

Календарный учебный график 2024-2025 г.

Мес	Сентябрь						Октябрь				Ноябрь				Декабрь					Январь				Февраль				Март					Апрель				Май				Июнь			
Пн		2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	3	10	17	24	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23
Вт		3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	4	11	18	25	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24
Ср		4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	5	12	19	26	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25
Чт		5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	6	13	20	27	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26
Пт		6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	31	7	14	21	28	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27
Сб		7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	1	8	15	22	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28
Вс	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	2	9	16	23	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29
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	
Пн																		Э	*																									
Вт																		Э	*																									
Ср																		*	*																									
Чт																	Э	*	Э	Э	К	К																	Э	Э	Э	У	У	У
Пт																		*	Э																									
Сб																		*	Э																									

Календарный учебный график 2025-2026 г.

Мес	Сентябрь					Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март					Апрель				Май				Июнь																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
Пн	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	2	9	16	23	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
Вт	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	3	10	17	24	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
Ср	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	4	11	18	25	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
Чт	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	5	12	19	26	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	2																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
Пт	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	6	13	20	27	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
Сб	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	31	7	14	21	28	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
Вс	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	1	8	15	22	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
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																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
Пн																		Э	*	Э	Э	К																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										

Календарный учебный график 2026-2027 г.

Мес	Сентябрь					Октябрь				Ноябрь					Декабрь				Январь				Февраль				Март				Апрель				Май					Июнь				
Пн		7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	1	8	15	22	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28
Вт	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	2	9	16	23	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29

Ср	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	3	10	17	24	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
Чт	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	4	11	18	25	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
Пт	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	5	12	19	26	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	2																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
Сб	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	6	13	20	27	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
Вс	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	31	7	14	21	28	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
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																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
Пн																	Э	Э	*	Э	Э	К																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	

Календарный учебный график 2027-2028 г.

Мес	Сентябрь					Октябрь				Ноябрь					Декабрь				Январь					Февраль				Март				Апрель				Май					Июнь				
Пн		6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	31	7	14	21	28	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	
Вт		7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	1	8	15	22	29	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	
Ср	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	2	9	16	23	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	
Чт	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	3	10	17	24	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	
Пт	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	4	11	18	25	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	
Сб	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	5	12	19	26	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	1	
Вс	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	6	13	20	27	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	2	
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	
Пн	=																Э	*																											
Вт	=																Э	*																											
Ср																	Э	*																											
Чт																	Э	*																											
Пт																	Э	*																											
Сб																	*	*																											

Календарный учебный график 2028-2029 г.

Мес	Сентябрь					Октябрь					Ноябрь					Декабрь					Январь					Февраль					Март					Апрель					Май					Июнь				
Пн		4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	5	12	19	26	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25						
Вт		5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	6	13	20	27	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26						
Ср		6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	31	7	14	21	28	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27						
Чт		7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	1	8	15	22	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28						
Пт	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	2	9	16	23	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29						
Сб	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	3	10	17	24	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30						
Вс	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	4	11	18	25	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	1						

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																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
Пн		К											Э																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												

Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Курс 5		Итого
		Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	Всего	Сем. 9	Всего	
	Теоретическое обучение	16	15	31	16	16	32	15 5/6	15	30 5/6	15 4/6	18	33 4/6	5 4/6	5 4/6	133 1/6
Э	Экзаменационные сессии	2 5/6	3	5 5/6	3 5/6	3	6 5/6	3 5/6	3	6 5/6	4 5/6	3	7 5/6	1 5/6	1 5/6	29 1/6
У	Учебная практика		4	4		4	4									8
П	Производственная практика								4	4						4
Пд	Преддипломная практика													4	4	4
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы													6	6	6
К	Продолжительность каникул	14 дн	56 дн	70 дн	7 дн	50 дн	57 дн	7 дн	62 дн	69 дн	7 дн	53 дн	60 дн	56 дн	56 дн	312 дн
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	7 дн		7 дн	7 дн		7 дн	7 дн		7 дн	7 дн		7 дн	7 дн	7 дн	35 дн
Продолжительность		155 дн	210 дн	365 дн	154 дн	211 дн	365 дн	153 дн	212 дн	365 дн	157 дн	207 дн	364 дн	187 дн	187 дн	
Студентов		25														
Групп		1														

	Июль				Август			
30	7	14	21	28	4	11	18	25
1	8	15	22	29	5	12	19	26
2	9	16	23	30	6	13	20	27
3	10	17	24	31	7	14	21	28
4	11	18	25	1	8	15	22	29
5	12	19	26	2	9	16	23	30
6	13	20	27	3	10	17	24	31
44	45	46	47	48	49	50	51	52
У	К	К	К	К	К	К	К	К

Июль				Август				
6	13	20	27	3	10	17	24	31
7	14	21	28	4	11	18	25	
8	15	22	29	5	12	19	26	
9	16	23	30	6	13	20	27	
10	17	24	31	7	14	21	28	
11	18	25	1	8	15	22	29	
12	19	26	2	9	16	23	30	
44	45	46	47	48	49	50	51	52
У	К	К	К	К	К	К	К	К

Июль				Август				
5	12	19	26	2	9	16	23	30
6	13	20	27	3	10	17	24	31

7	14	21	28	4	11	18	25	
8	15	22	29	5	12	19	26	
9	16	23	30	6	13	20	27	
10	17	24	31	7	14	21	28	
11	18	25	1	8	15	22	29	
45	46	47	48	49	50	51	52	53
К	К	К	К	К	К	К	К	К

Июль					Август			
3	10	17	24	31	7	14	21	28
4	11	18	25	1	8	15	22	29
5	12	19	26	2	9	16	23	30
6	13	20	27	3	10	17	24	31
7	14	21	28	4	11	18	25	
8	15	22	29	5	12	19	26	
9	16	23	30	6	13	20	27	
45	46	47	48	49	50	51	52	53
К	К	К	К	К	К	К	К	
							К	
							К	
							К	
							К	

Июль					Август			
2	9	16	23	30	6	13	20	27
3	10	17	24	31	7	14	21	28
4	11	18	25	1	8	15	22	29
5	12	19	26	2	9	16	23	
6	13	20	27	3	10	17	24	
7	14	21	28	4	11	18	25	
8	15	22	29	5	12	19	26	

45	46	47	48	49	50	51	52	53
=	=	=	=	=	=	=	=	=
								=
								=

-	-	-	Формы пром. атт.						з.е.		Итого акад.часов					
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	РГР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль
Блок 1.Дисциплины (модули)									207	207	7780	7780	1910	1722	5071.7	798.3
Обязательная часть									134	134	5152	5152	1323.8	1226	3315.5	512.7
+	Б1.О.01	Философия	3						3	3	108	108	34.3	32	38	35.7
+	Б1.О.02	История России	2	1					4	4	144	144	58.5	56	85.5	
+	Б1.О.03	Безопасность жизнедеятельности	4						3	3	108	108	26.3	24	46	35.7
+	Б1.О.04	Физическая культура и спорт		1					2	2	72	72	38.2	36	33.8	
+	Б1.О.05	Деловая коммуникация		1					2	2	72	72	16.2	16	55.8	
+	Б1.О.06	Права человека		3					3	3	108	108	26.2	24	81.8	
+	Б1.О.07	Высшая математика	12						10	10	360	360	68.6	64	220	71.4
+	Б1.О.08	Информатика и программирование	2	1					7	7	252	252	52.5	48	163.8	35.7
+	Б1.О.09	Химия		1					4	4	144	144	34.2	32	109.8	
+	Б1.О.10	Физика	3		2				8	8	288	288	98.5	96	153.8	35.7
+	Б1.О.11	Электротехника и электроника	4						4	4	144	144	26.3	24	87.7	30
+	Б1.О.12	Инженерная и компьютерная графика			12				6	6	216	216	52.4	48	163.6	
+	Б1.О.13	Основы военной подготовки			2				3	3	108	108	19.2	18	88.8	
+	Б1.О.14	Основы научных исследований		3					3	3	108	108	19.2	16	88.8	
+	Б1.О.15	Техническая механика	4						5	5	180	180	34.3	32	115.7	30
+	Б1.О.16	Материаловедение	3					3	4	4	144	144	26.3	24	82	35.7
+	Б1.О.17	Социально-психологический практикум личностного роста и саморазвития		4					3	3	108	108	26.2	24	81.8	
+	Б1.О.18	Персональный имидж и карьерный менеджмент		3					3	3	108	108	26.2	24	81.8	
+	Б1.О.19	Сопротивление материалов	4					4	4	4	144	144	26.3	24	87.7	30
+	Б1.О.20	Детали машин и основы конструирования	4			4			5	5	180	180	45.3	40	104.7	30
+	Б1.О.21	Механика жидкости и газа		4					3	3	108	108	26.2	24	81.8	
+	Б1.О.22	Компьютерные технологии в машиностроении			5				5	5	180	180	37.2	32	142.8	
+	Б1.О.23	Технологическая подготовка производства		5					4	4	144	144	28.2	24	115.8	
+	Б1.О.24	Основы технологии машиностроения	6						5	5	180	180	35.3	32	109	35.7
+	Б1.О.25	Оборудование машиностроительных предприятий	6						5	5	180	180	43.3	40	101	35.7
+	Б1.О.26	Промышленная экология		7					3	3	108	108	26.2	24	81.8	
+	Б1.О.27	Экономика предприятия и технологическое предпринимательство	7						5	5	180	180	35.3	32	109	35.7

+	Б1.О.28	Основы российской государственности			2				2	2	72	72	30.2	30	41.8	
+	Б1.О.ДВ.01	Иностранный язык	2						4	4	144	144	34.3	34	74	35.7
+	Б1.О.ДВ.01.01	Иностранный язык (английский)	2						4	4	144	144	34.3	34	74	35.7
-	Б1.О.ДВ.01.02	Иностранный язык (французский)	2						4	4	144	144	34.3	34	74	35.7
-	Б1.О.ДВ.01.03	Иностранный язык (русский язык как иностранный)	2						4	4	144	144	34.3	34	74	35.7
-	Б1.О.ДВ.01.04	Иностранный язык (немецкий)	2						4	4	144	144	34.3	34	74	35.7
+	Б1.О.ДВ.02	Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту		246							328	328	176.6	166	151.4	
+	Б1.О.ДВ.02.01	Общая физическая подготовка		246							328	328	176.6	166	151.4	
-	Б1.О.ДВ.02.02	Специальная медицинская группа		246							328	328	176.6	166	151.4	
+	Б1.О.ДВ.03	Дисциплины (модули) по выбору		3					3	3	108	108	20.2	16	87.8	
+	Б1.О.ДВ.03.01	Технологическое предпринимательство		3					3	3	108	108	20.2	16	87.8	
-	Б1.О.ДВ.03.02	Социальное предпринимательство		3					3	3	108	108	19.2	16	88.8	
+	Б1.О.ДВ.04	Дисциплины (модули) по выбору		3					3	3	108	108	27.2	24	80.8	
+	Б1.О.ДВ.04.01	Основы взаимозаменяемости		3					3	3	108	108	27.2	24	80.8	
-	Б1.О.ДВ.04.02	Метрология, стандартизация и сертификация		3					3	3	108	108	27.2	24	80.8	
+	Б1.О.ДВ.05	Основы проектной деятельности			1				3	3	108	108	22.2	22	85.8	
+	Б1.О.ДВ.05.01	Станко-инструментальное обеспечение с ЧПУ			1				3	3	108	108	22.2	22	85.8	
-	Б1.О.ДВ.05.02	Модернизация мобильного грузоподъемного устройства			1				3	3	108	108	22.2	22	85.8	
-	Б1.О.ДВ.05.03	Разработка технологического задания для проектирования машины			1				3	3	108	108	22.2	22	85.8	
-	Б1.О.ДВ.05.04	Общественный проект "Обучение служением"			1				3	3	108	108	22.2	22	85.8	
+	Б1.О.ДВ.06	Дисциплины (модули) по выбору		4					3	3	108	108	26.2	24	81.8	
+	Б1.О.ДВ.06.01	Технологические процессы в машиностроении		4					3	3	108	108	26.2	24	81.8	
-	Б1.О.ДВ.06.02	Технологические процессы в отрасли		4					3	3	108	108	29.2	24	78.8	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									73	73	2628	2628	586.2	496	1756.2	285.6
+	Б1.В.01	Обработка материалов резанием	5						5	5	180	180	45.3	40	99	35.7
+	Б1.В.02	Режущий инструмент		7					3	3	108	108	28.2	24	79.8	
+	Б1.В.03	Физико-технологические основы методов обработки	6						5	5	180	180	37.3	32	107	35.7
+	Б1.В.04	Технологическая оснастка	8				8		5	5	180	180	48.3	40	96	35.7
+	Б1.В.05	Технология машиностроения	7			7			6	6	216	216	48.3	40	132	35.7
+	Б1.В.06	Системы автоматизированного проектирования технологических процессов	8						6	6	216	216	37.3	32	143	35.7
+	Б1.В.07	Проектирование машиностроительного производства	8						5	5	180	180	35.3	32	109	35.7
+	Б1.В.08	Технология сборочного производства	6				6		5	5	180	180	39.3	32	105	35.7

