МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РФ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «САМАРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ» (ФГБОУ ВО «СамГТУ»)
кафедра "Технология машиностроения"

УТВЕРЖДАЮ
Ректор ________________ Быков Д.Е.
________________ 20___ г.

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 9 от 31.03.2017

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

15.03.05

Направление 15.03.05 Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств по профилю "Технология машиностроения"

Кафедра: Технология машиностроения
Факультет: дистанционного и дополнительного образования

Квалификация: бакалавр
Программа подготовки: прикладной бакалавриат
Форма обучения: Заочная
Срок обучения: 4г 10м

+	*Виды деятельности*
-	проектно-конструкторская
-	организационно-управленческая
-	научно-исследовательская
-	производственно-технологическая
-	сервисно-эксплуатационная
-	специальные виды деятельности

Год начала подготовки (по учебному плану) 2017

Образовательный стандарт № 1000 от 11.08.2016

СОГЛАСОВАНО

Проректор по ВЗО ________________ / Бичуров Г.В./

Начальник УУ ________________ / Алонцева Е.А./

Декан ________________ / Жданов А.И./

Зав. кафедрой ________________ / Носов Н.В./

Индекс	Наименование	Формы контроля						Всего часов					ЗЕТ		Распределение по курсам																																			Закреп	Компетенции
								По ЗЕТ	По плану	в том числе			Экспертное	Факт	Курс 1							Курс 2							Курс 3							Курс 4							Курс 5								
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценко	Курсовые проект	Курсовые работы	Контрольные			Конт акт. раб. (по учеб	СР	Контроль			Часов						ЗЕТ	Часов						ЗЕТ	Часов						ЗЕТ	Часов						ЗЕТ	Часов						ЗЕТ	Код	
															Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль		Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль		Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль		Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль		Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль			
	Начало сессии/неделя																																																		
	Конец сессии																																																		
	Итого	33	19		4	2	16	9112	9112	909	7074	373	244	244	60	30	40	43	1299	76	43	46	30	70	44	1321	73	44	42	62	16	33	1288	75	39	50	52	48	46	1386	74	52	48	76	28	45	1348	75	66		
	Итого по ООП (без факультативов)	33	17		4	2	16	8968	8968	901	6946	365	240	240	60	30	40	43	1299	76	43	46	30	70	44	1321	73	44	42	62	16	33	1288	75	39	46	52	48	42	1258	66	48	48	76	28	45	1348	75	66		
	Б=52% В=48% ДВ(от В)=33.33%									12%	84%	5%																																							
	Итого по блоку Б1	33	17		4	2	16	7780	7780	901	6514	365	207	207	60	30	40	43	1299	76	43	46	30	70	44	1321	73	44	42	62	16	33	1288	75	33	46	52	48	42	1258	66	42	48	76	28	45	1348	75	45		
	Б=52% В=48% ДВ(от В)=33.3%									12%	84%	5%																																							
Б1	Дисциплины (модули)	33	17		4	2	16	7780	7780	901	6514	365	207	207	60	30	40	43	1299	76	43	46	30	70	44	1321	73	44	42	62	16	33	1288	75	33	46	52	48	42	1258	66	42	48	76	28	45	1348	75	45		
Б1.Б	Базовая часть	17	9		2	1	9	3888	3888	454	3245	189	108	108	60	30	40	43	1299	76	43	46	30	70	44	1321	73	44	10	12	4	8	236	18	8	12	16	8	11	331	18	11	4	4		2	58	4	2		
Б1.Б.1	Общеобразовательный модуль	3	5				1	972	972	113	812	47	27	27	12		8	6	172	18	6	16		42	19	582	25	19															4	4		2	58	4	2		
		в т.ч. часов в электронной форме:							75	71		4										12		34	15																		4	4		2		4			
Б1.Б.1.1	История	1						108	108	13	86	9	3	3	6		4	3	86	9	3																													1	ОК-1
		в т.ч. часов в электронной форме:																																																	
Б1.Б.1.2	Философия	1						108	108	13	86	9	3	3	6		4	3	86	9	3																													2	ОК-1
		в т.ч. часов в электронной форме:																																																	
Б1.Б.1.3	Иностранный язык	2						288	288	36	243	9	8	8										28	8	243	9	8																						3	ОК-3
		в т.ч. часов в электронной форме:							36	36														28	8																										
Б1.Б.1.4	Безопасность жизнедеятельности		5				5	72	72	10	58	4	2	2																													4	4		2	58	4	2	23	ОК-8
		в т.ч. часов в электронной форме:							14	10		4																															4	4		2		4			
Б1.Б.1.5	Экономика		2					108	108	13	91	4	3	3								6		4	3	91	4	3																						5	ОК-2
