МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Курганский государственный университет"
Технологический факультет

УТВЕРЖДАЮ

И.о.ректора _____ *Прокофьев К.Г.*
"31" 08 20 18 г.

План одобрен ученым советом вуза
Протокол № 1 от 31.08.2018

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки бакалавров

15.03.05

Направление 15.03.05 Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств

Направленность: Технология машиностроения

Кафедра: Технология машиностроения, металлорежущие станки и инструменты

Факультет: Технологический

Квалификация: Бакалавр

Программа подготовки: академ. бакалавриат

Форма обучения: очная

Срок обучения: 4г

Год начала подготовки (по учебному плану) 2018

Образовательный стандарт 1000
11.08.2016

Виды профессиональной деятельности

Основные:
- научно-исследовательская
- организационно-управленческая

Неосновные:
- проектно-конструкторская
- производственно-технологическая
- сервисно-эксплуатационная

СОГЛАСОВАНО

Проректор по образовательной деятельности _____ */ Зайцев А.В./*

Начальник УО _____ */ Ковалев П.К./*

Декан _____ */ Курдюков В.И./*

Зав. кафедрой _____ */ Давыдова М.В./*

1. Календарный учебный график

Мес	Сентябрь					Октябрь				Ноябрь				Декабрь					Январь				Февраль				Март					Апрель				Май				Июнь					Июль				Август			
Числа	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 - 5	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 - 2	3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 30	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 - 4	5 - 11	12 - 18	19 - 25	26 - 1	2 - 8	9 - 15	16 - 22	23 - 1	2 - 8	9 - 15	16 - 22	23 - 29	30 - 5	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 - 3	4 - 10	11 - 17	18 - 24	25 - 31	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 - 5	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 -2	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																		Э	Э	Э	Э	К	К																	Э	Э	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К
II																		Э	Э	Э	Э	К	К																	Э	Э	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К
III																		Э	Э	Э	Э	К	К														Э	Э	Э	У	У	П	П	К	К	К	К	К	К	К	К
IV															Э	Э	Э	П	П	П	П	К	К										Э	Э	Э	П	П	Д	Д	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**	17	14	**31**	14	10	**24**	123
Э	Экзаменационные сессии	4	4	**8**	4	4	**8**	4	3	**7**	3	3	**6**	29
У	Учебная практика								2	**2**				2
П	Производственная практика								2	**2**	4	2	**6**	8
Д	Выпускная квалификационная работа											6	**6**	6
К	Каникулы	2	8	**10**	2	8	**10**	2	8	**10**	2	8	**10**	40
Итого		23	29	**52**	23	29	**52**	23	29	**52**	23	29	**52**	208
Студентов														
Групп														