+	Б1.В.09	Обеспечение эксплуатационных свойств деталей машин		8					4	4	144	144	20.2	16	123.8	
+	Б1.В.10	Современные системы CAD/CAE в машиностроении		8					4	4	144	144	28.2	24	115.8	
+	Б1.В.11	Проектирование заготовок			6				4	4	144	144	29.2	24	114.8	
+	Б1.В.12	Технологические основы автоматизированного производства			7				4	4	144	144	37.2	32	106.8	
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору		5					3	3	108	108	28.2	24	79.8	
+	Б1.В.ДВ.01.01	Основы физико-химии сплавов		5					3	3	108	108	28.2	24	79.8	
-	Б1.В.ДВ.01.02	Физико-химические процессы при обработке конструкционных сплавов		5					3	3	108	108	28.2	24	79.8	
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору		5					3	3	108	108	28.2	24	79.8	
+	Б1.В.ДВ.02.01	Математическое моделирование предельных состояний твердого тела		5					3	3	108	108	28.2	24	79.8	
-	Б1.В.ДВ.02.02	Физика формоизменения материала		5					3	3	108	108	28.2	24	79.8	
+	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины (модули) по выбору		5					3	3	108	108	28.2	24	79.8	
-	Б1.В.ДВ.03.01	Физические основы электротехнологических процессов		5					3	3	108	108	28.2	24	79.8	
+	Б1.В.ДВ.03.02	Электротехнологические процессы и оборудование		5					3	3	108	108	28.2	24	79.8	
+	Б1.В.ДВ.04	Дисциплины (модули) по выбору			7				4	4	144	144	37.2	32	106.8	
+	Б1.В.ДВ.04.01	Технология контроля и испытаний машин			7				4	4	144	144	37.2	32	106.8	
-	Б1.В.ДВ.04.02	Инженерия поверхностного слоя			7				4	4	144	144	37.2	32	106.8	
+	Б1.В.ДВ.05	Дисциплины (модули) по выбору	5				5		4	4	144	144	30.3	24	78	35.7
+	Б1.В.ДВ.05.01	Инженерное обеспечение качества машин	5				5		4	4	144	144	30.3	24	78	35.7
-	Б1.В.ДВ.05.02	Моделирование размерных связей	5				5		4	4	144	144	30.3	24	78	35.7
Блок 2.Практика									24	24	864	864	0.8		863.2	
Обязательная часть									12	12	432	432	0.4		431.6	
+	Б2.О.01	Учебная практика			24				12	12	432	432	0.4		431.6	
+	Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика			2				6	6	216	216	0.2		215.8	
+	Б2.О.01.02(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика			4				6	6	216	216	0.2		215.8	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									12	12	432	432	0.4		431.6	
+	Б2.В.01	Производственная практика			69				12	12	432	432	0.4		431.6	
+	Б2.В.01.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика			6				6	6	216	216	0.2		215.8	
+	Б2.В.01.02(Пд)	Преддипломная практика			9				6	6	216	216	0.2		215.8	
Блок 3.Государственная итоговая аттестация									9	9	324	324	0.25		323.75	
+	Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	9						9	9	324	324	0.25		323.75	
ФТД.Факультативные дисциплины									12	12	432	432	155	152	277	
Факультативные дисциплины									12	12	432	432	155	152	277	
+	ФТД.01	Основы нравственности		1					2	2	72	72	18.2	16	53.8	
+	ФТД.02	Русский язык как иностранный		134					6	6	216	216	72.6	72	143.4	

+	ФТД.03	Иностранный язык		3					4	4	144	144	64.2	64	79.8	
---	--------	------------------	--	---	--	--	--	--	---	---	-----	-----	------	----	------	--

	Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Курс 5		Закрепленная кафедра	
	Семестр 1	Семестр 2	Семестр 3	Семестр 4	Семестр 5	Семестр 6	Семестр 7	Семестр 8	Семестр 9	Семестр 10		
Пр. подгот	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	Код	Наименование
	24	27	26	30	27	24	25	24				
	24	27	26	30	9	10	8					
			3								2	Кафедра "Гуманитарные и социально-экономические науки"
	2	2									2	Кафедра "Гуманитарные и социально-экономические науки"
				3							3	Кафедра "Машиностроение"
	2										2	Кафедра "Гуманитарные и социально-экономические науки"
	2										2	Кафедра "Гуманитарные и социально-экономические науки"
			3								2	Кафедра "Гуманитарные и социально-экономические науки"
	5	5									1	Кафедра "Технический сервис и информационные технологии"
	3	4									1	Кафедра "Технический сервис и информационные технологии"
	4										3	Кафедра "Машиностроение"
		4	4								1	Кафедра "Технический сервис и информационные технологии"
				4							3	Кафедра "Машиностроение"
	3	3									3	Кафедра "Машиностроение"
		3									2	Кафедра "Гуманитарные и социально-экономические науки"
			3								3	Кафедра "Машиностроение"
				5							3	Кафедра "Машиностроение"
			4								3	Кафедра "Машиностроение"
				3							2	Кафедра "Гуманитарные и социально-экономические науки"
			3								2	Кафедра "Гуманитарные и социально-экономические науки"
				4							3	Кафедра "Машиностроение"
				5							3	Кафедра "Машиностроение"
				3							3	Кафедра "Машиностроение"
					5						3	Кафедра "Машиностроение"
					4						3	Кафедра "Машиностроение"
						5					3	Кафедра "Машиностроение"
						5					3	Кафедра "Машиностроение"
							3				3	Кафедра "Машиностроение"
							5				2	Кафедра "Гуманитарные и социально-экономические науки"

[illegible]

								4			3	Кафедра "Машиностроение"
								4			3	Кафедра "Машиностроение"
						4					3	Кафедра "Машиностроение"
							4				3	Кафедра "Машиностроение"
					3						3	Кафедра "Машиностроение"
					3						3	Кафедра "Машиностроение"
					3						3	Кафедра "Машиностроение"
					3						3	Кафедра "Машиностроение"
					3						3	Кафедра "Машиностроение"
					3						3	Кафедра "Машиностроение"
					3						3	Кафедра "Машиностроение"
					3						3	Кафедра "Машиностроение"
					3						3	Кафедра "Машиностроение"
					3						3	Кафедра "Машиностроение"
					3						3	Кафедра "Машиностроение"
					4						3	Кафедра "Машиностроение"
							4				3	Кафедра "Машиностроение"
							4				3	Кафедра "Машиностроение"
					4						3	Кафедра "Машиностроение"
					4						3	Кафедра "Машиностроение"
					4						3	Кафедра "Машиностроение"
		6		6		6			6			
		6		6								
		6		6								
		6									3	Кафедра "Машиностроение"
				6							3	Кафедра "Машиностроение"
						6			6			
						6			6		3	Кафедра "Машиностроение"
						6					3	Кафедра "Машиностроение"
									6		3	Кафедра "Машиностроение"
									9			
									9		3	Кафедра "Машиностроение"
	4		6	2								
	4		6	2								
	2										2	Кафедра "Гуманитарные и социально-экономические науки"
	2		2	2							2	Кафедра "Гуманитарные и социально-экономические науки"

			4								2	Кафедра "Гуманитарные и социально-экономические науки"
--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	---	--

-	-	-	Формы пром. атт.						з.е.		-	Итого акад.часов					
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	РГР	Экспер тное	Факт	Часов в з.е.	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	СР	ИКР	Конт роль
Блок 1.Дисциплины (модули)									207	207		7780	7780	1910	5071.7	27	798.3
Обязательная часть									134	134		5152	5152	1323.8	3315.5	12.8	512.7
+	Б1.О.01	Философия	3						3	3	36	108	108	34.3	38	0.3	35.7
+	Б1.О.02	История России	2	1					4	4	36	144	144	58.5	85.5	0.5	
+	Б1.О.03	Безопасность жизнедеятельности	4						3	3	36	108	108	26.3	46	0.3	35.7
+	Б1.О.04	Физическая культура и спорт		1					2	2	36	72	72	38.2	33.8	0.2	
+	Б1.О.05	Деловая коммуникация		1					2	2	36	72	72	16.2	55.8	0.2	
+	Б1.О.06	Права человека		3					3	3	36	108	108	26.2	81.8	0.2	
+	Б1.О.07	Высшая математика	12						10	10	36	360	360	68.6	220	0.6	71.4
+	Б1.О.08	Информатика и программирование	2	1					7	7	36	252	252	52.5	163.8	0.5	35.7
+	Б1.О.09	Химия		1					4	4	36	144	144	34.2	109.8	0.2	
+	Б1.О.10	Физика	3		2				8	8	36	288	288	98.5	153.8	0.5	35.7
+	Б1.О.11	Электротехника и электроника	4						4	4	36	144	144	26.3	87.7	0.3	30
+	Б1.О.12	Инженерная и компьютерная графика			12				6	6	36	216	216	52.4	163.6	0.4	
+	Б1.О.13	Основы военной подготовки			2				3	3	36	108	108	19.2	88.8	0.2	
+	Б1.О.14	Основы научных исследований		3					3	3	36	108	108	19.2	88.8	0.2	
+	Б1.О.15	Техническая механика	4						5	5	36	180	180	34.3	115.7	0.3	30
+	Б1.О.16	Материаловедение	3					3	4	4	36	144	144	26.3	82	0.3	35.7
+	Б1.О.17	Социально-психологический практикум личностного роста и саморазвития		4					3	3	36	108	108	26.2	81.8	0.2	
+	Б1.О.18	Персональный имидж и карьерный менеджмент		3					3	3	36	108	108	26.2	81.8	0.2	
+	Б1.О.19	Сопротивление материалов	4					4	4	4	36	144	144	26.3	87.7	0.3	30
+	Б1.О.20	Детали машин и основы конструирования	4			4			5	5	36	180	180	45.3	104.7	3.3	30
+	Б1.О.21	Механика жидкости и газа		4					3	3	36	108	108	26.2	81.8	0.2	
+	Б1.О.22	Компьютерные технологии в машиностроении			5				5	5	36	180	180	37.2	142.8	0.2	
+	Б1.О.23	Технологическая подготовка производства		5					4	4	36	144	144	28.2	115.8	0.2	
+	Б1.О.24	Основы технологии машиностроения	6						5	5	36	180	180	35.3	109	0.3	35.7
+	Б1.О.25	Оборудование машиностроительных предприятий	6						5	5	36	180	180	43.3	101	0.3	35.7
+	Б1.О.26	Промышленная экология		7					3	3	36	108	108	26.2	81.8	0.2	
+	Б1.О.27	Экономика предприятия и технологическое предпринимательство	7						5	5	36	180	180	35.3	109	0.3	35.7
+	Б1.О.28	Основы российской государственности			2				2	2	36	72	72	30.2	41.8	0.2	
+	Б1.О.ДВ.01	Иностранный язык	2						4	4		144	144	34.3	74	0.3	35.7
+	Б1.О.ДВ.01.01	Иностранный язык (английский)	2						4	4	36	144	144	34.3	74	0.3	35.7
-	Б1.О.ДВ.01.02	Иностранный язык (французский)	2						4	4	36	144	144	34.3	74	0.3	35.7