		в т.ч. часов в электронной форме:							13	13												6		4	3																										
Б1.Б.1.6	Теория и практика социальных коммуникаций		2					144	144	16	124	4	4	4								4		8	4	124	4	4																						1	ОК-4, 5, 6
		в т.ч. часов в электронной форме:																																																	
Б1.Б.1.7	Физическая культура и спорт		2					72	72	4	64	4	2	2										2	2	64	4	2																						21	ОК-7
		в т.ч. часов в электронной форме:							4	4														2	2																										
Б1.Б.1.8	Правоведение		2					72	72	8	60	4	2	2								6			2	60	4	2																						1	ОК-6
		в т.ч. часов в электронной форме:							8	8												6			2																										
Б1.Б.2	Фундаментальный модуль	7	2				5	1584	1584	180	1333	71	44	44	48	30	32	37	1127	58	37	10		16	7	206	13	7																							
		в т.ч. часов в электронной форме:							33	33												10		16	7																										
Б1.Б.2.1	Математика	11					1	432	432	54	360	18	12	12	22		20	12	360	18	12																													9	ОПК-1
		в т.ч. часов в электронной форме:																																																	
Б1.Б.2.2	Физика	11					1	432	432	46	368	18	12	12	12	14	8	12	368	18	12																													31	ОПК-1
		в т.ч. часов в электронной форме:																																																	
Б1.Б.2.3	Информатика		1				1	144	144	16	124	4	4	4	4	8		4	124	4	4																													9	ОПК-2, 3
		в т.ч. часов в электронной форме:																																																	
Б1.Б.2.4	Начертательная геометрия и инженерная графика	2						180	180	23	148	9	5	5								6		12	5	148	9	5																						12	ОПК-5
		в т.ч. часов в электронной форме:							23	23												6		12	5																										
Б1.Б.2.5	Химия	1					1	144	144	12	123	9	4	4	4	4		4	123	9	4																													33	ОПК-1
		в т.ч. часов в электронной форме:																																																	
Б1.Б.2.6	Теоретическая механика	1					1	180	180	19	152	9	5	5	6	4	4	5	152	9	5																													11	ОПК-1
		в т.ч. часов в электронной форме:																																																	
Б1.Б.2.7	Экология		2					72	72	10	58	4	2	2								4		4	2	58	4	2																						32	ОПК-4
		в т.ч. часов в электронной форме:							10	10												4		4	2																										
Б1.Б.3	Базовый модуль направления подготовки	7	2		2	1	3	1332	1332	161	1100	71	37	37								20	30	12	18	533	35	18	10	12	4	8	236	18	8	12	16	8	11	331	18	11									
		в т.ч. часов в электронной форме:							73	64		9										8	10	4	7				6			4				8	8	4	5		9										
Б1.Б.3.1	Сопротивление материалов	2					2	144	144	18	117	9	4	4								6	4	4	4	117	9	4																						11	ОПК-1
		в т.ч. часов в электронной форме:																																																	
Б1.Б.3.2	Теория машин и механизмов		2					108	108	15	89	4	3	3								4	4	4	3	89	4	3																						11	ОПК-1
		в т.ч. часов в электронной форме:							15	15												4	4	4	3																										
Б1.Б.3.3	Детали машин и основы конструирования	2			2			144	144	18	117	9	4	4								6	4	4	4	117	9	4																						11	ОПК-1
		в т.ч. часов в электронной форме:																																																	
Б1.Б.3.4	Материаловедение и технология конструкционных материалов	2						144	144	14	121	9	4	4								4	6		4	121	9	4																						19	ОПК-1
		в т.ч. часов в электронной форме:							14	14												4	6		4																										
Б1.Б.3.5	Электротехника и электроника	3					3	144	144	18	117	9	4	4															6	8		4	117	9	4																48	ОПК-1
		в т.ч. часов в электронной форме:							10	10																			6			4																				
Б1.Б.3.6	Метрология, стандартизация и сертификация	3				3		144	144	16	119	9	4	4															4	4	4	4	119	9	4																15	ПК-5, 18, 20
		в т.ч. часов в электронной форме:																																																	
Б1.Б.3.7	Процессы и операции формообразования	4					4	180	180	23	148	9	5	5																						6	8	4	5	148	9	5								15	ПК-4
		в т.ч. часов в электронной форме:							32	23		9																								6	8	4	5		9										
Б1.Б.3.8	Основы технологии машиностроения	4			4			216	216	24	183	9	6	6																						6	8	4	6	183	9	6								13	ОПК-5; ПК-4
		в т.ч. часов в электронной форме:							2	2																										2															