7:16	1	2	3	4	5	6	7	8	9	15	16	17	21	22	23	24	42	43	44	45	46	47	50	51	52	53	54	55	61	62	63	64	65	66	69	70	71	72	73	74	80	81	82	83	84	85	88	89	90	91	92	93	99	100	101	102	103	104	107	108	109	110	111	112	170	###	172,00	173	174	175	176
	Индекс	Наименование	Формы контроля							Всего часов					ЗЕТ		Распределение по курсам и семестрам																																																						Часов в в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.	Пр/Ауд (%)	Итого часов в интерактивной форме	Итого часов в электронной форме	Закрепленная кафедра	
			Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы			По ЗЕТ	По плану	в том числе: Контакт. раб. (по учеб. зан.)	СР	Контроль	Экспертное	Факт	Курс 1												Курс 2												Курс 3												Курс 4																					Код	Наименование
																	Семестр 1 [17 нед]						Семестр 2 [17 нед]						Семестр 3 [17 нед]						Семестр 4 [17 нед]						Семестр 5 [17 нед]						Семестр 6 [14 нед]						Семестр 7 [14 нед]						Семестр 8 [10 нед]												
																	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ										
4		Итого	40	34	2	4	5	9112	9112	3424	3258	1566	244	244	216	102	218	452	216	32	150	118	234	412	216	30	148	170	184	412	216	30	180	184	150	400	216	30	248	166	118	454	216	32	182	98	126	324	162	30	98	84	70	478	162	30	80	40	60	326	162	30	-		33,9%	1 566			
6		Итого по ООП (без факультативов)	40	32	2	4	5	8968	8968	3360	3178	1566	240	240	184	102	218	412	216	30	150	118	234	412	216	30	148	170	184	412	216	30	180	184	150	400	216	30	216	166	118	414	216	30	182	98	126	324	162	30	98	84	70	478	162	30	80	40	60	326	162	30	-		34,5%	1 566			
8		Б=54% В=46% ДВ(от В)=34,3%								41%	39%	19%																																																										
9		Итого по блоку Б1	40	32	2	4	5	8104	8104	3360	3178	1566	216	216	184	102	218	412	216	30	150	118	234	412	216	30	148	170	184	412	216	30	180	184	150	400	216	30	216	166	118	414	216	30	182	98	126	324	162	24	98	84	70	478	162	24	80	40	60	326	162	18	-		34,5%	1 566			
11		Б=54% В=46% ДВ(от В)=34,3%								41%	39%	19%																																																										
12	Б1	Дисциплины (модули)	40	32	2	4	5	8104	8104	3360	3178	1566	216	216	184	102	218	412	216	30	150	118	234	412	216	30	148	170	184	412	216	30	180	184	150	400	216	30	216	166	118	414	216	30	182	98	126	324	162	24	98	84	70	478	162	24	80	40	60	326	162	18	-		34,5%	1 566			
14	Б1.Б	Базовая часть	20	17		1		4212	4212	1810	1547	855	117	117	184	102	166	412	216	30	150	118	184	412	216	30	148	102	134	228	216	23	148	100	100	354	126	23	84	16	34	100	54	8															20	20		41	27	3	-		34,1%	756			
15	Б1.Б.1	История	1					108	108	50	22	36	3	3	34		16	22	36	3																																															36		32%	8		10	Стандартизация, сертификация и товароведение (реорганизована)
16		*в т.ч. часов в инт. форме:*								8							8																																																					
18	Б1.Б.2	Философия	3					144	144	68	22	54	4	4												34		34	22	54	4																																			36		50%	16		50	
19		*в т.ч. часов в инт. форме:*								16																							16																																					
21	Б1.Б.3	Иностранный язык	4	1-3				288	288	136	125	27	8	8			34	38		2			34	38		2			34	38		2			34	11	27	2																													36		100%	136		7	Техника и технологии автомобильного транспорта
22		*в т.ч. часов в инт. форме:*								136							24						24						24						34																																	
24	Б1.Б.4	Экономическая теория	4					108	108	50	13	45	3	3																		34		16	13	45	3																													36		32%	4		42	
25		*в т.ч. часов в инт. форме:*								4																									4																																	
27	Б1.Б.5	Математика	1-3					540	540	218	178	144	15	15	34		50	78	54	6	34		50	78	54	6	16		34	22	36	3																																			36		61,5%	48		35	Православная культура и теология
28		*в т.ч. часов в инт. форме:*								48							16						16						16																																					
30	Б1.Б.6	Физика	12					432	432	168	156	108	12	12	34	34	16	78	54	6	34	34	16	78	54	6																																									36		19%	68		30	Товароведение, маркетинг и предпринимательство (реорганизована)
31		*в т.ч. часов в инт. форме:*								68							34						34																																											
33	Б1.Б.7	Химия	1					108	108	50	31	27	3	3	16	34		31	27	3																																														36			34		49	
34		*в т.ч. часов в инт. форме:*								34							34																																																	
36	Б1.Б.8	Информатика		1				108	108	50	58		3	3	16	34		58		3																																														36			34		36	Социально-гуманитарные дисциплины
37		*в т.ч. часов в инт. форме:*								34							34																																																	
39	Б1.Б.9	Теоретическая механика	2					144	144	68	31	45	4	4							34		34	31	45	4																																								36		50%	16		45	
40		*в т.ч. часов в инт. форме:*								16													16																																												