-	Б1.О.ДВ.01.03	Иностранный язык (русский язык как иностранный)	2						4	4	36	144	144	34.3	74	0.3	35.7
-	Б1.О.ДВ.01.04	Иностранный язык (немецкий)	2						4	4	36	144	144	34.3	74	0.3	35.7
+	Б1.О.ДВ.02	Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту		246								328	328	176.6	151.4	0.6	
+	Б1.О.ДВ.02.01	Общая физическая подготовка		246								328	328	176.6	151.4	0.6	
-	Б1.О.ДВ.02.02	Специальная медицинская группа		246								328	328	176.6	151.4	0.6	
+	Б1.О.ДВ.03	Дисциплины (модули) по выбору		3					3	3		108	108	20.2	87.8	0.2	
+	Б1.О.ДВ.03.01	Технологическое предпринимательство		3					3	3	36	108	108	20.2	87.8	0.2	
-	Б1.О.ДВ.03.02	Социальное предпринимательство		3					3	3	36	108	108	19.2	88.8	0.2	
+	Б1.О.ДВ.04	Дисциплины (модули) по выбору		3					3	3		108	108	27.2	80.8	0.2	
+	Б1.О.ДВ.04.01	Основы взаимозаменяемости		3					3	3	36	108	108	27.2	80.8	0.2	
-	Б1.О.ДВ.04.02	Метрология, стандартизация и сертификация		3					3	3	36	108	108	27.2	80.8	0.2	
+	Б1.О.ДВ.05	Основы проектной деятельности			1				3	3		108	108	22.2	85.8	0.2	
+	Б1.О.ДВ.05.01	Станко-инструментальное обеспечение с ЧПУ			1				3	3	36	108	108	22.2	85.8	0.2	
-	Б1.О.ДВ.05.02	Модернизация мобильного грузоподъемного устройства			1				3	3	36	108	108	22.2	85.8	0.2	
-	Б1.О.ДВ.05.03	Разработка технологического задания для проектирования машины			1				3	3	36	108	108	22.2	85.8	0.2	
-	Б1.О.ДВ.05.04	Общественный проект "Обучение служением"			1				3	3	36	108	108	22.2	85.8	0.2	
+	Б1.О.ДВ.06	Дисциплины (модули) по выбору		4					3	3		108	108	26.2	81.8	0.2	
+	Б1.О.ДВ.06.01	Технологические процессы в машиностроении		4					3	3	36	108	108	26.2	81.8	0.2	
-	Б1.О.ДВ.06.02	Технологические процессы в отрасли		4					3	3	36	108	108	29.2	78.8	0.2	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									73	73		2628	2628	586.2	1756.2	14.2	285.6
+	Б1.В.01	Обработка материалов резанием	5						5	5	36	180	180	45.3	99	0.3	35.7
+	Б1.В.02	Режущий инструмент		7					3	3	36	108	108	28.2	79.8	0.2	
+	Б1.В.03	Физико-технологические основы методов обработки	6						5	5	36	180	180	37.3	107	0.3	35.7
+	Б1.В.04	Технологическая оснастка	8				8		5	5	36	180	180	48.3	96	3.3	35.7
+	Б1.В.05	Технология машиностроения	7			7			6	6	36	216	216	48.3	132	3.3	35.7
+	Б1.В.06	Системы автоматизированного проектирования технологических процессов	8						6	6	36	216	216	37.3	143	0.3	35.7
+	Б1.В.07	Проектирование машиностроительного производства	8						5	5	36	180	180	35.3	109	0.3	35.7
+	Б1.В.08	Технология сборочного производства	6				6		5	5	36	180	180	39.3	105	2.3	35.7
+	Б1.В.09	Обеспечение эксплуатационных свойств деталей машин		8					4	4	36	144	144	20.2	123.8	0.2	
+	Б1.В.10	Современные системы CAD/CAE в машиностроении		8					4	4	36	144	144	28.2	115.8	0.2	
+	Б1.В.11	Проектирование заготовок			6				4	4	36	144	144	29.2	114.8	0.2	
+	Б1.В.12	Технологические основы автоматизированного производства			7				4	4	36	144	144	37.2	106.8	0.2	
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору		5					3	3		108	108	28.2	79.8	0.2	
+	Б1.В.ДВ.01.01	Основы физико-химии сплавов		5					3	3	36	108	108	28.2	79.8	0.2	

-	Б1.В.ДВ.01.02	Физико-химические процессы при обработке конструкционных сплавов		5					3	3	36	108	108	28.2	79.8	0.2	
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору		5					3	3		108	108	28.2	79.8	0.2	
+	Б1.В.ДВ.02.01	Математическое моделирование предельных состояний твердого тела		5					3	3	36	108	108	28.2	79.8	0.2	
-	Б1.В.ДВ.02.02	Физика формоизменения материала		5					3	3	36	108	108	28.2	79.8	0.2	
+	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины (модули) по выбору		5					3	3		108	108	28.2	79.8	0.2	
-	Б1.В.ДВ.03.01	Физические основы электротехнологических процессов		5					3	3	36	108	108	28.2	79.8	0.2	
+	Б1.В.ДВ.03.02	Электротехнологические процессы и оборудование		5					3	3	36	108	108	28.2	79.8	0.2	
+	Б1.В.ДВ.04	Дисциплины (модули) по выбору			7				4	4		144	144	37.2	106.8	0.2	
+	Б1.В.ДВ.04.01	Технология контроля и испытаний машин			7				4	4	36	144	144	37.2	106.8	0.2	
-	Б1.В.ДВ.04.02	Инженерия поверхностного слоя			7				4	4	36	144	144	37.2	106.8	0.2	
+	Б1.В.ДВ.05	Дисциплины (модули) по выбору	5				5		4	4		144	144	30.3	78	2.3	35.7
+	Б1.В.ДВ.05.01	Инженерное обеспечение качества машин	5				5		4	4	36	144	144	30.3	78	2.3	35.7
-	Б1.В.ДВ.05.02	Моделирование размерных связей	5				5		4	4	36	144	144	30.3	78	2.3	35.7
Блок 2.Практика									24	24		864	864	0.8	863.2	0.8	
Обязательная часть									12	12		432	432	0.4	431.6	0.4	
+	Б2.О.01	Учебная практика			24				12	12		432	432	0.4	431.6	0.4	
+	Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика			2				6	6	36	216	216	0.2	215.8	0.2	
+	Б2.О.01.02(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика			4				6	6	36	216	216	0.2	215.8	0.2	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									12	12		432	432	0.4	431.6	0.4	
+	Б2.В.01	Производственная практика			69				12	12		432	432	0.4	431.6	0.4	
+	Б2.В.01.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика			6				6	6	36	216	216	0.2	215.8	0.2	
+	Б2.В.01.02(Пд)	Преддипломная практика			9				6	6	36	216	216	0.2	215.8	0.2	
Блок 3.Государственная итоговая аттестация									9	9		324	324	0.25	323.75	0.25	
+	Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	9						9	9	36	324	324	0.25	323.75	0.25	
ФТД.Факультативные дисциплины									12	12		432	432	155	277	1	
Факультативные дисциплины									12	12		432	432	155	277	1	
+	ФТД.01	Основы нравственности		1					2	2	36	72	72	18.2	53.8	0.2	
+	ФТД.02	Русский язык как иностранный		134					6	6	36	216	216	72.6	143.4	0.6	
+	ФТД.03	Иностранный язык		3					4	4	36	144	144	64.2	79.8	0.2	

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

					34	2		27.8	0.2					32	2		34						34	2
					34	2		27.8	0.2					32	2		34						34	2
					34	2		27.8	0.2					32	2		34						34	2
0.2																								
0.2																								
0.2																								
0.2																								
0.2																								
0.2																								
		3	8	8	8	2		81.8	0.2															
		3	8	8	8	2		81.8	0.2															
		3	8	8	8	5		78.8	0.2															
											18	48	24	64	21		416.4	3.2	71.4	14	40	8	40	15
											5	16	8	16	5		99	0.3	35.7					
																				5	16	8	8	5
																				5	16		16	5
																				4	8		16	5
											3	8		16	4		79.8	0.2						
											3	8		16	4		79.8	0.2						

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

Индекс	Содержание
УК-1	Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач
УК-1.1	Применяет системный подход как общенаучный метод познания
Б1.О.01	Философия
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
УК-1.2	Осуществляет поиск и критический анализ информации: отличает факты от мнений, интерпретаций, оценок, формирует собственные мнения и суждения, аргументирует свои выводы и точку зрения
Б1.О.14	Основы научных исследований
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
УК-2	Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений
УК-2.1	Определяет круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений
Б1.О.ДВ.05.01	Станко-инструментальное обеспечение с ЧПУ
Б1.О.ДВ.05.02	Модернизация мобильного грузоподъемного устройства
Б1.О.ДВ.05.03	Разработка технологического задания для проектирования машины
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
УК-3	Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде
УК-3.1	Использует вербальные и невербальные средства для обеспечения социального взаимодействия и командной работы в коллективе
Б1.О.18	Персональный имидж и карьерный менеджмент
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
УК-3.2	Способен выполнять свою роль в командной работе
Б1.О.ДВ.05.01	Станко-инструментальное обеспечение с ЧПУ
Б1.О.ДВ.05.02	Модернизация мобильного грузоподъемного устройства
Б1.О.ДВ.05.03	Разработка технологического задания для проектирования машины
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
УК-4	Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)
УК-4.1	Осуществляет деловую коммуникацию в устной и письменной формах на иностранном(ых) языке(ах)
Б1.О.ДВ.01.01	Иностранный язык (английский)
Б1.О.ДВ.01.02	Иностранный язык (французский)
Б1.О.ДВ.01.03	Иностранный язык (русский язык как иностранный)
Б1.О.ДВ.01.04	Иностранный язык (немецкий)
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ФТД.02	Русский язык как иностранный
ФТД.03	Иностранный язык
УК-4.2	Осуществляет деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке РФ
Б1.О.05	Деловая коммуникация
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
УК-5	Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах

УК-5.1		Демонстрирует уважительное отношение к историческому наследию и социокультурным традициям различных социальных групп, опирающееся на знание этапов исторического развития России в контексте мировой истории, культурных традиций мира включая мировые религии, философские и этические учения
	Б1.О.02	История России
	Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
УК-5.2		Критически оценивает религиозно-моральные концепции и учения, работая с противоположными системами духовных ценностей.
	Б1.О.01	Философия
	Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
	ФТД.01	Основы нравственности
УК-5.3		Сознательно выбирает ценностные ориентиры и гражданскую позицию; аргументировано обсуждает и решает проблемы мировоззренческого, общественного и личностного характера
	Б1.О.28	Основы российской государственности
	Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
УК-6		Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни
	УК-6.1	Управляет своим временем, выстраивает и реализует траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни
	Б1.О.ДВ.03.01	Технологическое предпринимательство
	Б1.О.ДВ.03.02	Социальное предпринимательство
	Б2.О.01	Учебная практика
	Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика
	Б2.О.01.02(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика
	Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
УК-7		Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности
	УК-7.1	Поддерживает должный уровень физической подготовки средствами и методами физической культуры
	Б1.О.04	Физическая культура и спорт
	Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
УК-7.2		Совершенствует уровень физической подготовки для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности
	Б1.О.ДВ.02.01	Общая физическая подготовка
	Б1.О.ДВ.02.02	Специальная медицинская группа
	Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
УК-8		Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов
	УК-8.1	Идентифицирует угрозы (опасности) техногенного, природного происхождения и выбирает методы и способы защиты природной среды и человека в повседневной жизни и в профессиональной деятельности
	Б1.О.03	Безопасность жизнедеятельности
	Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
УК-8.2		Применяет положения общевоинских уставов (в том числе при возникновении ЧС и военных конфликтов) в повседневной деятельности, оказывает первую медицинскую помощь при ранениях и травмах
	Б1.О.13	Основы военной подготовки
	Б1.О.ДВ.05.04	Общественный проект "Обучение служением"
	Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы

УК-9	Способен использовать базовые дефектологические знания в социальной и профессиональной сферах
УК-9.1	Использует базовые дефектологические знания как основу формирования инклюзивной культуры в социальной и профессиональной деятельности
Б1.О.17	Социально-психологический практикум личностного роста и саморазвития
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
УК-10	Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности
УК-10.1	Использует финансовые инструменты для управления личными финансами, контролирует собственные экономические и финансовые риски
Б1.О.ДВ.03.01	Технологическое предпринимательство
Б1.О.ДВ.03.02	Социальное предпринимательство
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
УК-11	Способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности
УК-11.1	Понимает проблему проявления коррупции, экстремизма и терроризма как угрозу конституционным правам человека и развитию государства
Б1.О.06	Права человека
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-1	Способен применять современные экологичные и безопасные методы рационального использования сырьевых и энергетических ресурсов в машиностроении;
ОПК-1.1	Применяет современные экологичные и безопасные методы рационального использования сырьевых ресурсов
Б1.О.26	Промышленная экология
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-1.2	Применяет безопасные методы рационального использования энергетических ресурсов
Б1.О.11	Электротехника и электроника
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-1.3	Применяет современные энергосберегающие методы использования гидравлических и пневматических приводов
Б1.О.21	Механика жидкости и газа
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-2	Способен проводить анализ затрат на обеспечение деятельности производственных подразделений;
ОПК-2.1	Осуществляет профессиональную деятельность с учетом уменьшения затрат на обеспечение деятельности производственных подразделений
Б1.О.27	Экономика предприятия и технологическое предпринимательство
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-3	Способен внедрять и осваивать новое технологическое оборудование;
ОПК-3.1	Выбирает и использует современное технологическое оборудование
Б1.О.25	Оборудование машиностроительных предприятий
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-4	Способен контролировать и обеспечивать производственную и экологическую безопасность на рабочих местах;
ОПК-4.1	Контролирует и обеспечивает производственную и экономическую безопасность на рабочих местах
Б1.О.26	Промышленная экология
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-5	Способен использовать основные закономерности, действующие в процессе изготовления машиностроительных изделий требуемого качества, заданного количества при наименьших затратах общественного труда;