Индекс	Наименование	Формы контроля						Всего часов					ЗЕТ		Распределение по курсам																																			Закреп	Компетенции
								По ЗЕТ	По плану	в том числе			Экспертное	Факт	Курс 1							Курс 2							Курс 3							Курс 4							Курс 5								
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценко	Курсовые проект	Курсовые работы	Контрольные			Конт акт. раб. (по учеб	СР	Контроль			Часов						ЗЕТ	Часов						ЗЕТ	Часов						ЗЕТ	Часов						ЗЕТ	Часов						ЗЕТ	Код	
															Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль		Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль		Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль		Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль		Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль			
Б1.Б.3.9	*Основы компьютерной графики*		*2*					*108*	*108*	*15*	*89*	*4*	*3*	*3*									*12*		*3*	*89*	*4*	*3*																						*13*	*ОПК-3, 5*
		в т.ч. часов в электронной форме:																																																	
Б1.В	Вариативная часть	16	8		2	1	7	3892	3892	447	3269	176	99	99															32	50	12	25	1052	57	25	34	36	40	31	927	48	31	44	72	28	43	1290	71	43		
Б1.В.ОД	Обязательные дисциплины	10	6		2	1	4	2376	2376	296	1966	114	66	66															18	26	4	12	346	26	12	28	24	40	26	779	39	26	28	44	18	28	841	49	28		
Б1.В.ОД.1	Технологические процессы в машиностроении	3					3	108	108	15	84	9	3	3															4	8		3	84	9	3															13	ПК-1, 5
		в т.ч. часов в электронной форме:							15	15																			4	8		3																			
Б1.В.ОД.2	Геометрическое моделирование и основы автоматизированного проектирования	3					3	108	108	19	80	9	3	3															4	12		3	80	9	3															13	ПК-4
		в т.ч. часов в электронной форме:																																																	
Б1.В.ОД.3	Инструментальное обеспечение машиностроительного производства	5				5		216	216	26	181	9	6	6																													6	8	6	6	181	9	6	15	ПК-16
		в т.ч. часов в электронной форме:																																																	
Б1.В.ОД.4	Технология машиностроения	4			4			180	180	29	142	9	5	5																						8	8	8	5	142	9	5								13	ПК-4, 16
		в т.ч. часов в электронной форме:							2	2																										2															
Б1.В.ОД.5	Технологическая оснастка	5					5	108	108	15	84	9	3	3																													4	8		3	84	9	3	13	ПК-4, 16
		в т.ч. часов в электронной форме:																																																	
Б1.В.ОД.6	Организация планирования и управление производством		4					108	108	15	89	4	3	3																						4		8	3	89	4	3								*5*	ПК-17, 19
		в т.ч. часов в электронной форме:							19	15		4																								4		8	3		4										
Б1.В.ОД.7	Металлорежущие станки с ЧПУ и ОЦ	4			4			144	144	16	119	9	4	4																						4	4	4	4	119	9	4								15	ПК-16
		в т.ч. часов в электронной форме:							2	2																										2															
Б1.В.ОД.8	Программирование станков с ЧПУ		5					144	144	20	120	4	4	4																													4	8	4	4	120	4	4	13	ПК-4, 16
		в т.ч. часов в электронной форме:																																																	
Б1.В.ОД.9	Автоматизация технологических процессов в машиностроении	5						216	216	24	183	9	6	6																													6	12		6	183	9	6	13	ПК-4, 16
		в т.ч. часов в электронной форме:							33	24		9																															6	12		6		9			
Б1.В.ОД.10	Проектирование машиностроительного производства	5					5	216	216	18	189	9	6	6																													4		8	6	189	9	6	13	ОПК-1; ПК-17
		в т.ч. часов в электронной форме:							27	18		9																															4		8	6		9			
Б1.В.ОД.11	Системы автоматизированного проектирования технологических процессов	5						108	108	15	84	9	3	3																													4	8		3	84	9	3	13	ПК-4
		в т.ч. часов в электронной форме:																																																	
Б1.В.ОД.12	Численные методы расчета в инженерных задачах		3					108	108	15	89	4	3	3															6	6		3	89	4	3															11	ПК-1
		в т.ч. часов в электронной форме:																																																	
Б1.В.ОД.13	Оборудование машиностроительных производств	4						180	180	25	146	9	5	5																						8	8	4	5	146	9	5								15	ПК-2
		в т.ч. часов в электронной форме:							34	25		9																								8	8	4	5		9										
Б1.В.ОД.14	Теория автоматического управления		4					108	108	15	89	4	3	3																						4	4	4	3	89	4	3								15	ОПК-1; ПК-4
		в т.ч. часов в электронной форме:							19	15		4																								4	4	4	3		4										
Б1.В.ОД.15	Модуль проектной деятельности		2					324	324	29	287	8	9	9															4		4	3	93	4	3			12	6	194	4	6									
		в т.ч. часов в электронной форме:							33	29		4																	4		4	3						12	6		4										
Б1.В.ОД.15.1	*Основы проектной деятельности*		*3*					*108*	*108*	*11*	*93*	*4*	*3*	*3*															*4*		*4*	*3*	*93*	*4*	*3*															*5*	*ОПК-1; ПК-2*
		в т.ч. часов в электронной форме:							*11*	*11*																			*4*		*4*	*3*																			
Б1.В.ОД.15.2	*Практико-ориентированный проект*		*4*					*216*	*216*	*18*	*194*	*4*	*6*	*6*																								*12*	*6*	*194*	*4*	*6*								*13*	*ПК-1, 4*
		в т.ч. часов в электронной форме:							*22*	*18*		*4*																										*12*	*6*		*4*										
Б1.В.ДВ	Дисциплины по выбору	6	2				3	1516	1516	151	1303	62	33	33															14	24	8	13	706	31	13	6	12		5	148	9	5	16	28	10	15	449	22	15		
	Элективные курсы по физической культуре и спорту		3					328	328		324	4																					324	4																21	ОК-7
		в т.ч. часов в электронной форме:																																																	
Б1.В.ДВ.1																																																			
1	Менеджмент и маркетинг		5					108	108	11	93	4	3	3																													4		4	3	93	4	3	5	ПК-3, 17
		в т.ч. часов в электронной форме:							15	11		4																															4		4	3		4			
2	Основы предпринимательской деятельности		5					108	108	11	93	4	3	3																													4		4	3	93	4	3	5	ПК-3, 17
Б1.В.ДВ.2																																																			
1	Прикладные задачи технологии машиностроения	3						144	144	16	119	9	4	4															4	8		4	119	9	4															13	ПК-1
		в т.ч. часов в электронной форме:																																																	
2	Размерный анализ машиностроения	3						144	144	16	119	9	4	4															4	8		4	119	9	4															13	ПК-1
Б1.В.ДВ.3																																																			
1	Технология обработки на станках с ЧПУ	5					5	180	180	23	148	9	5	5																													4	8	6	5	148	9	5	13	ПК-4, 16
		в т.ч. часов в электронной форме:							2	2																																	2								