42	Б1.Б.10	Начертательная геометрия и инженерная графика	1	2				252	252	102	105	45	7	7	34		34	67	45	5			34	38		2																																									36		66,7%	32		1	Философия, история и мировые религии (реорганизована)
43		*в т.ч. часов в инт. форме:*								32							16						16																																											
45	Б1.Б.11	Сопротивление материалов	3	4				252	252	82	125	45	7	7													34		16	13	45	3	16	16		112		4																												36		19,5%			45	
46		*в т.ч. часов в инт. форме:*																																																																	
48	Б1.Б.12	Теория механизмов и машин	4					144	144	66	24	54	4	4																					16	34	16	24	54	4																											36		24,2%	16		45	
49		*в т.ч. часов в инт. форме:*								16																									16																																	
51	Б1.Б.13	Детали машин и основы конструирования	5			5		144	144	66	24	54	4	4																									16	16	34	24	54	4																					36		51,5%	16		45	
52		*в т.ч. часов в инт. форме:*								16																														16																											
54	Б1.Б.14	Гидравлика		4				108	108	50	58		3	3																					16	16	18	58		3																											36		36%	16		56	
55		*в т.ч. часов в инт. форме:*								16																									16																																	
57	Б1.Б.15	Технология конструкционных материалов	2					108	108	50	22	36	3	3							16	34		22	36	3																																								36			34		56	
58		*в т.ч. часов в инт. форме:*								34													34																																												
60	Б1.Б.16	Материаловедение	3					108	108	50	22	36	3	3													16	34		22	36	3																																	36			34		56	
61		*в т.ч. часов в инт. форме:*								34																			34																																							
63	Б1.Б.17	Электротехника	3					108	108	50	13	45	3	3													16	34		13	45	3																																	36			34		56	
64		*в т.ч. часов в инт. форме:*								34																			34																																							
66	Б1.Б.18	Электроника		4				108	108	50	58		3	3																					16	34		58		3																											36			34		56	
67		*в т.ч. часов в инт. форме:*								34																									34																																	
69	Б1.Б.19	Метрология, стандартизация и сертификация		4				72	72	32	40		2	2																					16		16	40		2																											36		50%	16		17	Бухгалтерский учет (реорганизована)
70		*в т.ч. часов в инт. форме:*								16																											16																																	
72	Б1.Б.20	Безопасность жизнедеятельности	8					108	108	40	41	27	3	3																																																					36			20		53	
73		*в т.ч. часов в инт. форме:*								20																																																										
75	Б1.Б.21	Физическая культура и спорт		4				72	72	34	38		2	2																					34			38		2																											36					21	Физическая культура и спорт
76		*в т.ч. часов в инт. форме:*																																																																	
78	Б1.Б.22	Русский язык делового общения		2				72	72	32	40		2	2							16		16	40		2																																									36		50%			39	Сервис, туризм и индустрия гостеприимства
79		*в т.ч. часов в инт. форме:*																																																																	
81	Б1.Б.23	Экология		1				72	72	32	40		2	2	16		16	40		2																																															36		50%	8		53	
82		*в т.ч. часов в инт. форме:*								8							8																																																		
84	Б1.Б.24	Автоматизированные информационные системы	2	3				180	180	82	71	27	5	5							16	16		49	27	3	16	34		22		2																																			36			50		48	
85		*в т.ч. часов в инт. форме:*								50													16						34																																						
87	Б1.Б.25	Специальные главы "Информатика"		2				72	72	34	38		2	2									34		38		2																																								36			34		48	
88		*в т.ч. часов в инт. форме:*								34													34																																												
90	Б1.Б.26	Политология		5				72	72	34	38		2	2																											34			38		2																					36			16		46	
91		*в т.ч. часов в инт. форме:*								16																															16																										
93	Б1.Б.27	Правоведение		5				72	72	34	38		2	2																											34			38		2																					36			16		46	
94		*в т.ч. часов в инт. форме:*								16																															16																										
96	Б1.Б.28	Специальные главы " Теоретическая механика"		3		1		108	108	32	76		3	3													16		16	76		3																																			36		50%	16		45	
97		*в т.ч. часов в инт. форме:*								16																				16																																						
99	*																																																																						