ОПК-5.1	Организует производство изделий требуемого качества
Б1.О.19	Сопротивление материалов
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-5.2	Обеспечивает необходимую производительность общественного труда при изготовлении машиностроительных изделий
Б1.О.24	Основы технологии машиностроения
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-5.3	Реализует изготовление машиностроительных изделий при наименьших затратах общественного труда
Б1.О.23	Технологическая подготовка производства
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-6	Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности.
ОПК-6.1	Понимает принципы работы современных информационных технологий и использует их для решения задач профессиональной деятельности
Б1.О.08	Информатика и программирование
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-7	Способен участвовать в разработке технической документации, связанной с профессиональной деятельностью;
ОПК-7.1	Разрабатывает текстовую и графическую документацию в соответствии с нормативными требованиями
Б1.О.ДВ.06.01	Технологические процессы в машиностроении
Б1.О.ДВ.06.02	Технологические процессы в отрасли
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-8	Способен участвовать в разработке обобщенных вариантов решения проблем, связанных с машиностроительными производствами, выборе оптимальных вариантов прогнозируемых последствий решения на основе их анализа;
ОПК-8.1	Выбирает оптимальные варианты прогнозируемых последствий решения на основе их размерного анализа
Б1.О.ДВ.04.01	Основы взаимозаменяемости
Б1.О.ДВ.04.02	Метрология, стандартизация и сертификация
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-9	Способен участвовать в разработке проектов изделий машиностроения;
ОПК-9.1	Разрабатывает проекты изделий машиностроения
Б1.О.20	Детали машин и основы конструирования
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-10	Способен разрабатывать алгоритмы и компьютерные программы, пригодные для практического применения.
ОПК-10.1	Разрабатывает алгоритмы и компьютерные программы, пригодные для практического применения
Б1.О.08	Информатика и программирование
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-10.2	Способен использовать пакеты прикладных программ для разработки алгоритмов в области машиностроения
Б1.О.22	Компьютерные технологии в машиностроении
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ПК-1	Способен обеспечить технологичность конструкции деталей машиностроения низкой сложности
ПК-1.1	Анализирует и определяет требования к технологичности конструкции деталей машиностроения низкой сложности
Б1.В.ДВ.05.01	Инженерное обеспечение качества машин
Б1.В.ДВ.05.02	Моделирование размерных связей

	Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ПК-2		Способен разрабатывать технологические процессы изготовления деталей машиностроения низкой сложности
	ПК-2.1	Способен выбирать рациональные варианты получения заготовок
	Б1.В.11	Проектирование заготовок
	Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ПК-2.2		Обеспечивает рациональное проектирование маршрута обработки заготовок
	Б1.В.03	Физико-технологические основы методов обработки
	Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ПК-2.3		Способен разрабатывать технологическую оснастку для технологических процессов обработки деталей низкой сложности
	Б1.В.04	Технологическая оснастка
	Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ПК-2.4		Обеспечивает низкую трудоемкость технологических процессов изготовления деталей машин низкой сложности
	Б1.В.05	Технология машиностроения
	Б2.В.01	Производственная практика
	Б2.В.01.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика
	Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ПК-2.5		Обеспечивает низкую себестоимость технологических процессов изготовления деталей машиностроения низкой сложности
	Б1.В.06	Системы автоматизированного проектирования технологических процессов
	Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ПК-2.6		Способен рассчитывать режимы резания при проектировании технологических процессов обработки деталей низкой сложности
	Б1.В.01	Обработка материалов резанием
	Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ПК-2.7		Способен выбирать режущий инструмент для технологических процессов изготовления деталей низкой сложности
	Б1.В.02	Режущий инструмент
	Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ПК-2.8		Способен проектировать производство обработки деталей машин низкой сложности
	Б1.В.07	Проектирование машиностроительного производства
	Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ПК-3		Способен контролировать и управлять технологическими процессами производства деталей машин низкой сложности
	ПК-3.1	Контролирует технологические процессы производства деталей машин низкой сложности
	Б1.В.ДВ.04.01	Технология контроля и испытаний машин
	Б1.В.ДВ.04.02	Инженерия поверхностного слоя
	Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ПК-3.2		Способен автоматизировать выполнение технологических процессов производства деталей машин низкой сложности
	Б1.В.12	Технологические основы автоматизированного производства
	Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ПК-3.3		Способен контролировать физико-химические процессы при обработке деталей
	Б1.В.ДВ.01.01	Основы физико-химии сплавов
	Б1.В.ДВ.01.02	Физико-химические процессы при обработке конструкционных сплавов

	Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ПК-3.4		Способен управлять формоизменением заготовок деталей машин
	Б1.В.ДВ.02.01	Математическое моделирование предельных состояний твердого тела
	Б1.В.ДВ.02.02	Физика формоизменения материала
	Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ПК-3.5		Способен управлять электротехнологическими процессами изготовления деталей машин
	Б1.В.ДВ.03.01	Физические основы электротехнологических процессов
	Б1.В.ДВ.03.02	Электротехнологические процессы и оборудование
	Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ПК-3.6		Способен обеспечивать эксплуатационные свойства деталей машин при проектировании технологических процессов их обработки
	Б1.В.09	Обеспечение эксплуатационных свойств деталей машин
	Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ПК-3.7		Способен контролировать напряженное состояние заготовок при их обработке
	Б1.В.10	Современные системы CAD/CAE в машиностроении
	Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ПК-4		Способен разрабатывать технологические процессы сборки изделий низкой сложности
ПК-4.1		Проектирует технологические процессы сборки изделий низкой сложности
	Б1.В.08	Технология сборочного производства
	Б2.В.01	Производственная практика
	Б2.В.01.02(Пд)	Преддипломная практика
	Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ОПКД-1		Способен применять естественнонаучные и общеинженерные знания, методы математического анализа и моделирования в профессиональной деятельности;
ОПКД-1.1		Применяет методы математического анализа при решении задач профессиональной деятельности
	Б1.О.07	Высшая математика
	Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ОПКД-1.2		Применяет знания законов физики при решении задач профессиональной деятельности
	Б1.О.10	Физика
	Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ОПКД-1.3		Применяет знания химических процессов при решении задач профессиональной деятельности
	Б1.О.09	Химия
	Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ОПКД-1.4		Разрабатывает конструкторско-техническую документацию в соответствии со стандартами ЕСКД, применяет навыки компьютерного способа изготовления чертежей
	Б1.О.12	Инженерная и компьютерная графика
	Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ОПКД-1.5		Применяет знания законов механики для решения задач профессиональной деятельности
	Б1.О.15	Техническая механика
	Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы

ОПКД-1.6	Решает задачи профессиональной деятельности с учетом состава, строения и свойств материалов, а также их изменения при внешних воздействиях
Б1.О.16	Материаловедение
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы

Тип
УК
-
-
УК
-
УК
-
-
УК
-
-
УК

-
-
-
УК
-
УК
-
-
УК
-
-

УК
-
УК
-
УК
-
ОПК
-
-
-
ОПК
-
ОПК
-
ОПК
-
ОПК

-
-
-
ОПК
-
ОПК
-
ОПК
-
ОПК
-
ОПК
-
-
-
-

[illegible]

-
-
-
-
-
-
-
-
-
-

-

Индекс	Каф	Наименование
Б1		Дисциплины (модули)
Б1.О		Обязательная часть
Б1.О.01	2	Философия
Б1.О.02	2	История России
Б1.О.03	4	Безопасность жизнедеятельности
Б1.О.04	2	Физическая культура и спорт
Б1.О.05	2	Деловая коммуникация
Б1.О.06	2	Права человека
Б1.О.07	1	Высшая математика
Б1.О.08	1	Информатика и программирование
Б1.О.09	4	Химия
Б1.О.10	1	Физика
Б1.О.11	4	Электротехника и электроника
Б1.О.12	4	Инженерная и компьютерная графика
Б1.О.13	2	Основы военной подготовки
Б1.О.14	4	Основы научных исследований
Б1.О.15	4	Техническая механика
Б1.О.16	4	Материаловедение
Б1.О.17	2	Социально-психологический практикум личностного роста и саморазвития
Б1.О.18	2	Персональный имидж и карьерный менеджмент
Б1.О.19	4	Сопротивление материалов
Б1.О.20	4	Детали машин и основы конструирования
Б1.О.21	4	Механика жидкости и газа
Б1.О.22	4	Компьютерные технологии в машиностроении
Б1.О.23	4	Технологическая подготовка производства
Б1.О.24	4	Основы технологии машиностроения
Б1.О.25	4	Оборудование машиностроительных предприятий
Б1.О.26	4	Промышленная экология
Б1.О.27	2	Экономика предприятия и технологическое предпринимательство
Б1.О.28	2	Основы российской государственности
Б1.О.ДВ.01	2	Иностранный язык
Б1.О.ДВ.01.01	2	Иностранный язык (английский)
Б1.О.ДВ.01.02	2	Иностранный язык (французский)
Б1.О.ДВ.01.03	2	Иностранный язык (русский язык как иностранный)
Б1.О.ДВ.01.04	2	Иностранный язык (немецкий)

Б1.О.ДВ.02	2	Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту
Б1.О.ДВ.02.01	2	Общая физическая подготовка
Б1.О.ДВ.02.02	2	Специальная медицинская группа
Б1.О.ДВ.03	2	Дисциплины (модули) по выбору
Б1.О.ДВ.03.01	2	Технологическое предпринимательство
Б1.О.ДВ.03.02	2	Социальное предпринимательство
Б1.О.ДВ.04	4	Дисциплины (модули) по выбору
Б1.О.ДВ.04.01	4	Основы взаимозаменяемости
Б1.О.ДВ.04.02	4	Метрология, стандартизация и сертификация
Б1.О.ДВ.05	4	Основы проектной деятельности
Б1.О.ДВ.05.01	4	Станко-инструментальное обеспечение с ЧПУ
Б1.О.ДВ.05.02	4	Модернизация мобильного грузоподъемного устройства
Б1.О.ДВ.05.03	4	Разработка технологического задания для проектирования машины
Б1.О.ДВ.05.04	4	Общественный проект "Обучение служением"
Б1.О.ДВ.06	4	Дисциплины (модули) по выбору
Б1.О.ДВ.06.01	4	Технологические процессы в машиностроении
Б1.О.ДВ.06.02	4	Технологические процессы в отрасли
Б1.В		Часть, формируемая участниками образовательных отношений
Б1.В.01	4	Обработка материалов резанием
Б1.В.02	4	Режущий инструмент
Б1.В.03	4	Физико-технологические основы методов обработки
Б1.В.04	4	Технологическая оснастка
Б1.В.05	4	Технология машиностроения
Б1.В.06	4	Системы автоматизированного проектирования технологических процессов
Б1.В.07	4	Проектирование машиностроительного производства
Б1.В.08	4	Технология сборочного производства
Б1.В.09	4	Обеспечение эксплуатационных свойств деталей машин
Б1.В.10	4	Современные системы CAD/CAE в машиностроении
Б1.В.11	4	Проектирование заготовок
Б1.В.12	4	Технологические основы автоматизированного производства
Б1.В.ДВ.01	4	Дисциплины (модули) по выбору
Б1.В.ДВ.01.01	4	Основы физико-химии сплавов
Б1.В.ДВ.01.02	4	Физико-химические процессы при обработке конструкционных сплавов
Б1.В.ДВ.02	4	Дисциплины (модули) по выбору

	Б1.В.ДВ.02.01	4	Математическое моделирование предельных состояний твёрдого тела
	Б1.В.ДВ.02.02	4	Физика формоизменения материала
	Б1.В.ДВ.03	4	Дисциплины (модули) по выбору
	Б1.В.ДВ.03.01	4	Физические основы электротехнологических процессов
	Б1.В.ДВ.03.02	4	Электротехнологические процессы и оборудование
	Б1.В.ДВ.04	4	Дисциплины (модули) по выбору
	Б1.В.ДВ.04.01	4	Технология контроля и испытаний машин
	Б1.В.ДВ.04.02	4	Инженерия поверхностного слоя
	Б1.В.ДВ.05	4	Дисциплины (модули) по выбору
	Б1.В.ДВ.05.01	4	Инженерное обеспечение качества машин
	Б1.В.ДВ.05.02	4	Моделирование размерных связей
Б2			Практика
	Б2.О		Обязательная часть
	Б2.О.01		Учебная практика
	Б2.О.01.01(У)	4	Ознакомительная практика
	Б2.О.01.02(У)	4	Технологическая (проектно-технологическая) практика
	Б2.В		Часть, формируемая участниками образовательных отношений
	Б2.В.01	4	Производственная практика
	Б2.В.01.01(П)	4	Технологическая (проектно-технологическая) практика
	Б2.В.01.02(Пд)	4	Преддипломная практика
Б3			Государственная итоговая аттестация
	Б3.01	4	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ФТД			Факультативные дисциплины
	ФТД		Факультативные дисциплины
	ФТД.01	2	Основы нравственности
	ФТД.02	2	Русский язык как иностранный
	ФТД.03	2	Иностранный язык

Формируемые компетенции
УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ОПКД-1
УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ОПКД-1
УК-1.1; УК-5.2
УК-5.1
УК-8.1
УК-7.1
УК-4.2
УК-11.1
ОПКД-1.1
ОПК-6.1; ОПК-10.1
ОПКД-1.3
ОПКД-1.2
ОПК-1.2
ОПКД-1.4
УК-8.2
УК-1.2
ОПКД-1.5
ОПКД-1.6
УК-9.1
УК-3.1
ОПК-5.1
ОПК-9.1
ОПК-1.3
ОПК-10.2
ОПК-5.3
ОПК-5.2
ОПК-3.1
ОПК-1.1; ОПК-4.1
ОПК-2.1
УК-5.3
УК-4.1
УК-4.1
УК-4.1
УК-4.1
УК-4.1

УК-7.2
УК-7.2
УК-7.2
УК-6.1; УК-10.1
УК-6.1; УК-10.1
УК-6.1; УК-10.1
ОПК-8.1
ОПК-8.1
ОПК-8.1
УК-2.1; УК-3.2
УК-2.1; УК-3.2
УК-2.1; УК-3.2
УК-2.1; УК-3.2
УК-8.2
ОПК-7.1
ОПК-7.1
ОПК-7.1
ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
ПК-2.6
ПК-2.7
ПК-2.2
ПК-2.3
ПК-2.4
ПК-2.5
ПК-2.8
ПК-4.1
ПК-3.6
ПК-3.7
ПК-2.1
ПК-3.2
ПК-3.3
ПК-3.3
ПК-3.3
ПК-3.4