Индекс	Наименование	Формы контроля						Всего часов					ЗЕТ		Распределение по курсам																																					Зак реп	Компетенции
								По ЗЕТ	По плану	в том числе			Экспертное	Факт	Курс 1							Курс 2							Курс 3							Курс 4							Курс 5								
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценко	Курсовые проект	Курсовые работы	Контрольные			Конт акт. раб. (по учеб	СР	Контроль			Часов						ЗЕТ	Часов						ЗЕТ	Часов						ЗЕТ	Часов						ЗЕТ	Часов						ЗЕТ	Код	
															Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль		Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль		Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль		Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль		Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль			
2	Программирование автоматизированного оборудования	5					5	180	180	23	148	9	5	5																													4	8	6	5	148	9	5	13	ПК-4, 16
Б1.В.ДВ.4																																																			
1	Технологическая подготовка производства на базе CAD-CAM систем	5					5	252	252	35	208	9	7	7																													8	20		7	208	9	7	13	ПК-4, 16
		в т.ч. часов в электронной форме:																																																	
2	Технология обработки и программирование станков с ЧПУ и ОЦ	5					5	252	252	35	208	9	7	7																													8	20		7	208	9	7	13	ПК-4, 16
Б1.В.ДВ.5																																																			
1	Компьютерные технологии моделирования, проектирования и изготовления изделий в машиностроении	34					4	396	396	51	327	18	11	11															6	16		6	179	9	6	6	12		5	148	9	5								13	ПК-4, 16
		в т.ч. часов в электронной форме:																																																	
2	Программное обеспечение в машиностроении	34					4	396	396	51	327	18	11	11															6	16		6	179	9	6	6	12		5	148	9	5								13	ПК-4, 16
Б1.В.ДВ.6																																																			
1	Основы систем автоматизированного проектирования в машиностроении	3						108	108	15	84	9	3	3															4		8	3	84	9	3															13	ОПК-3; ПК-4
		в т.ч. часов в электронной форме:																																																	
2	Информационные технологии	3						108	108	15	84	9	3	3															4		8	3	84	9	3															13	ОПК-3; ПК-4
ДВ*																																																			