101	Б1.В	Вариативная часть	20	15	2	3	5	3892	3892	1550	1631	711	99	99			52								50						68	50	184		7	32	84	50	46	90	7	132	150	84	314	162	22	182	98	126	324	162	24	98	84	70	478	162	24	60	20	60	285	135	15	-		35%	810			
103	Б1.В.ОД	Обязательные дисциплины	15	5		3	4	2340	2340	918	891	531	65	65																					32	84		46	90	7	132	150	34	314	162	22	140	28	98	184	126	16	56	42	42	229	99	13	40	20	20	118	54	7	-		21,1%	304			
104	Б1.В.ОД.1	Организация производства и менеджмент	7					108	108	42	30	36	3	3																																																					36		66,7%	14		25	Туризм и индустрия гостеприимства (реорганизована)
105		*в т.ч. часов в инт. форме:*								14																																																											
107	Б1.В.ОД.2	Экономика производства	6					108	108	42	30	36	3	3																															28		14	30	36	3																	36		33,3%	14		25	Туризм и индустрия гостеприимства (реорганизована)
108		*в т.ч. часов в инт. форме:*								14																																				14																						
110	Б1.В.ОД.3	Основы САПР	4			4		144	144	66	24	54	4	4																					16	50		24	54	4																													36					48	
111		*в т.ч. часов в инт. форме:*																																																																		
113	Б1.В.ОД.4	Компьютерное обеспечение и организация контроля качества	5					144	144	50	40	54	4	4																											16	34		40	54	4																					36			34		48	
114		*в т.ч. часов в инт. форме:*								34																																34																										
116	Б1.В.ОД.5	Нормирование точности и технические измерения	5			5		144	144	50	58	36	4	4																											16	34		58	36	4																					36			34		48	
117		*в т.ч. часов в инт. форме:*								34																																34																										
119	Б1.В.ОД.6	Технология машиностроения	6	7		7		180	180	98	46	36	5	5																															28	14	14	16	36	3	14	14	14	30		2									36		28,6%	28		48	
120		*в т.ч. часов в инт. форме:*								28																																				14							14															
122	Б1.В.ОД.7	Проектирование и производство заготовок		6				72	72	28	44		2	2																															14		14	44		2																			36		50%	8		48	
123		*в т.ч. часов в инт. форме:*								8																																				8																						
125	Б1.В.ОД.8	Режущий инструмент	5					144	144	50	49	45	4	4																											34	16		49	45	4																					36			16		48	
126		*в т.ч. часов в инт. форме:*								16																																16																										
128	Б1.В.ОД.9	Технологическая оснастка	6					108	108	70	11	27	3	3																															28		42	11	27	3																	36		60%	12		48	
129		*в т.ч. часов в инт. форме:*								12																																				12																						
131	Б1.В.ОД.10	Программирование автоматизированного оборудования	7					144	144	28	89	27	4	4																																																					36			14		48	
132		*в т.ч. часов в инт. форме:*								14																																																											
134	Б1.В.ОД.11	САПР технологических процессов	7			7		144	144	28	80	36	4	4																																																						36			14		48	
135		*в т.ч. часов в инт. форме:*								14																																																											
137	Б1.В.ОД.12	Автоматизация производственных процессов в машиностроении	8					108	108	20	61	27	3	3																																																						36			10		48	
138		*в т.ч. часов в инт. форме:*								10																																																											
140	Б1.В.ОД.13	Технология автоматизированного производства	8			8		144	144	60	57	27	4	4																																																						36		33,3%	10		48	
141		*в т.ч. часов в инт. форме:*								10																																																											
143	Б1.В.ОД.14	Теория автоматического управления		5				108	108	50	58		3	3																											16	34		58		3																					36			34		1	Философия, история и мировые религии (реорганизована)
144		*в т.ч. часов в инт. форме:*								34																																34																										
146	Б1.В.ОД.15	Основы технологии машиностроения	5	6			6	216	216	94	95	27	6	6																											16	16	34	15	27	3	14	14		80		3															36		36,2%	30		48	
147		*в т.ч. часов в инт. форме:*								30																																16						14																					
149	Б1.В.ОД.16	Процессы и операции формообразования	4					108	108	50	22	36	3	3																					16	34		22	36	3																													36			16		48	
150		*в т.ч. часов в инт. форме:*								16																									16																																		
152	Б1.В.ОД.17	Оборудование машиностроительных производств	6	5		6		216	216	92	97	27	6	6																											34	16		94		4	28		14	3	27	2															36		15,2%	16		48	
153		*в т.ч. часов в инт. форме:*								16																																16																										