ПК-3.4
ПК-3.4
ПК-3.5
ПК-3.5
ПК-3.5
ПК-3.1
ПК-3.1
ПК-3.1
ПК-1.1
ПК-1.1
ПК-1.1
УК-6; ПК-2; ПК-4
УК-6
УК-6.1
УК-6.1
УК-6.1
ПК-2; ПК-4
ПК-2.4; ПК-4.1
ПК-2.4
ПК-4.1
УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ОПКД-1
УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ОПКД-1
УК-4; УК-5
УК-4; УК-5
УК-5.2
УК-4.1
УК-4.1

Индекс	Наименование	Компетенции	Требования к образованию
--------	--------------	-------------	--------------------------

Индекс

№	Индекс	Наименование	Семестр 1													Неделя	Контроль	Всего
			Контроль	Академических часов										з.е.				
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	ГЗ	СР	ИКР	Контр оль					
ИТОГО (с факультативами)				1008											28	18 5/6		1252
ИТОГО по ОП (без факультативов)				864											24			1252
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			60,7												ТО: 16 Э: 2 5/6		61,8
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			13,4														36,5
	Ауд. нагр. (ОП)			13,2														16,2
	Конт. раб. (ОП)			13,9														16,8
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																	2,3
	ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				1008	265,1	88	40	122	13		707,2	2,1	35,7			28	
1	Б1.О.02	История России	За	72	25,2	8		16	1		46,8	0,2		2		Эк	72	
2	Б1.О.04	Физическая культура и спорт	За	72	38,2	8		28	2		33,8	0,2		2				
3	Б1.О.05	Деловая коммуникация	За	72	16,2	8		8			55,8	0,2		2				
4	Б1.О.07	Высшая математика	Эк	180	34,3	16		16	2		110	0,3	35,7	5		Эк	180	
5	Б1.О.08	Информатика и программирование	За	108	26,2	8	16		2		81,8	0,2		3		Эк	144	
6	Б1.О.09	Химия	За	144	34,2	16	16		2		109,8	0,2		4				
7	Б1.О.10	Физика														ЗаО	144	
8	Б1.О.12	Инженерная и компьютерная графика	ЗаО	108	26,2	8	8	8	2		81,8	0,2		3		ЗаО	108	
9	Б1.О.13	Основы военной подготовки														ЗаО	108	
10	Б1.О.28	Основы российской государственности														ЗаО	72	
11	Б1.О.ДВ.01.01	Иностранный язык (английский)														Эк	144	
12	Б1.О.ДВ.01.02	Иностранный язык (французский)														Эк	144	
13	Б1.О.ДВ.01.03	Иностранный язык (русский язык как иностранный)														Эк	144	
14	Б1.О.ДВ.01.04	Иностранный язык (немецкий)														Эк	144	
15	Б1.О.ДВ.02.01	Общая физическая подготовка														За	64	
16	Б1.О.ДВ.02.02	Специальная медицинская группа														За	64	
17	Б1.О.ДВ.05.01	Станко-инструментальное обеспечение с ЧПУ	ЗаО	108	22,2			22			85,8	0,2		3				
18	Б1.О.ДВ.05.02	Модернизация мобильного грузоподъемного устройства	ЗаО	108	22,2			22			85,8	0,2		3				
19	Б1.О.ДВ.05.03	Разработка технологического задания для проектирования машины	ЗаО	108	22,2			22			85,8	0,2		3				
20	Б1.О.ДВ.05.04	Общественный проект "Обучение служением"	ЗаО	108	22,2			22			85,8	0,2		3				

21	ФТД.01	Основы нравственности	За	72	18,2	16			2		53,8	0,2		2			
22	ФТД.02	Русский язык как иностранный	За	72	24,2			24			47,8	0,2		2			
ПРАКТИКИ		(План)															216
	Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика														3аО	216
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)														
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			Эк 3а(5) 3аО(2)														
КАНИКУЛЫ															2		

Семестр 2											Итого за курс													Каф.
Академических часов									з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов										з.е.	Неделя	
Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	ГЗ	СР	ИКР	Контроль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	ГЗ	СР	ИКР	Контроль	Всего		
									33	22		2260											61	40 5/6
									33			2116											57	
										ТО: 15 Э: 3		61,3											ТО: 31 Э: 5 5/6	
												25												
												14,7												
												15,4												
												1,2												
289,2	80	40	154	11	2	639,7	2,2	107,1	27			2044	554,3	168	80	276	24	2	1346,9	4,3	142,8	55		
33,3	16		16	1		38,7	0,3		2	Эк За	144	58,5	24		32	2		85,5	0,5		4			
										За	72	38,2	8		28	2		33,8	0,2		2			
										За	72	16,2	8		8			55,8	0,2		2			
34,3	16		16	2		110	0,3	35,7	5	Эк(2)	360	68,6	32		32	4		220	0,6	71,4	10			
26,3	8	16		2		82	0,3	35,7	4	Эк За	252	52,5	16	32		4		163,8	0,5	35,7	7			
										За	144	34,2	16	16		2		109,8	0,2		4			
49,2	16	16	16	1		94,8	0,2		4	ЗаО	144	49,2	16	16	16	1		94,8	0,2		4			
26,2	8	8	8	2		81,8	0,2		3	ЗаО(2)	216	52,4	16	16	16	4		163,6	0,4		6			
19,2	6		10	1	2	88,8	0,2		3	ЗаО	108	19,2	6		10	1	2	88,8	0,2		3			
30,2	10		20			41,8	0,2		2	ЗаО	72	30,2	10		20			41,8	0,2		2			
34,3			34			74	0,3	35,7	4	Эк	144	34,3			34			74	0,3	35,7	4			
34,3			34			74	0,3	35,7	4	Эк	144	34,3			34			74	0,3	35,7	4			
34,3			34			74	0,3	35,7	4	Эк	144	34,3			34			74	0,3	35,7	4			
34,3			34			74	0,3	35,7	4	Эк	144	34,3			34			74	0,3	35,7	4			
36,2			34	2		27,8	0,2			За	64	36,2			34	2		27,8	0,2					
36,2			34	2		27,8	0,2			За	64	36,2			34	2		27,8	0,2					
										ЗаО	108	22,2			22			85,8	0,2		3			
										ЗаО	108	22,2			22			85,8	0,2		3			
										ЗаО	108	22,2			22			85,8	0,2		3			
										ЗаО	108	22,2			22			85,8	0,2		3			

											3a	72	18,2	16			2		53,8	0,2		2		2
											3a	72	24,2			24			47,8	0,2		2		2
0,2						215,8	0,2		6	4		216	0,2						215,8	0,2		6	4	
0,2						215,8	0,2		6	4	3aO	216	0,2						215,8	0,2		6	4	3
Эк(4) 3aO(5)											Эк(5) 3a(5) 3aO(7)													
										8													10	

Семестр

12
1
1
12
12
1
23
12
2
2
2
2
2
2
23456
23456
1
1
1
1

1
134

2

--

--

№	Индекс	Наименование	Семестр 3														
			Контроль	Академических часов										з.е.	Неделя	Контроль	
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	ГЗ	СР	ИКР	Контроль				
ИТОГО (с факультативами)				1220									32	19 5/6		1432	
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1004									26			1360	
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		69,5											66		
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		28,6											53,8		
		Ауд. нагр. (ОП)		13											13,5		
		Конт. раб. (ОП)		14,2											14,5		
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)		2											2,2		
		ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				1220	351,3	80	32	216	21				761,6	2,3	107,1
1	Б1.О.01	Философия	Эк	108	34,3	16		16	2		38	0,3	35,7	3			
2	Б1.О.03	Безопасность жизнедеятельности														Эк	108
3	Б1.О.06	Права человека	За	108	26,2	8		16	2		81,8	0,2		3			
4	Б1.О.10	Физика	Эк	144	49,3	16	16	16	1		59	0,3	35,7	4			
5	Б1.О.11	Электротехника и электроника														Эк	144
6	Б1.О.14	Основы научных исследований	За	108	19,2	8		8	3		88,8	0,2		3			
7	Б1.О.15	Техническая механика														Эк	180
8	Б1.О.16	Материаловедение	Эк РГР	144	26,3	8	16		2		82	0,3	35,7	4			
9	Б1.О.17	Социально-психологический практикум личностного роста и саморазвития														За	108
10	Б1.О.18	Персональный имидж и карьерный менеджмент	За	108	26,2	8		16	2		81,8	0,2		3			
11	Б1.О.19	Сопротивление материалов														Эк РГР	144
12	Б1.О.20	Детали машин и основы конструирования														Эк КП	180
13	Б1.О.21	Механика жидкости и газа														За	108
14	Б1.О.ДВ.02.01	Общая физическая подготовка		68	34			32	2		34					За	64
15	Б1.О.ДВ.02.02	Специальная медицинская группа		68	34			32	2		34					За	64
16	Б1.О.ДВ.03.01	Технологическое предпринимательство	За	108	20,2	8		8	4		87,8	0,2		3			
17	Б1.О.ДВ.03.02	Социальное предпринимательство	За	108	19,2	8		8	3		88,8	0,2		3			
18	Б1.О.ДВ.04.01	Основы взаимозаменяемости	За	108	27,2	8		16	3		80,8	0,2		3			
19	Б1.О.ДВ.04.02	Метрология, стандартизация и сертификация	За	108	27,2	8		16	3		80,8	0,2		3			
20	Б1.О.ДВ.06.01	Технологические процессы в машиностроении															За
21	Б1.О.ДВ.06.02	Технологические процессы в отрасли													За		108

22	ФТД.02	Русский язык как иностранный	За	72	24,2			24			47,8	0,2		2		За	72
23	ФТД.03	Иностранный язык	За	144	64,2			64			79,8	0,2		4			
ПРАКТИКИ		(План)															216
	Б2.О.01.02(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика														ЗаО	216
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ		(План)															
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			Эк(3) За(5) РГР														
КАНИКУЛЫ															1		

Семестр 4											Итого за курс														Каф.
Академических часов									з.е.	Недель	Контроль	Академических часов										з.е.	Недель		
Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	ГЗ	СР	ИКР	Контроль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	ГЗ	СР	ИКР	Контроль	Всего			
												2652												70	
									38	23		2364											62	42 5/6	
									36			62													
												67,8													
												41,2													
												13,3													
												14,4													
												2,1													
												2436													648,8
297,5	80	48	146	18		762,8	5,5	155,7	32	ТО: 16 Э: 3	Эк	108	34,3	16		16	2		38	0,3	35,7	3		2	
26,3	8	8	8	2		46	0,3	35,7	3		Эк	108	26,3	8	8	8	2		46	0,3	35,7	3		3	
											За	108	26,2	8		16	2		81,8	0,2		3		2	
											Эк	144	49,3	16	16	16	1		59	0,3	35,7	4		1	
26,3	8	8	8	2		87,7	0,3	30	4		Эк	144	26,3	8	8	8	2		87,7	0,3	30	4		3	
											За	108	19,2	8		8	3		88,8	0,2		3		3	
34,3	16		16	2		115,7	0,3	30	5		Эк	180	34,3	16		16	2		115,7	0,3	30	5		3	
											Эк РГР	144	26,3	8	16		2		82	0,3	35,7	4		3	
26,2	8		16	2		81,8	0,2		3		За	108	26,2	8		16	2		81,8	0,2		3		2	
											За	108	26,2	8		16	2		81,8	0,2		3		2	
26,3	8	8	8	2		87,7	0,3	30	4		Эк РГР	144	26,3	8	8	8	2		87,7	0,3	30	4		3	
45,3	16	8	16	2		104,7	3,3	30	5		Эк КП	180	45,3	16	8	16	2		104,7	3,3	30	5		3	
26,2	8	8	8	2		81,8	0,2		3		За	108	26,2	8	8	8	2		81,8	0,2		3		3	
36,2			34	2		27,8	0,2				За	132	70,2			66	4		61,8	0,2				2	
36,2			34	2		27,8	0,2				За	132	70,2			66	4		61,8	0,2				2	
											За	108	20,2	8		8	4		87,8	0,2		3		2	
											За	108	19,2	8		8	3		88,8	0,2		3		2	
											За	108	27,2	8		16	3		80,8	0,2		3		3	
											За	108	27,2	8		16	3		80,8	0,2		3		3	
26,2	8	8	8	2		81,8	0,2		3		За	108	26,2	8	8	8	2		81,8	0,2		3		3	
29,2	8	8	8	5		78,8	0,2		3		За	108	29,2	8	8	8	5		78,8	0,2		3		3	

24,2			24			47,8	0,2		2		3a(2)	144	48,4			48			95,6	0,4		4		2		
											3a	144	64,2			64			79,8	0,2		4		2		
0,2						215,8	0,2		6	4		216	0,2						215,8	0,2		6	4			
0,2						215,8	0,2		6	4	3aO	216	0,2						215,8	0,2		6	4	3		
Эк(5) 3a(3) 3aO КП РГР											Эк(8) 3a(8) 3aO КП РГР(2)															
										7 1/6														8 1/6		