Индекс	Наименование			Экз	Зач	Зач. с О.	КП	КР		Всего часов					ЗЕТ		Недель	Часов			ЗЕТ	Недель	Часов			ЗЕТ	Недель	Часов			ЗЕТ	Недель	Часов			ЗЕТ	Недель	Часов			ЗЕТ		Компетенции
										По ЗЕТ	По плану	Конт акт.р.	СР	ЗЕТ	Эксп	Факт		Итого	СР	Ауд			Итого	СР	Ауд			Итого	СР	Ауд			Итого	СР	Ауд			Итого	СР	Ауд			
Б2	Практики									864	864		432		24	24											4	216	216		6	4	216			6	8	432	216		12		
Б2.У	Учебная практика									216	216		216		6	6											4	216	216		6												
Б2.У.1	Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	Вар	V			3				216	216		216		6	6											4	216	216		6											13	ОПК-4; ПК-1
Б2.Н	Научно-исследовательская работа																																										
Б2.П	Производственная практика									648	648		216		18	18																4	216			6	8	432	216		12		
Б2.П.1	Технологическая практика	Вар				4				216	216				6	6																4	216			6						13	ПК-1, 4
Б2.П.2	Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	Вар	V			5				216	216		216		6	6																					4	216	216		6	13	ПК-1, 4
Б2.П.3	Преддипломная практика	Вар				5				216	216				6	6																					4	216			6	13	ОПК-2, 3; ПК-4, 5

Индекс	Наименование			Экз	Зач	Зач. с О.	КП	КР		Всего часов					ЗЕТ		Недель	Часов			ЗЕТ	Недель	Часов			ЗЕТ	Недель	Часов			ЗЕТ	Недель	Часов			ЗЕТ	Недель	Часов			ЗЕТ		Компетенции
										По ЗЕТ	По плану	Конт акт.р.	СР	ЗЕТ	Эксп	Факт		Итого	СР	Ауд			Итого	СР	Ауд			Итого	СР	Ауд			Итого	СР	Ауд			Итого	СР	Ауд			
Б3	Государственная итоговая аттестация									324	324				9	9																					6				9	13	ОК-1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8; ОПК-1, 2, 3, 4, 5; ПК-1, 2, 3, 4, 5, 16, 17, 18, 19, 20
Базовая часть																																											
Б3.Д.1	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы									324	324				9	9																					6				9	13	ОК-1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8; ОПК-1, 2, 3, 4, 5; ПК-1, 2, 3, 4, 5, 16, 17, 18, 19, 20

Индекс	Наименование	Экз	За	ЗаО	КП	КР	К	Всего часов					ЗЕТ		Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	ЗЕТ		Компетенции
								По ЗЕТ	По плану	Конт акт.р.	СР	Контр	Эксп	Факт																																					
ФТД	Факультативы		2					144	144	8	128	8	4	4																						4			4	128	8	4									
ФТД.1	Защита интеллектуальной собственности		4					72	72	4	64	4	2	2																						2			2	64	4	2								13	ОПК-2
		в т.ч. часов в электронной форме:																																																	
ФТД.2	История науки и производства		4					72	72	4	64	4	2	2																						2			2	64	4	2								13	ОК-1
		в т.ч. часов в электронной форме:																																																	