| | | |

Индекс	Наименование	Каф	Формируемые компетенции											
Б1	**Дисциплины (модули)**		**ОК-1 ОПК-5 ПК-12 ПК-24**	**ОК-2 ПК-1 ПК-13 ПКД-1**	**ОК-3 ПК-2 ПК-14 ПКД-2**	**ОК-4 ПК-3 ПК-15 ПКД-3**	**ОК-5 ПК-4 ПК-16 ПКД-4**	**ОК-6 ПК-5 ПК-17 ПКД-5**	**ОК-7 ПК-6 ПК-18**	**ОК-8 ПК-7 ПК-19**	**ОПК-1 ПК-8 ПК-20**	**ОПК-2 ПК-9 ПК-21**	**ОПК-3 ПК-10 ПК-22**	**ОПК-4 ПК-11 ПК-23**
Б1.Б.1	История	10	ОК-1	ОК-4	ОК-5	ОК-6								
Б1.Б.2	Философия	50	ОК-1	ОК-4	ОК-5	ОК-6	ОПК-4	ПК-3						
Б1.Б.3	Иностранный язык	7	ОК-3											
Б1.Б.4	Экономическая теория	42	ОК-2	ПК-5										
Б1.Б.5	Математика	35	ОПК-1											
Б1.Б.6	Физика	30	ОПК-1											
Б1.Б.7	Химия	49	ОПК-1											
Б1.Б.8	Информатика	36	ОПК-2	ОПК-3										
Б1.Б.9	Теоретическая механика	45	ОПК-1											
Б1.Б.10	Начертательная геометрия и инженерная графика	1	ОПК-3	ОПК-5	ПКД-1									
Б1.Б.11	Сопротивление материалов	45	ОПК-1	ПК-2										
Б1.Б.12	Теория механизмов и машин	45	ОПК-1	ПК-4	ПКД-1									
Б1.Б.13	Детали машин и основы конструирования	45	ОПК-5	ПК-2	ПК-4	ПК-22	ПКД-1							
Б1.Б.14	Гидравлика	56	ОПК-1											
Б1.Б.15	Технология конструкционных материалов	56	ОПК-1	ПК-1										
Б1.Б.16	Материаловедение	56	ОПК-1	ПК-1										
Б1.Б.17	Электротехника	56	ОПК-1											
Б1.Б.18	Электроника	56	ОПК-1											
Б1.Б.19	Метрология, стандартизация и сертификация	17	ОПК-5	ПК-9	ПК-18	ПК-21	ПК-23							
Б1.Б.20	Безопасность жизнедеятельности	53	ОК-8											
Б1.Б.21	Физическая культура и спорт	21	ОК-7	ОК-8										
Б1.Б.22	Русский язык делового общения	39	ОК-3	ПК-20										
Б1.Б.23	Экология	53	ОК-8	ПК-1	ПК-20									
Б1.Б.24	Автоматизированные информационные системы	48	ОПК-3											
Б1.Б.25	Специальные главы "Информатика"	48	ОПК-3											
Б1.Б.26	Политология	46	ОК-4											
Б1.Б.27	Правоведение	46	ОК-4	ОК-6										
Б1.Б.28	Специальные главы "Теоретическая механика"	45	ОПК-1											
Б1.В.ОД.1	Организация производства и менеджмент	25	ОК-2	ПК-5	ПК-6	ПК-7	ПК-8	ПК-9	ПК-15	ПК-19	ПК-24	ПКД-5		
Б1.В.ОД.2	Экономика производства	25	ОК-2	ПК-5	ПК-7	ПК-8	ПКД-5							
Б1.В.ОД.3	Основы САПР	48	ПК-9	ПК-11	ПКД-2									
Б1.В.ОД.4	Компьютерное обеспечение и организация контроля качества	48	ПК-10	ПК-13	ПК-14	ПКД-2								
Б1.В.ОД.5	Нормирование точности и технические измерения	48	ОПК-5	ПК-9	ПК-10	ПК-14	ПК-19							
Б1.В.ОД.6	Технология машиностроения	48	ОПК-5	ПК-9	ПК-16	ПКД-3								
Б1.В.ОД.7	Проектирование и производство заготовок	48	ПК-10	ПК-14	ПКД-2									