Семестр

3
4
3
23
4
3
4
3
4
3
4
3
4
4
4
23456
23456
3
3
3
3
4
4

134
3

4

--

№	Индекс	Наименование	Семестр 5														Неделя	Контроль	Всего
			Контроль	Академических часов										з.е.					
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	ГЗ	СР	ИКР	Контр оль						
ИТОГО (с факультативами)				1040											27	19 4/6		1144	
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1040											27			1144	
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			61														52,2	
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			19,6														48,8	
	Ауд. нагр. (ОП)			12,2														10,7	
	Конт. раб. (ОП)			14,1														12,1	
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)			2,1														2,3	
ДИСЦИПЛИНЫ (модули)				1040	259,6	64	40	120	32		709	3,6	71,4	27	ТО: 15 5/6 Э: 3 5/6			928	
1	Б1.О.22	Компьютерные технологии в машиностроении	ЗаО	180	37,2	8	16	8	5		142,8	0,2		5					
2	Б1.О.23	Технологическая подготовка производства	За	144	28,2	8		16	4		115,8	0,2		4					
3	Б1.О.24	Основы технологии машиностроения														Эк	180		
4	Б1.О.25	Оборудование машиностроительных предприятий														Эк	180		
5	Б1.О.ДВ.02.01	Общая физическая подготовка		68	34			32	2		34					За	64		
6	Б1.О.ДВ.02.02	Специальная медицинская группа		68	34			32	2		34					За	64		
7	Б1.В.01	Обработка материалов резанием	Эк	180	45,3	16	8	16	5		99	0,3	35,7	5					
8	Б1.В.03	Физико-технологические основы методов обработки														Эк	180		
9	Б1.В.08	Технология сборочного производства														Эк КР	180		
10	Б1.В.11	Проектирование заготовок														ЗаО	144		
11	Б1.В.ДВ.01.01	Основы физико-химии сплавов	За	108	28,2	8		16	4		79,8	0,2		3					
12	Б1.В.ДВ.01.02	Физико-химические процессы при обработке конструкционных сплавов	За	108	28,2	8		16	4		79,8	0,2		3					
13	Б1.В.ДВ.02.01	Математическое моделирование предельных состояний твердого тела	За	108	28,2	8		16	4		79,8	0,2		3					
14	Б1.В.ДВ.02.02	Физика формоизменения материала	За	108	28,2	8		16	4		79,8	0,2		3					
15	Б1.В.ДВ.03.01	Физические основы электротехнологических процессов	За	108	28,2	8	8	8	4		79,8	0,2		3					
16	Б1.В.ДВ.03.02	Электротехнологические процессы и оборудование	За	108	28,2	8	8	8	4		79,8	0,2		3					
17	Б1.В.ДВ.05.01	Инженерное обеспечение качества машин	Эк КР	144	30,3	8	8	8	4		78	2,3	35,7	4					

18	Б1.В.ДВ.05.02	Моделирование размерных связей	Эк КР	144	30,3	8	8	8	4		78	2,3	35,7	4			
ПРАКТИКИ			(План)														216
	Б2.В.01.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика														ЗаО	216
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)														
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			Эк(2) За(4) ЗаО КР														
КАНИКУЛЫ															1		

Семестр 6											Итого за курс													Каф.
Академических часов									з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов										з.е.	Неделя	
Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	ГЗ	СР	ИКР	Контроль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	ГЗ	СР	ИКР	Контроль	Всего		
									30	22		2184											57	41 4/6
									30		2184											57		
											56,6													
											34,2													
											11,5													
											13,1													
											2,2													
220,6	80	16	98	23		564,6	3,6	142,8	24		ТО: 15 Э: 3	1968	480,2	144	56	218	55		1273,6	7,2	214,2	51		ТО: 30 5/6 Э: 6 5/6
											ЗаО	180	37,2	8	16	8	5		142,8	0,2		5		3
											За	144	28,2	8		16	4		115,8	0,2		4		3
35,3	24	8		3		109	0,3	35,7	5		Эк	180	35,3	24	8		3		109	0,3	35,7	5		3
43,3	16		24	3		101	0,3	35,7	5		Эк	180	43,3	16		24	3		101	0,3	35,7	5		3
36,2			34	2		27,8	0,2				За	132	70,2			66	4		61,8	0,2				2
36,2			34	2		27,8	0,2				За	132	70,2			66	4		61,8	0,2				2
											Эк	180	45,3	16	8	16	5		99	0,3	35,7	5		3
37,3	16	8	8	5		107	0,3	35,7	5		Эк	180	37,3	16	8	8	5		107	0,3	35,7	5		3
39,3	16		16	5		105	2,3	35,7	5		Эк КР	180	39,3	16		16	5		105	2,3	35,7	5		3
29,2	8		16	5		114,8	0,2		4		ЗаО	144	29,2	8		16	5		114,8	0,2		4		3
											За	108	28,2	8		16	4		79,8	0,2		3		3
											За	108	28,2	8		16	4		79,8	0,2		3		3
											За	108	28,2	8		16	4		79,8	0,2		3		3
											За	108	28,2	8		16	4		79,8	0,2		3		3
											За	108	28,2	8	8	8	4		79,8	0,2		3		3
											За	108	28,2	8	8	8	4		79,8	0,2		3		3
											Эк КР	144	30,3	8	8	8	4		78	2,3	35,7	4		3

											Эк КР	144	30,3	8	8	8	4		78	2,3	35,7	4		3
0,2						215,8	0,2		6	4		216	0,2						215,8	0,2		6	4	
0,2						215,8	0,2		6	4	ЗаО	216	0,2						215,8	0,2		6	4	3
Эк(4) ЗаО(2) КР											Эк(6) За(4) ЗаО(3) КР(2)													
										9													10	

Семестр

5

5

6

6

23456

23456

5

6

6

6

5

5

5

5

5

5

5

5

6

7

8

№	Индекс	Наименование	Семестр 7														Неделя	Контроль	Всего
			Контроль	Академических часов										з.е.					
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	ГЗ	СР	ИКР	Контр оль						
ИТОГО (с факультативами)				900											25	20 3/6		864	
ИТОГО по ОП (без факультативов)				900											25			864	
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			52,7												ТО: 15 2/3 Э: 4 5/6		41,9	
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			15,7														37,2	
	Ауд. нагр. (ОП)			11,8														8	
	Конт. раб. (ОП)			13,3														9,2	
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																		
ДИСЦИПЛИНЫ (модули)				900	212,4	80	16	88	24		616,2	4,4	71,4	25			864		
1	Б1.О.26	Промышленная экология	За	108	26,2	8	8	8	2		81,8	0,2		3					
2	Б1.О.27	Экономика предприятия и технологическое предпринимательство	Эк	180	35,3	16		16	3		109	0,3	35,7	5					
3	Б1.В.02	Режущий инструмент	За	108	28,2	8		16	4		79,8	0,2		3					
4	Б1.В.04	Технологическая оснастка														Эк КР	180		
5	Б1.В.05	Технология машиностроения	Эк КП	216	48,3	16	8	16	5		132	3,3	35,7	6					
6	Б1.В.06	Системы автоматизированного проектирования технологических процессов														Эк	216		
7	Б1.В.07	Проектирование машиностроительного производства														Эк	180		
8	Б1.В.09	Обеспечение эксплуатационных свойств деталей машин														За	144		
9	Б1.В.10	Современные системы CAD/CAE в машиностроении														За	144		
10	Б1.В.12	Технологические основы автоматизированного производства	ЗаО	144	37,2	16		16	5		106,8	0,2		4					
11	Б1.В.ДВ.04.01	Технология контроля и испытаний машин	ЗаО	144	37,2	16		16	5		106,8	0,2		4					
12	Б1.В.ДВ.04.02	Инженерия поверхностного слоя	ЗаО	144	37,2	16		16	5		106,8	0,2		4					
ПРАКТИКИ		(План)																	
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ		(План)																	
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			Эк(2) За(2) ЗаО(2) КП																
КАНИКУЛЫ																1			

Семестр 8											Итого за курс													Каф.
Академических часов									з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов										з.е.	Неделя	
Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	ГЗ	СР	ИКР	Контроль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	ГЗ	СР	ИКР	Контроль	Всего		
									24	21		1764											49	41 3/6
									24		1764											49		
												47,3												
												26,5												
												9,9												
												11,3												
												1764	381,7	144	40	144	45		1203,8	8,7	178,5	49		ТО: 33 2/3 Э: 7 5/6
											За	108	26,2	8	8	8	2		81,8	0,2		3		3
											Эк	180	35,3	16		16	3		109	0,3	35,7	5		2
											За	108	28,2	8		16	4		79,8	0,2		3		3
48,3	16	8	16	5		96	3,3	35,7	5		Эк КР	180	48,3	16	8	16	5		96	3,3	35,7	5		3
											Эк КП	216	48,3	16	8	16	5		132	3,3	35,7	6		3
37,3	16	16		5		143	0,3	35,7	6		Эк	216	37,3	16	16		5		143	0,3	35,7	6		3
35,3	16		16	3		109	0,3	35,7	5		Эк	180	35,3	16		16	3		109	0,3	35,7	5		3
20,2	8		8	4		123,8	0,2		4		За	144	20,2	8		8	4		123,8	0,2		4		3
28,2	8		16	4		115,8	0,2		4		За	144	28,2	8		16	4		115,8	0,2		4		3
											ЗаО	144	37,2	16		16	5		106,8	0,2		4		3
											ЗаО	144	37,2	16		16	5		106,8	0,2		4		3
											ЗаО	144	37,2	16		16	5		106,8	0,2		4		3
Эк(3) За(2) КР											Эк(5) За(4) ЗаО(2) КП КР													
										7 4/6											8 4/6			

Семестр

7

7

7

8

7

8

8

8

8

7

7

7

№	Индекс	Наименование	Семестр 9															
			Контроль	Академических часов										з.е.	Неделя	Контроль		
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	ГЗ	СР	ИКР	Контр оль				Всего	Кон такт.
ИТОГО (с факультативами)				540									15	17 3/6				
ИТОГО по ОП (без факультативов)				540									15					
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)																	
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)																	
	Ауд. нагр. (ОП)																	
	Конт. раб. (ОП)																	
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																	
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)													ТО: 5 2/3 Э: 1 5/6					
ПРАКТИКИ		(План)		216	0,2						215,8	0,2		6	4			
	Б2.В.01.02(Пд)	Преддипломная практика	ЗаО	216	0,2						215,8	0,2		6	4			
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ		(План)		324	0,25						323,75	0,25		9	6			
	Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	Эк	324	0,25						323,75	0,25		9	6			
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			Эк ЗаО															
КАНИКУЛЫ															8			

Семестр А											Итого за курс														Каф.	Семестр
Академических часов								з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов										з.е.	Неделя				
Лек	Лаб	Пр	КСР	ГЗ	СР	ИКР	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	ГЗ	СР	ИКР	Контр оль	Всего					
											540											15	17 3/6			
											540											15				
										ТО: Э:											ТО: 5 2/3 Э: 1 5/6					
											216	0,2						215,8	0,2		6	4				
										ЗаО	216	0,2						215,8	0,2		6	4	3	9		
											324	0,25						323,75	0,25		9	6				
										Эк	324	0,25						323,75	0,25		9	6	3	9		
											Эк ЗаО															
																					8					

-	-	-	-	Общий объем в семестре		Объем практической подготовки (акад. час)						
Считать в плане	Индекс	Наименование	Семестр/ Курс	з.е.	Часов	Итого	Лек пр. подгот	Лаб пр. подгот	Пр пр. подгот	КСР пр. подгот	ГЗ пр. подгот	СР пр. подгот
Блок 1.Дисциплины (модули)												
+	Б1.О.01	Философия	3	3	108							
+	Б1.О.02	История России	1	2	72							
			2	2	72							
+	Б1.О.03	Безопасность жизнедеятельности	4	3	108							
+	Б1.О.04	Физическая культура и спорт	1	2	72							
+	Б1.О.05	Деловая коммуникация	1	2	72							
+	Б1.О.06	Права человека	3	3	108							
+	Б1.О.07	Высшая математика	1	5	180							
			2	5	180							
+	Б1.О.08	Информатика и программирование	1	3	108							
			2	4	144							
+	Б1.О.09	Химия	1	4	144							
+	Б1.О.10	Физика	2	4	144							
			3	4	144							
+	Б1.О.11	Электротехника и электроника	4	4	144							
+	Б1.О.12	Инженерная и компьютерная графика	1	3	108							
			2	3	108							
+	Б1.О.13	Основы военной подготовки	2	3	108							
+	Б1.О.14	Основы научных исследований	3	3	108							
+	Б1.О.15	Техническая механика	4	5	180							
+	Б1.О.16	Материаловедение	3	4	144							
+	Б1.О.17	Социально-психологический практикум личностного роста и саморазвития	4	3	108							
+	Б1.О.18	Персональный имидж и карьерный менеджмент	3	3	108							
+	Б1.О.19	Сопротивление материалов	4	4	144							
+	Б1.О.20	Детали машин и основы конструирования	4	5	180							
+	Б1.О.21	Механика жидкости и газа	4	3	108							
+	Б1.О.22	Компьютерные технологии в машиностроении	5	5	180							
+	Б1.О.23	Технологическая подготовка производства	5	4	144							
+	Б1.О.24	Основы технологии машиностроения	6	5	180							
+	Б1.О.25	Оборудование машиностроительных предприятий	6	5	180							
+	Б1.О.26	Промышленная экология	7	3	108							