Индекс		Распределение по курсам																																																												Зак реп	Компетенции
	Курсы обучения	Курс 1												Курс 2												Курс 3												Курс 4												Курс 5													
	Дней на сессию/наим.сессии	16	Зимняя сессия					20	Летняя сессия					19	Зимняя сессия					21	Летняя сессия					25	Зимняя сессия					25	Летняя сессия					25	Зимняя сессия					25	Летняя сессия					25	Зимняя сессия					25	Летняя сессия					Код	
	Наименование	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контро	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контро	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контро	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контро	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контро	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контро	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контро	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контро	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контро	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контро		
	Резерв времени	56						62						153						111						218						73						123						235						72						242							
	Начало сессии/неделя	17 января 2018 г.					20	15 июня 2017 г.					42	15 января 2019 г.					20	15 июня 2019 г.					42	12 января 2020 г.					20	8 июня 2020 г.					41	14 января 2021 г.					20	8 июня 2021 г.					41	12 января 2022 г.					20	30 марта 2022 г.					31		
	Конец сессии	1 февраля 2018 г.					22	4 июля 2017 г.					44	2 февраля 2019 г.					23	5 июля 2019 г.					44	5 февраля 2020 г.					23	2 июля 2020 г.					44	7 февраля 2021 г.					23	2 июля 2021 г.					44	5 февраля 2022 г.					23	23 апреля 2022 г.					34		
	Итого	28	6	18	16	472	4	32	24	22	27	827	10	30	10	54	29	874	8	16	20	16	15	447	6	14	8	4	10	599	4	28	54	12	23	689	10	24	32	16	20	592	8	26	20	32	26	794	8	30	60	16	28	825	10	18	16	12	17	523	6		
	Итого по ООП (без факультативов)	28	6	18	16	472	4	32	24	22	27	827	10	30	10	54	29	874	8	16	20	16	15	447	6	14	8	4	10	599	4	28	54	12	23	689	10	24	32	16	20	592	8	22	20	32	22	666	6	30	60	16	28	825	10	18	16	12	17	523	6		
	Б=52% В=48% ДВ(от В)=33.33%																																																														
	Итого по блоку Б1	28	6	18	16	472	4	32	24	22	27	827	10	30	10	54	29	874	8	16	20	16	15	447	6	14	8	4	10	599	4	28	54	12	23	689	10	24	32	16	20	592	8	22	20	32	22	666	6	30	60	16	28	825	10	18	16	12	17	523	6		
	Б=52% В=48% ДВ(от В)=33.3%																																																														
Б1	Дисциплины (модули)	28	6	18	16	472	4	32	24	22	27	827	10	30	10	54	29	874	8	16	20	16	15	447	6	14	8	4	10	599	4	28	54	12	23	689	10	24	32	16	20	592	8	22	20	32	22	666	6	30	60	16	28	825	10	18	16	12	17	523	6		
Б1.Б	Базовая часть	28	6	18	16	472	4	32	24	22	27	827	10	30	10	54	29	874	8	16	20	16	15	447	6	6			4	98		4	12	4	4	138	4	6	8	4	6	183	2	6	8	4	5	148	2							4	4		2	58	2		
Б1.Б.1	Общеобразовательный модуль	12		8	6	172	2							12		34	15	458	4	4		8	4	124	1																															4	4		2	58	2		
														12		34	15																																							4	4		2		4		
Б1.Б.1.1	*История*	*6*		*4*	*3*	*86*	*э*																																																							*1*	*ОК-1*
Б1.Б.1.2	*Философия*	*6*		*4*	*3*	*86*	*э*																																																							*2*	*ОК-1*
Б1.Б.1.3	*Иностранный язык*															*28*	*8*	*243*	*э*																																											*3*	*ОК-3*
																28	*8*																																														
Б1.Б.1.4	*Безопасность жизнедеятельности*																																																							*4*	*4*		*2*	*58*	*зк*	*23*	*ОК-8*
																																																								4	*4*		*2*		*4*		
Б1.Б.1.5	*Экономика*													*6*		*4*	*3*	*91*	*з*																																											*5*	*ОК-2*
														6		*4*	*3*																																														
Б1.Б.1.6	*Теория и практика социальных коммуникаций*																			*4*		*8*	*4*	*124*	*з*																																					*1*	*ОК-4, 5, 6*
Б1.Б.1.7	*Физическая культура и спорт*															*2*	*2*	*64*	*з*																																											*21*	*ОК-7*
																2	*2*																																														
Б1.Б.1.8	*Правоведение*													*6*			*2*	*60*	*з*																																											*1*	*ОК-6*
														6			*2*																																														
Б1.Б.2	Фундаментальный модуль	16	6	10	10	300	2	32	24	22	27	827	10	10		16	7	206	2																																												
														10		16	7																																													
Б1.Б.2.1	*Математика*	*8*		*6*	*4*	*117*	*э*	*14*		*14*	*8*	*243*	*эк*																																																	*9*	*ОПК-1*
Б1.Б.2.2	*Физика*	*8*	*6*	*4*	*6*	*183*	*э*	*4*	*8*	*4*	*6*	*185*	*эк*																																																	*31*	*ОПК-1*
Б1.Б.2.3	*Информатика*							*4*	*8*		*4*	*124*	*зк*																																																	*9*	*ОПК-2, 3*
Б1.Б.2.4	*Начертательная геометрия и инженерная графика*													*6*		*12*	*5*	*148*	*э*																																											*12*	*ОПК-5*
														6		*12*	*5*																																														
Б1.Б.2.5	*Химия*							*4*	*4*		*4*	*123*	*эк*																																																	*33*	*ОПК-1*
Б1.Б.2.6	*Теоретическая механика*							*6*	*4*	*4*	*5*	*152*	*эк*																																																	*11*	*ОПК-1*
Б1.Б.2.7	*Экология*													*4*		*4*	*2*	*58*	*з*																																											*32*	*ОПК-4*
														4		*4*	*2*																																														
Б1.Б.3	Базовый модуль направления													8	10	4	7	210	2	12	20	8	11	323	5	6			4	98		4	12	4	4	138	4	6	8	4	6	183	2	6	8	4	5	148	2														
														8	10	4	7									6			4									2						6	8	4	5		9														
Б1.Б.3.1	*Сопротивление материалов*																			*6*	*4*	*4*	*4*	*117*	*эк*																																					*11*	*ОПК-1*
Б1.Б.3.2	*Теория машин и механизмов*													*4*	*4*	*4*	*3*	*89*	*з*																																											*11*	*ОПК-1*
														4	*4*	*4*	*3*																																														
Б1.Б.3.3	*Детали машин и основы*																			*6*	*4*	*4*	*4*	*117*	*эп*																																					*11*	*ОПК-1*
Б1.Б.3.4	*Материаловедение и технология конструкционных материалов*													*4*	*6*		*4*	*121*	*э*																																											*19*	*ОПК-1*
														4	*6*		*4*																																														
Б1.Б.3.5	*Электротехника и электроника*																									*6*			*4*	*98*			*8*			*19*	*эк*																									*48*	*ОПК-1*
																										6			*4*																																		
Б1.Б.3.6	*Метрология, стандартизация и сертификация*																															*4*	*4*	*4*	*4*	*119*	*эр*																									*15*	*ПК-5, 18, 20*
Б1.Б.3.7	*Процессы и операции формообразования*																																											*6*	*8*	*4*	*5*	*148*	*эк*													*15*	*ПК-4*
																																												6	*8*	*4*	*5*		*9*														
Б1.Б.3.8	*Основы технологии машиностроения*																																					*6*	*8*	*4*	*6*	*183*	*эп*																			*13*	*ОПК-5; ПК-4*
																																						2																									
Б1.Б.3.9	*Основы компьютерной графики*																				*12*		*3*	*89*	*з*																																					*13*	*ОПК-3, 5*
Б1.В	Вариативная часть																									8	8	4	6	501	4	24	42	8	19	551	6	18	24	12	14	409	6	16	12	28	17	518	4	30	60	16	28	825	10	14	12	12	15	465	4		
Б1.В.ОД	Обязательные дисциплины																									8	8	4	6	177	3	10	18		6	169	3	12	12	12	9	261	4	16	12	28	17	518	4	18	32	10	16	469	6	10	12	8	12	372	3		

