4	5	10	5	5	5	3	2
	ЗАЧЕТЫ (За)						6	3	3	10	5	5	5	3	2	6	5	1
	ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						1		1	2	1	1	1		1	3	1	2
	КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ (КП)									1		1	1	1		1	1	
	КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)									1	1		2	1	1			

УТВЕРЖДАЮ
Решением Ученого совета СамГТУ
«30» августа 2017 г., протокол №1
Ректор ____________ *Быков Д.Е.*
" 30 " августа 2017 г.

Изменения к учебному плану

На основании п.25[1] приказа Министерства образования Российской Федерации от 05 апреля 2017г. №301 «Об утверждении порядка организации и осуществления образовательной деятельности по программам высшего образования - программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры» внести изменения в календарный учебный график учебного плана на 2017/2018 учебный год и последующие годы.

---

[1] п.25 Приказа При расчете продолжительности обучения и каникул в указанную продолжительность не входят нерабочие праздничные дни. Осуществление образовательной деятельности по образовательной программе в нерабочие праздничные дни не проводится.

УТВЕРЖДАЮ

Решением ученого совета СамГТУ
протокол № 11 от «29» 06 2018 г.

Ректор ____________ Быков Д.Е.
«29» июня 2018 г.

Изменения к учебному плану

На основании приказов ректора от 31 августа 2017 г. №1/453, от 31 августа 2017 г. №1/454, от 1 декабря 2017 г. №1/652, от 28 апреля 2018 г. №1/235, от 28 апреля 2018г. №1/236:

1) на титульном листе учебного плана:
   - строку «Кафедра “Автоматизированные станочные и инструментальные системы”» читать «Кафедра “Технология машиностроения, станки и инструменты”»;
   - строку «Кафедра: Автоматизированные станочные и инструментальные системы» читать «Кафедра: технология машиностроения, станки и инструменты»;
2) в учебном плане:
   - код кафедры 82 считать кодом кафедры 21;
   - код кафедры 80 считать кодом кафедры 2;
   - код кафедры 86 считать кодом кафедры 78;
   - код кафедры 15 считать кодом кафедры 13;
   - код кафедры 19 считать кодом кафедры 18.

УТВЕРЖДАЮ
Решением ученого совета СамГТУ
протокол № 1 от 31 августа 2018 г.

Ректор ______________ *Быков Д.Е.*
«31» [illegible] 2018 г.

Изменения к учебному плану

На основании приказа ректора от 09 августа 2018 г. №1/403 в учебный план приема 2017 г., уровень подготовки бакалавриат:

1) в «Модуле проектной деятельности» наименование дисциплины «Основы проектной деятельности» заменить на наименование «Инновационная экономика и технологическое предпринимательство»;
2) добавить факультативную дисциплину «Инновационные практики технологического предпринимательства»:

семестр	**Час./з.е.**	**Практические занятия**	**КСР**	**СРС**	**Промежуточный контроль**	**Код закрепленной кафедры**
3	36/1	4	1	31	-	5
4	36/1	20	1	15	Зачет с оценкой	
Итого	72/2	24	2	46	Зачет с оценкой	

УТВЕРЖДЕНО:
Решением ученого совета СамГТУ
протокол № 1 от 31 августа 2020 г.

Ректор ______________________ *Быков Д.Е.*
«_31_» _____IX_____ 2020 г.

Изменения к учебному плану

На основании приказов ректора от 27.04.2020 г. №1/257, от 27.04.2020 г. №1/261, от 27.04.2020 г. №1/263, от 03.06.2020 г. №1/326, от 03.06.2020 г. №1/328 с 01 сентября 2020 г. в учебном плане:

1) кафедру «Инженерная геология, основания и фундаменты» (71) считать кафедрой «Строительная механика, инженерная геология, основания и фундаменты» (73);
2) кафедру «Высшая математика и прикладная информатика» (8) считать кафедрой «Высшая математика» (87);
3) дисциплины кафедры «Высшая математика и прикладная информатика» (8): «Информатика», «Адаптивные информационно-коммуникационные технологии», «Информатика и информационные технологии» считать дисциплинами кафедры «Прикладная математика и информатика» (9);
4) кафедру «Лингвистика, межкультурная коммуникация и русский как иностранный» (89) считать кафедрой «Педагогика, межкультурная коммуникация и русский как иностранный» (89);
5) кафедру «Психология и педагогика» (4) считать кафедрой «Педагогика, межкультурная коммуникация и русский как иностранный» (89);
6) кафедру «Философия» (2) считать кафедрой «Философия и социально-гуманитарные науки» (1);
7) кафедру «Социология, политология и история Отечества» (1) считать кафедрой «Философия и социально-гуманитарные науки» (1);
8) дисциплины кафедры «Социология, политология и история Отечества» (1): «Психология», «Психология и педагогика», «Социальные коммуникации. Психология», «Психология служебной деятельности в таможенных органах», «Самоорганизация профессионального развития» считать дисциплинами кафедры «Педагогика, межкультурная коммуникация и русский как иностранный» (89);
9) кафедру «Экономика строительства и недвижимости» (81) считать кафедрой «Экономика промышленности и производственный менеджмент» (5).