Б1.В.ОД.8	Режущий инструмент	48	ОПК-5	ПК-10	ПК-14									
Б1.В.ОД.9	Технологическая оснастка	48	ПК-10	ПК-14	ПКД-2									
Б1.В.ОД.10	Программирование автоматизированного оборудования	48	ПК-11	ПКД-4										
Б1.В.ОД.11	САПР технологических процессов	48	ПК-10	ПК-11	ПКД-2									
Б1.В.ОД.12	Автоматизация производственных процессов в машиностроении	48	ПК-10	ПК-14	ПК-17	ПКД-2								
Б1.В.ОД.13	Технология автоматизированного производства	48	ОПК-5	ПК-6	ПК-9	ПК-16	ПКД-3							
Б1.В.ОД.14	Теория автоматического управления	1	ОПК-1	ПК-11										
Б1.В.ОД.15	Основы технологии машиностроения	48	ОПК-1	ОПК-5	ПК-1	ПК-6	ПК-16	ПКД-3						
Б1.В.ОД.16	Процессы и операции формообразования	48	ОПК-1	ПК-13	ПКД-2									
Б1.В.ОД.17	Оборудование машиностроительных производств	48	ОПК-5	ПК-4	ПК-12	ПКД-1	ПКД-2							
	Элективные курсы по физической культуре и спорту	21	ОК-7	ОК-8										
Б1.В.ДВ.1.1	Методы и средства испытаний	48	ПК-13	ПК-14	ПК-18	ПК-21	ПК-22	ПК-23						
Б1.В.ДВ.1.2	Логистика. MRP системы	48	ПК-7	ПК-9	ПК-12									
Б1.В.ДВ.2.1	Специализированные системы компьютерной графики	48	ОПК-5	ПК-11										
Б1.В.ДВ.2.2	Основы трёхмерного моделирования в машиностроении	48	ОПК-5	ПК-11										
Б1.В.ДВ.3.1	ERP системы	48	ОПК-3	ПК-7	ПК-19									
Б1.В.ДВ.3.2	Специальные главы "Технология машиностроения"	48	ПК-6	ПК-16	ПКД-2									
Б1.В.ДВ.4.1	Основы специальных процессов в машиностроении	48	ПК-6	ПК-16	ПКД-2									
Б1.В.ДВ.4.2	Специальная дисциплина	48	ПК-6	ПК-16	ПКД-4									
Б1.В.ДВ.5.1	Основы абразивной обработки	48	ПК-6	ПКД-2										
Б1.В.ДВ.5.2	Технологические процессы финишной обработки деталей машин	48	ПК-6	ПКД-2										
Б1.В.ДВ.6.1	Технологические основы гибких производственных систем	48	ПК-5	ПК-7	ПКД-5									
Б1.В.ДВ.6.2	Профессиональный производственно-технологический практикум	48	ПК-6	ПК-8	ПК-16	ПК-18	ПК-20	ПКД-4						
Б1.В.ДВ.7.1	Математическое моделирование в технике	48	ПК-1	ПК-11	ПК-12	ПК-13	ПК-14							
Б1.В.ДВ.7.2	Введение в научные исследования	48	ПК-10	ПК-11	ПК-14									
Б1.В.ДВ.8.1	Основы инженерных расчётов	48	ОПК-3	ПК-11										
Б1.В.ДВ.8.2	Современные информационные технологии в образовании, технические средства и методы обеспечения	48	ПК-10	ПК-15										
Б1.В.ДВ.9.1	Проектирование машиностроительного производства	48	ПК-7	ПК-11	ПК-17	ПК-19	ПКД-5							
Б1.В.ДВ.9.2	Основы оперативно-календарного планирования	48	ПК-3	ПК-7	ПК-9									
Б2	**Практики**		**ПК-1** **ПК-13**	**ПК-2** **ПК-14**	**ПК-3** **ПК-15**	**ПК-4** **ПК-16**	**ПК-5** **ПК-17**	**ПК-6** **ПК-18**	**ПК-7** **ПК-19**	**ПК-8** **ПК-20**	**ПК-9** **ПК-21**	**ПК-10** **ПК-22**	**ПК-11** **ПК-23**	**ПК-12** **ПК-24**