Индекс		Распределение по курсам																																																												Зак реп	Компетенции
	Курсы обучения	Курс 1												Курс 2												Курс 3												Курс 4												Курс 5													
	Дней на сессию/наим.сессии	16	Зимняя сессия					20	Летняя сессия					19	Зимняя сессия					21	Летняя сессия					25	Зимняя сессия					25	Летняя сессия					25	Зимняя сессия					25	Летняя сессия					25	Зимняя сессия					25	Летняя сессия					Код	
	Наименование	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контро	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контро	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контро	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контро	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контро	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контро	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контро	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контро	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контро	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контро		
	Резерв времени	56						62						153						111						218						73						123						235						72						242							
Б1.В.ОД.1	Технологические процессы в машиностроении																									4	8		3	84	эк																															13	ПК-1, 5
																										4	8		3																																		
Б1.В.ОД.2	Геометрическое моделирование и основы автоматизированного проектирования																															4	12		3	80	эк																									13	ПК-4
Б1.В.ОД.3	Инструментальное обеспечение машиностроительного производства																																																	6	8	6	6	181	эр							15	ПК-16
Б1.В.ОД.4	Технология машиностроения																																					8	8	8	5	142	эп																			13	ПК-4, 16
																																						2																									
Б1.В.ОД.5	Технологическая оснастка																																																	4	8		3	84	эк							13	ПК-4, 16
Б1.В.ОД.6	Организация планирования и управление производством																																											4		8	3	89	з													*5*	ПК-17, 19
																																											4		8	3		4														
Б1.В.ОД.7	Металлорежущие станки с ЧПУ и ОЦ																																					4	4	4	4	119	эп																			15	ПК-16
																																						2																									
Б1.В.ОД.8	Программирование станков с ЧПУ																																																	4	8	4	4	120	з							13	ПК-4, 16
Б1.В.ОД.9	Автоматизация технологических процессов в машиностроении																																																							6	12		6	183	э	13	ПК-4, 16
																																																								6	12		6		9		
Б1.В.ОД.10	Проектирование машиностроительного производства																																																							4		8	6	189	эк	13	ОПК-1; ПК-17
																																																								4		8	6		9		
Б1.В.ОД.11	Системы автоматизированного проектирования технологических процессов																																																	4	8		3	84	э							13	ПК-4
Б1.В.ОД.12	Численные методы расчета в инженерных задачах																															6	6		3	89	з																									11	ПК-1
Б1.В.ОД.13	Оборудование машиностроительных производств																																											8	8	4	5	146	э													15	ПК-2
																																											8	8	4	5		9														
Б1.В.ОД.14	Теория автоматического управления																																											4	4	4	3	89	з													15	ОПК-1; ПК-4
																																											4	4	4	3		4														
Б1.В.ОД.15	Модуль проектной деятельности																									4		4	3	93	1															12	6	194	1														
																										4		4	3																	12	6		4														
Б1.В.ОД.15.1	*Основы проектной деятельности*																									*4*		*4*	*3*	*93*	*з*																															*5*	*ОПК-1; ПК-2*
																										4		*4*	*3*																																		
Б1.В.ОД.15.2	*Практико-ориентированный проект*																																													*12*	*6*	*194*	*з*													*13*	*ПК-1, 4*
																																												12	*6*		*4*														
Б1.В.ДВ	Дисциплины по выбору																													324	1	14	24	8	13	382	3	6	12		5	148	2							12	28	6	12	356	4	4		4	3	93	1		
	Элективные курсы по физической культуре и спорту																													324	з																															21	ОК-7
Б1.В.ДВ.1																																																																
1	Менеджмент и маркетинг																																																								4		4	3	93	з	5	ПК-3, 17
																																																								4		4	3		4		
2	Основы предпринимательской деятельности																																																								4		4	3	93	з	5	ПК-3, 17
Б1.В.ДВ.2																																																															
1	Прикладные задачи технологии машиностроения																															4	8		4	119	э																									13	ПК-1
2	Размерный анализ машиностроения																															4	8		4	119	э																									13	ПК-1
Б1.В.ДВ.3																																																															
1	Технология обработки на станках с ЧПУ																																																	4	8	6	5	148	эк							13	ПК-4, 16
																																																		2													
2	Программирование автоматизированного оборудования																																																	4	8	6	5	148	эк							13	ПК-4, 16
Б1.В.ДВ.4																																																															
1	Технологическая подготовка производства на базе CAD-CAM систем																																																	8	20		7	208	эк							13	ПК-4, 16
2	Технология обработки и программирование станков с ЧПУ и ОЦ																																																	8	20		7	208	эк							13	ПК-4, 16
Б1.В.ДВ.5																																																															