+	Б1.О.27	Экономика предприятия и технологическое предпринимательство	7	5	180							
+	Б1.О.28	Основы российской государственности	2	2	72							
+	Б1.О.ДВ.01.01	Иностранный язык (английский)	2	4	144							
-	Б1.О.ДВ.01.02	Иностранный язык (французский)	2	4	144							
-	Б1.О.ДВ.01.03	Иностранный язык (русский язык как иностранный)	2	4	144							
-	Б1.О.ДВ.01.04	Иностранный язык (немецкий)	2	4	144							
+	Б1.О.ДВ.02.01	Общая физическая подготовка	2		64							
			3		68							
			4		64							
			5		68							
			6		64							
-	Б1.О.ДВ.02.02	Специальная медицинская группа	2		64							
			3		68							
			4		64							
			5		68							
			6		64							
+	Б1.О.ДВ.03.01	Технологическое предпринимательство	3	3	108							
-	Б1.О.ДВ.03.02	Социальное предпринимательство	3	3	108							
+	Б1.О.ДВ.04.01	Основы взаимозаменяемости	3	3	108							
-	Б1.О.ДВ.04.02	Метрология, стандартизация и сертификация	3	3	108							
+	Б1.О.ДВ.05.01	Станко-инструментальное обеспечение с ЧПУ	1	3	108							
-	Б1.О.ДВ.05.02	Модернизация мобильного грузоподъемного устройства	1	3	108							
-	Б1.О.ДВ.05.03	Разработка технологического задания для проектирования машины	1	3	108							
-	Б1.О.ДВ.05.04	Общественный проект "Обучение служением"	1	3	108							
+	Б1.О.ДВ.06.01	Технологические процессы в машиностроении	4	3	108							
-	Б1.О.ДВ.06.02	Технологические процессы в отрасли	4	3	108							
+	Б1.В.01	Обработка материалов резанием	5	5	180							
+	Б1.В.02	Режущий инструмент	7	3	108							
+	Б1.В.03	Физико-технологические основы методов обработки	6	5	180							
+	Б1.В.04	Технологическая оснастка	8	5	180							
+	Б1.В.05	Технология машиностроения	7	6	216							
+	Б1.В.06	Системы автоматизированного проектирования технологических процессов	8	6	216							
+	Б1.В.07	Проектирование машиностроительного производства	8	5	180							
+	Б1.В.08	Технология сборочного производства	6	5	180							

+	Б1.В.09	Обеспечение эксплуатационных свойств деталей машин	8	4	144							
+	Б1.В.10	Современные системы CAD/CAE в машиностроении	8	4	144							
+	Б1.В.11	Проектирование заготовок	6	4	144							
+	Б1.В.12	Технологические основы автоматизированного производства	7	4	144							
+	Б1.В.ДВ.01.01	Основы физико-химии сплавов	5	3	108							
-	Б1.В.ДВ.01.02	Физико-химические процессы при обработке конструкционных сплавов	5	3	108							
+	Б1.В.ДВ.02.01	Математическое моделирование предельных состояний твердого тела	5	3	108							
-	Б1.В.ДВ.02.02	Физика формоизменения материала	5	3	108							
-	Б1.В.ДВ.03.01	Физические основы электротехнологических процессов	5	3	108							
+	Б1.В.ДВ.03.02	Электротехнологические процессы и оборудование	5	3	108							
+	Б1.В.ДВ.04.01	Технология контроля и испытаний машин	7	4	144							
-	Б1.В.ДВ.04.02	Инженерия поверхностного слоя	7	4	144							
+	Б1.В.ДВ.05.01	Инженерное обеспечение качества машин	5	4	144							
-	Б1.В.ДВ.05.02	Моделирование размерных связей	5	4	144							

Блок 2.Практика

+	Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика	2	6	216							
+	Б2.О.01.02(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	4	6	216							
	Б2.В.01.01(П)		6	6	216							
+	Б2.В.01.02(Пд)	Преддипломная практика	9	6	216							

Блок 3.Государственная итоговая аттестация

+	Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	9	9	324							
---	-------	--	---	---	-----	--	--	--	--	--	--	--

ФТД.Факультативные дисциплины

+	ФТД.01	Основы нравственности	1	2	72							
+	ФТД.02	Русский язык как иностранный	1	2	72							
			3	2	72							
			4	2	72							
+	ФТД.03	Иностранный язык	3	4	144							

[illegible]

[illegible]

Название практики	Курс	Сем. курса	Кафедра	+	Продолжительность (недель)	Студ.	Часов				
							на студента	на студента в неделю	на подгруппу	на подгруппу в неделю	
Вид практики: Учебная практика											
Ознакомительная практика	1	2			4						
			3	+	4		0	0	0	0	10
Технологическая (проектно-технологическая) практика	2	2			4						
			3	+	4		0	0	0	0	10
Вид практики: Производственная практика											
Технологическая (проектно-технологическая) практика	3	2			4						
			3	+	4		0	0	0,5	0	0
Вид практики: Преддипломная практика											
Преддипломная практика	5	1			4						
			3	+	4		0	0	1	0	0
Итого по факту					16						
Итого по плану					16						

Вид	Курс	Сем	Каф.	Студ.	Замечания
Детали машин и основы конструирования					
КП	2	2	3	0	
				0	
Технология сборочного производства					
КР	3	2	3	0	
				0	
Технологическая оснастка					
КР	4	2	3	0	
				0	
Технология машиностроения					
КП	4	1	3	0	
				0	
Дисциплины (модули) по выбору					
Инженерное обеспечение качества машин					
КР	3	1	3	0	
				0	
Моделирование размерных связей					
КР	3	1	3	0	
				0	

Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)	24.55%	
---	--------	--

	Курс 4			Курс 5		
Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	Всего	Сем. 9	Сем. А
30	49	25	24	15	15	
30	49	25	24	15	15	
24	49	25	24			
10	8	8				
14	41	17	24			
6				6	6	
6				6	6	
				9	9	
52.2	-	52.7	41.9	-		
48.8	-	15.7	37.2	-		
12.1	-	13.3	9.2	-		
2.4	-			-		
220.6	-	212.4	169.3	-		
36.2	-			-		
0.2	-			-	0.2	
	-			-	0.25	
	-			-		
220.8	-	212.4	169.3	-	0.45	
4	5	2	3	1	1	
	4	2	2			
2	2	2		1	1	
	1	1				
1	1		1			

Вид работы	Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудоемкость
------------	------	-------	--------------------	--------------

Консультации ГИА

Комиссия №1			
Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудоемкость

Член комиссии

Примечания к комиссиям ГЭК

Комиссия №1			
Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудоемкость

Член комиссии

Дежурство

Примечания к комиссиям ГЭК

В АС Нагрузка применять только для указанного контингента

False

Нормы часов (акад.)	
Академических часов в одной зачетной единице трудоемкости (з.е.)	36
Максимальная учебная нагрузка в неделю в период ТО (акад.час/нед)	70
Максимальная учебная нагрузка в неделю в период экз. сессий (акад.час/нед)	54
Минимальный объем контактной работы в неделю (акад.час/нед)	0
Максимальный объем контактной работы в неделю (акад.час/нед)	28

Номер	Аббревиатура	Название кафедры
1	Каф.ТСиИТ	Кафедра "Технический сервис и информационные технологии"
2	Каф.ГиСЭН	Кафедра "Гуманитарные и социально-экономические науки"
3	Каф.МС	Кафедра "Машиностроение"
11	ЦМК ОГСЭиЕН	ЦМК "Общих гуманитарных, социально-экономических, математических и естественнонаучных дисциплин"
12	ЦМК ТМиСП	ЦМК "Технология машиностроения и сварочное производство"
14	ЦМК ПиОСО	ЦМК "Право и организация социального обеспечения"
15	ЦМК ФК	ЦМК "Физическая культура"
16	ЦМК Пи	ЦМК "Прикладная информатика"
17	ЦМК ЭиБУ	ЦМК "Экономика и бухгалтерский учет"
18	ОПИП	Отдел профориентации и практики
4	ТПСиС	Кафедра "Технологии производства стали и сплавов"

13	ОПК-6.1; ОПК-10.1	[ЗаО] ОПКД-1.2	4		Б1.О.17 Социально-психологический практикум личностного роста и саморазвития [За] УК-9.1	3	резанием [Эк] ПК-2.6		
14									
15					Б1.О.16 Материаловедение [Эк, РГР] ОПКД-1.6	4			Б1.В.03 Физико-технологические основы методов обработки [Эк] ПК-2.2
16	Б1.О.09 Химия [За] ОПКД-1.3	4	Б1.О.12 Инженерная и компьютерная графика [ЗаО] ОПКД-1.4	3			Б1.В.ДВ.01.01 Дисциплины (модули) по выбору: Основы физико-химии сплавов [За] (/ Физико-химические процессы при обработке конструкционных сплавов) ПК-3.3		
17					Б1.О.18 Персональный имидж и карьерный менеджмент [За] УК-3.1	3			
18									
19									
20	Б1.О.12 Инженерная и компьютерная графика [ЗаО] ОПКД-1.4	3	Б1.О.13 Основы военной подготовки [ЗаО] УК-8.2	3			Б1.В.ДВ.02.01 Дисциплины (модули) по выбору: Математическое моделирование предельных состояний твердого тела [За] (/ Физика формоизменения материала) ПК-3.4	Б1.В.08 Технология сборочного производства [Эк, КР] ПК-4.1	
21					Б1.О.ДВ.02.01 Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту: Общая физическая подготовка (/ Специальная медицинская группа) УК-7.2	68 час.			
22	Б1.О.ДВ.05.01 Основы проектной деятельности: Станко-инструментальное обеспечение с ЧПУ [ЗаО] (/ Модернизация мобильного грузоподъемного устройства/ Разработка технологического задания для проектирования машины/ ...) УК-2.1; УК-3.2	3	Б1.О.28 Основы российской государственности [ЗаО] УК-5.3	2					
23					Б1.О.ДВ.03.01 Дисциплины (модули) по выбору: Технологическое предпринимательство [За] (/ Социальное предпринимательство) УК-6.1; УК-10.1	3	Б1.В.ДВ.03.02 Дисциплины (модули) по выбору: Электротехнологические процессы и оборудование [За] (/ Физические основы электротехнологических процессов) ПК-3.5	Б1.В.11 Проектирование заготовок [ЗаО] ПК-2.1	
24									
25	ФТД.01 Основы нравственности [За] УК-5.2	2	Б1.О.ДВ.01.01 Иностранный язык: Иностранный язык (английский) [Эк] (/ Иностранный язык (французский)/ Иностранный язык (русский язык как	4					
26					Б1.О.ДВ.04.01 Дисциплины (модули)		Б1.О.21 Механика жидкости и газа [За] УК-10.1		

27	ФТД.02 Русский язык как иностранн [3а] УК-4.1	иностранн)/ ...) УК-4.1	по выбору: Основы взаимозаменяемости [3а] (/ Метрология, стандартизация и сертификация) ОПК-8.1	3	[3а] ОПК-1.3	Б1.В.ДВ.05.01 Дисциплины (модули) по выбору: Инженерное обеспечение качества машин [Эк, КР] (/ Моделирование размерных связей) ПК-1.1	4	Б2.В.01.01(П) Производственная практика: Технологическая (проектно- технологическая) практика [3аО] ПК-2.4				
28		Б1.О.ДВ.02.01 Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту: Общая физическая подготовка [3а] (/ Специальная медицинская группа) УК-7.2	64 час.		Б1.О.ДВ.02.01 Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту: Общая физическая подготовка [3а] (/ Специальная медицинская группа) УК-7.2				64 час.			
29		Б2.О.01.01(У) Учебная практика: Ознакомительная практика [3аО] УК-6.1	ФТД.02 Русский язык как иностранн [3а] УК-4.1	2	Б1.О.ДВ.06.01 Дисциплины (модули) по выбору: Технологические процессы в машиностроении [3а] (/ Технологические процессы в отрасли) ОПК-7.1				3			
30												
31			Б2.О.01.02(У) Учебная практика: Технологическая (проектно- технологическая) практика [3аО] УК-6.1	ФТД.03 Иностранн язык [3а] УК-4.1	4				Б2.О.01.02(У) Учебная практика: Технологическая (проектно- технологическая) практика [3аО] УК-6.1	6		
32												
33												
34												
35												
36												
37												
38												
39												
40												