			ПКД-1	**ПКД-2**	**ПКД-3**	**ПКД-4**	**ПКД-5**							
Б2.У.1	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности		ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-5	ПК-6	ПК-9	ПК-10	ПК-12	ПК-13	ПК-15	ПК-16
			ПК-22	ПКД-1										
Б2.П.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности		ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-5	ПК-6	ПК-7	ПК-8	ПК-9	ПК-10	ПК-21	ПК-22
			ПК-23	ПК-24	ПКД-1	ПКД-2	ПКД-3							
Б2.П.2	Технологическая практика		ПК-10	ПК-16	ПК-17	ПК-18	ПК-19	ПК-20	ПКД-2	ПКД-3	ПКД-4			
Б2.П.3	Научно-исследовательская работа		ПК-3	ПК-10	ПК-11	ПК-12	ПК-13	ПК-14	ПК-15					
Б2.П.4	Преддипломная практика		ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-5	ПК-6	ПК-7	ПК-8	ПК-9	ПК-10	ПК-11	ПК-12
			ПК-13	ПК-14	ПК-15	ПК-16	ПК-17	ПК-18	ПК-19	ПК-20	ПК-21	ПК-22	ПК-23	ПК-24
			ПКД-1	ПКД-2	ПКД-3	ПКД-4	ПКД-5							
Б3	**Государственная итоговая аттестация**		**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-6**	**ПК-7**	**ПК-8**	**ПК-9**	**ПК-10**	**ПК-11**
			ПК-12	**ПК-13**	**ПК-14**	**ПК-15**	**ПК-16**	**ПК-17**	**ПК-18**	**ПК-19**	**ПК-20**	**ПК-21**	**ПК-22**	**ПК-23**
			ПК-24	**ПКД-1**	**ПКД-2**	**ПКД-3**	**ПКД-4**	**ПКД-5**						
Б3.Г	**Подготовка и сдача государственного экзамена**													
Б3.Д	**Подготовка и защита ВКР**		**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-6**	**ПК-7**	**ПК-8**	**ПК-9**	**ПК-10**	**ПК-11**
			ПК-12	**ПК-13**	**ПК-14**	**ПК-15**	**ПК-16**	**ПК-17**	**ПК-18**	**ПК-19**	**ПК-20**	**ПК-21**	**ПК-22**	**ПК-23**
			ПК-24	**ПКД-1**	**ПКД-2**	**ПКД-3**	**ПКД-4**	**ПКД-5**						
Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты		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-6	ПК-7	ПК-8	ПК-9	ПК-10	ПК-11
			ПК-12	ПК-13	ПК-14	ПК-15	ПК-16	ПК-17	ПК-18	ПК-19	ПК-20	ПК-21	ПК-22	ПК-23
			ПК-24	ПКД-1	ПКД-2	ПКД-3	ПКД-4	ПКД-5						
ФТД	**Факультативы**		**ОК-4**	**ОК-8**										
ФТД.1	Адаптационная дисциплина	58	ОК-4											
ФТД.2	Обеспечение безопасности в чрезвычайных ситуациях	53	ОК-8											