Индекс				Распределение по курсам																																																										Зак реп	Компетенции
	Курсы обучения			Курс 1												Курс 2												Курс 3												Курс 4												Курс 5													
	Дней на сессию/наим.сессии			16	Зимняя сессия					20	Летняя сессия					19	Зимняя сессия					21	Летняя сессия					25	Зимняя сессия					25	Летняя сессия					25	Зимняя сессия					25	Летняя сессия					25	Зимняя сессия					25	Летняя сессия					Код	
	Наименование			Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контро	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контро	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контро	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контро	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контро	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контро	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контро	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контро	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контро	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контро		
	Резерв времени			56						62						153						111						218						73						123						235						72						242							
1	Компьютерные технологии моделирования, проектирования и изготовления изделий в машиностроении																																	6	16		6	179	э	6	12		5	148	эк																			13	ПК-4, 16
2	Программное обеспечение в машиностроении																																	6	16		6	179	э	6	12		5	148	эк																			13	ПК-4, 16
Б1.В.ДВ.6																																																																
1	Основы систем автоматизированного проектирования в машиностроении																																	4		8	3	84	э																									13	ОПК-3; ПК-4
2	Информационные технологии																																	4		8	3	84	э																									13	ОПК-3; ПК-4
ДВ*																																																																
Индекс	Наименование																																																																Компетенции
Б2	Практики																																																																
Б2.У	Учебная практика																																																																
Б2.У.1	Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	Вар	V																																																													13	ОПК-4; ПК-1
Б2.Н	Научно-исследовательская работа																																																																
Б2.П	Производственная практика																																																																
Б2.П.1	Технологическая практика	Вар																																																														13	ПК-1, 4
Б2.П.2	Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	Вар	V																																																													13	ПК-1, 4
Б2.П.3	Преддипломная практика	Вар																																																														13	ОПК-2, 3; ПК-4, 5
Индекс	Наименование																																																																Компетенции
Б3	Государственная итоговая аттестация																																																															13	ОК-1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8; ОПК-1, 2, 3, 4, 5; ПК-1, 2, 3, 4, 5, 16, 17, 18, 19, 20
Базовая часть																																																																	
Б3.Д.1	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы																																																															13	ОК-1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8; ОПК-1, 2, 3, 4, 5; ПК-1, 2, 3, 4, 5, 16, 17, 18, 19, 20
Индекс	Наименование																																																																Компетенции
ФТД	Факультативы																																													4			4	128	2														
ФТД.1	Защита интеллектуальной собственности																																													2			2	64	з													13	ОПК-2
ФТД.2	История науки и производства																																													2			2	64	з													13	ОК-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.