		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				238	250	244	62	32	30	60	30	30	62	32	30	60	30	30
	Итого по ООП (без факультативов)				234	246	240	60	30	30	60	30	30	60	30	30	60	30	30
	Итого по блоку Б1	54%	46%	34.3%	213	216	216	60	30	30	60	30	30	54	30	24	42	24	18
Б1	Дисциплины (модули)	54%	46%	34.3%	213	216	216	60	30	30	60	30	30	54	30	24	42	24	18
Б1.Б	Базовая часть				108	117	117	60	30	30	46	23	23	8	8		3		3
Б1.В	Вариативная часть				99	105	99				14	7	7	46	22	24	39	24	15
Б2	Практики				15	21	15							6		6	9	6	3
Б2.Б	Базовая часть																		
Б2.В	Вариативная часть				15	21	15							6		6	9	6	3
Б3	Государственная итоговая аттестация				6	9	9										9		9
Б3.Б	Базовая часть				6	9	9										9		9
Б3.В	Вариативная часть																		
ФТД	Факультативы				4	4	4	2	2					2	2				
	Доля ... занятий от аудиторных	лекционных					40.84%												
		в интерактивной форме					41.5%												
	Учебная нагрузка (час/нед)	ООП, факультативы (в период ТО)					54.4	-	58.2	53.8	-	53.8	53.8	-	58	52.2	-	52.2	50.6
		ООП, факультативы (в период экз. сессий)					54	-	54	54	-	54	54	-	54	54	-	54	54
		в период гос.экзаменов						-			-			-			-		
		Аудиторная (ООП - элект.курсы по физ.к.) (чистое ТО)					24.7	-	26.6	26.6	-	26.6	27.3	-	26.5	27	-	16	16
		Ауд. (ООП - элект.курсы по физ.к.) с расср. практ. и НИР					24.7	-	26.6	26.6	-	26.6	27.3	-	26.5	27	-	16	16
		Аудиторная (элект.курсы по физ.к.)					2.7	-	3.1	3	-	3	3	-	3	2	-	2	2
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)						10	5	5	10	5	5	10	5	5	10	5	5
		ЗАЧЕТЫ (За)						7	3	4	9	4	5	7	4	3	1	1	
		ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)									1	1					1	1	
		КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ (КП)												2	1	1	2	1	1
		КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)									1		1	2	1	1	2	1	1
		КОНТРОЛЬНЫЕ (К)																	
		ОЦЕНКИ ПО РЕЙТИНГУ (Оц)																	
		РЕФЕРАТЫ (Реф)																	
		ЭССЕ (Эс)																	
		РГР (РГР)																	