Курс 4					Курс 5			
Сем. 7			Сем. 8		Сем. 9		Сем. А	
з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.
	49				15			
	25		24		15			
5	Б1.О.26 Промышленная экология [За] ОПК-1.1; ОПК-4.1	3	Б1.В.04 Технологическая оснастка [Эк, КР] ПК-2.3	5	Б2.В.01.02(Пд) Производственная практика: Преддипломная практика [ЗаО] ПК-4.1	6		
5	Б1.О.27 Экономика предприятия и технологическое предпринимательство [Эк] ОПК-2.1	5	Б1.В.06 Системы автоматизированного проектирования технологических процессов [Эк] ПК-2.5	6	Б3.01 Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы [Эк] УК-1.1; УК-1.2; УК-2.1; УК-3.1; УК-3.2; УК-4.1; УК-4.2; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-7.1; УК-7.2; УК-8.1; УК-8.2; УК-9.1; УК-10.1; УК- 11.1; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК- 3.1; ОПК-4.1; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК- 6.1; ОПК-7.1; ОПК-8.1; ОПК-9.1; ОПК-10.1; ОПК-10.2; ПК-1.1; ПК- 2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК- 2.4; ПК-2.5; ПК-2.6; ПК- 2.7; ПК-2.8; ПК-3.1; ПК- 3.2; ПК-3.3; ПК-3.4; ПК- 3.5; ПК-3.6; ПК-3.7; ПК- 4.1; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК- 3.1; ОПК-4.1; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК- 6.1; ОПК-7.1; ОПК-8.1; ОПК-9.1; ОПК-10.1; ОПК-10.2; ПК-1.1; ПК- 2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК- 2.4; ПК-2.5; ПК-2.6; ПК- 2.7; ПК-2.8; ПК-3.1; ПК- 3.2; ПК-3.3; ПК-3.4; ПК- 3.5; ПК-3.6; ПК-3.7; ПК- 4.1; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК- 3.1; ОПК-4.1; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК- 6.1; ОПК-7.1; ОПК-8.1; ОПК-9.1; ОПК-10.1; ОПК-10.2; ПК-1.1; ПК- 2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК- 2.4; ПК-2.5; ПК-2.6; ПК- 2.7; ПК-2.8; ПК-3.1; ПК- 3.2; ПК-3.3; ПК-3.4; ПК- 3.5; ПК-3.6; ПК-3.7; ПК- 4.1; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК- 3.1; ОПК-4.1; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК- 6.1; ОПК-7.1; ОПК-8.1; ОПК-9.1; ОПК-10.1; ОПК-10.2; ПК-1.1; ПК- 2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК- 2.4; ПК-2.5; ПК-2.6; ПК- 2.7; ПК-2.8; ПК-3.1; ПК- 3.2; ПК-3.3; ПК-3.4; ПК- 3.5; ПК-3.6; ПК-3.7; ПК- 4.1; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК- 3.1; ОПК-4.1; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК- 6.1; ОПК-7.1; ОПК-8.1; ОПК-9.1; ОПК-10.1; ОПК-10.2; ПК-1.1; ПК- 2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК- 2.4; ПК-2.5; ПК-2.6; ПК- 2.7; ПК-2.8; ПК-3.1; ПК- 3.2; ПК-3.3; ПК-3.4; ПК- 3.5; ПК-3.6; ПК-3.7; ПК- 4.1; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК- 3.1; ОПК-4.1; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК- 6.1; ОПК-7.1; ОПК-8.1; ОПК-9.1; ОПК-10.1; ОПК-10.2; ПК-1.1; ПК- 2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК- 2.4; ПК-2.5; ПК-2.6; ПК- 2.7; ПК-2.8; ПК-3.1; ПК- 3.2; ПК-3.3; ПК-3.4; ПК- 3.5; ПК-3.6; ПК-3.7; ПК- 4.1; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК- 3.1; ОПК-4.1; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК- 6.1; ОПК-7.1; ОПК-8.1; ОПК-9.1; ОПК-10.1; ОПК-10.2; ПК-1.1; ПК- 2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК- 2.4; ПК-2.5; ПК-2.6; ПК- 2.7; ПК-2.8; ПК-3.1; ПК- 3.2; ПК-3.3; ПК-3.4; ПК- 3.5; ПК-3.6; ПК-3.7; ПК- 4.1; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК- 3.1; ОПК-4.1; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК- 6.1; ОПК-7.1; ОПК-8.1; ОПК-9.1; ОПК-10.1; ОПК-10.2; ПК-1.1; ПК- 2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК- 2.4; ПК-2.5; ПК-2.6; ПК- 2.7; ПК-2.8; ПК-3.1; ПК- 3.2; ПК-3.3; ПК-3.4; ПК- 3.5; ПК-3.6; ПК-3.7; ПК- 4.1; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК- 3.1; ОПК-4.1; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК- 6.1; ОПК-7.1; ОПК-8.1; ОПК-9.1; ОПК-10.1; ОПК-10.2; ПК-1.1; ПК- 2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК- 2.4; ПК-2.5; ПК-2.6; ПК- 2.7; ПК-2.8; ПК-3.1; ПК- 3.2; ПК-3.3; ПК-3.4; ПК- 3.5; ПК-3.6; ПК-3.7; ПК- 4.1; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК- 3.1; ОПК-4.1; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК- 6.1; ОПК-7.1; ОПК-8.1; ОПК-9.1; ОПК-10.1; ОПК-10.2; ПК-1.1; ПК- 2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК- 2.4; ПК-2.5; ПК-2.6; ПК- 2.7; ПК-2.8; ПК-3.1; ПК- 3.2; ПК-3.3; ПК-3.4; ПК- 3.5; ПК-3.6; ПК-3.7; ПК- 4.1; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК- 3.1; ОПК-4.1; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК- 6.1; ОПК-7.1; ОПК-8.1; ОПК-9.1; ОПК-10.1; ОПК-10.2; ПК-1.1; ПК- 2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК- 2.4; ПК-2.5; ПК-2.6; ПК- 2.7; ПК-2.8; ПК-3.1; ПК- 3.2; ПК-3.3; ПК-3.4; ПК- 3.5; ПК-3.6; ПК-3.7; ПК- 4.1; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК- 3.1; ОПК-4.1; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК- 6.1; ОПК-7.1; ОПК-8.1; ОПК-9.1; ОПК-10.1; ОПК-10.2; ПК-1.1; ПК- 2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК- 2.4; ПК-2.5; ПК-2.6; ПК- 2.7; ПК-2.8; ПК-3.1; ПК- 3.2; ПК-3.3; ПК-3.4; ПК- 3.5; ПК-3.6; ПК-3.7; ПК- 4.1; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК- 3.1; ОПК-4.1; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК- 6.1; ОПК-7.1; ОПК-8.1; ОПК-9.1; ОПК-10.1; ОПК-10.2; ПК-1.1; ПК- 2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК- 2.4; ПК-2.5; ПК-2.6; ПК- 2.7; ПК-2.8; ПК-3.1; ПК- 3.2; ПК-3.3; ПК-3.4; ПК- 3.5; ПК-3.6; ПК-3.7; ПК- 4.1; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК- 3.1; ОПК-4.1; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК- 6.1; ОПК-7.1; ОПК-8.1; ОПК-9.1; ОПК-10.1; ОПК-10.2; ПК-1.1; ПК- 2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК- 2.4; ПК-2.5; ПК-2.6; ПК- 2.7; ПК-2.8; ПК-3.1; ПК- 3.2; ПК-3.3; ПК-3.4; ПК- 3.5; ПК-3.6; ПК-3.7; ПК- 4.1; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК- 3.1; ОПК-4.1; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК- 6.1; ОПК-7.1; ОПК-8.1; ОПК-9.1; ОПК-10.1; ОПК-10.2; ПК-1.1; ПК- 2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК- 2.4; ПК-2.5; ПК-2.6; ПК- 2.7; ПК-2.8; ПК-3.1; ПК- 3.2; ПК-3.3; ПК-3.4; ПК- 3.5; ПК-3.6; ПК-3.7; ПК- 4.1; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК- 3.1; ОПК-4.1; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК- 6.1; ОПК-7.1; ОПК-8.1; ОПК-9.1; ОПК-10.1; ОПК-10.2; ПК-1.1; ПК- 2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК- 2.4; ПК-2.5; ПК-2.6; ПК- 2.7; ПК-2.8; ПК-3.1; ПК- 3.2; ПК-3.3; ПК-3.4; ПК- 3.5; ПК-3.6; ПК-3.7; ПК- 4.1; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК- 3.1; ОПК-4.1; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК- 6.1; ОПК-7.1; ОПК-8.1; ОПК-9.1; ОПК-10.1; ОПК-10.2; ПК-1.1; ПК- 2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК- 2.4; ПК-2.5; ПК-2.6; ПК- 2.7; ПК-2.8; ПК-3.1; ПК- 3.2; ПК-3.3; ПК-3.4; ПК- 3.5; ПК-3.6; ПК-3.7; ПК- 4.1; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК- 3.1; ОПК-4.1; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК- 6.1; ОПК-7.1; ОПК-8.1; ОПК-9.1; ОПК-10.1; ОПК-10.2; ПК-1.1; ПК- 2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК- 2.4; ПК-2.5; ПК-2.6; ПК- 2.7; ПК-2.8; ПК-3.1; ПК- 3.2; ПК-3.3; ПК-3.4; ПК- 3.5; ПК-3.6; ПК-3.7; ПК- 4.1; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК- 3.1; ОПК-4.1; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК- 6.1; ОПК-7.1; ОПК-8.1; ОПК-9.1; ОПК-10.1; ОПК-10.2; ПК-1.1; ПК- 2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК- 2.4; ПК-2.5; ПК-2.6; ПК- 2.7; ПК-2.8; ПК-3.1; ПК- 3.2; ПК-3.3; ПК-3.4; ПК- 3.5; ПК-3.6; ПК-3.7; ПК- 4.1; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК- 3.1; ОПК-4.1; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК- 6.1; ОПК-7.1; ОПК-8.1; ОПК-9.1; ОПК-10.1; ОПК-10.2; ПК-1.1; ПК- 2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК- 2.4; ПК-2.5; ПК-2.6; ПК- 2.7; ПК-2.8; ПК-3.1; ПК- 3.2; ПК-3.3; ПК-3.4; ПК- 3.5; ПК-3.6; ПК-3.7; ПК- 4.1; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК- 3.1; ОПК-4.1; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК- 6.1; ОПК-7.1; ОПК-8.1; ОПК-9.1; ОПК-10.1; ОПК-10.2; ПК-1.1; ПК- 2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК- 2.4; ПК-2.5; ПК-2.6; ПК- 2.7; ПК-2.8; ПК-3.1; ПК- 3.2; ПК-3.3; ПК-3.4; ПК- 3.5; ПК-3.6; ПК-3.7; ПК- 4.1; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК- 3.1; ОПК-4.1; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК- 6.1; ОПК-7.1; ОПК-8.1; ОПК-9.1; ОПК-10.1; ОПК-10.2; ПК-1.1; ПК- 2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК- 2.4; ПК-2.5; ПК-2.6; ПК- 2.7; ПК-2.8; ПК-3.1; ПК- 3.2; ПК-3.3; ПК-3.4; ПК- 3.5; ПК-3.6; ПК-3.7; ПК- 4.1; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК- 3.1; ОПК-4.1; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК- 6.1; ОПК-7.1; ОПК-8.1; ОПК-9.1; ОПК-10.1; ОПК-10.2; ПК-1.1; ПК- 2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК- 2.4; ПК-2.5; ПК-2.6; ПК- 2.7; ПК-2.8; ПК-3.1; ПК- 3.2; ПК-3.3; ПК-3.4; ПК- 3.5; ПК-3.6; ПК-3.7; ПК- 4.1; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК- 3.1; ОПК-4.1; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК- 6.1; ОПК-7.1; ОПК-8.1; ОПК-9.1; ОПК-10.1; ОПК-10.2; ПК-1.1; ПК- 2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК- 2.4; ПК-2.5; ПК-2.6; ПК- 2.7; ПК-2.8; ПК-3.1; ПК- 3.2; ПК-3.3; ПК-3.4; ПК- 3.5; ПК-3.6; ПК-3.7; ПК- 4.1; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК- 3.1; ОПК-4.1; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК- 6.1; ОПК-7.1; ОПК-8.1; ОПК-9.1; ОПК-10.1; ОПК-10.2; ПК-1.1; ПК- 2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК- 2.4; ПК-2.5; ПК-2.6; ПК- 2.7; ПК-2.8; ПК-3.1; ПК- 3.2; ПК-3.3; ПК-3.4; ПК- 3.5; ПК-3.6; ПК-3.7; ПК- 4.1; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК- 3.1; ОПК-4.1; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК- 6.1; ОПК-7.1; ОПК-8.1; ОПК-9.1; ОПК-10.1; ОПК-10.2; ПК-1.1; ПК- 2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК- 2.4; ПК-2.5; ПК-2.6; ПК- 2.7; ПК-2.8; ПК-3.1; ПК- 3.2; ПК-3.3; ПК-3.4; ПК- 3.5; ПК-3.6; ПК-3.7; ПК- 4.1; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК- 3.1; ОПК-4.1; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК- 6.1; ОПК-7.1; ОПК-8.1; ОПК-9.1; ОПК-10.1; ОПК-10.2; ПК-1.1; ПК- 2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК- 2.4; ПК-2.5; ПК-2.6; ПК- 2.7; ПК-2.8; ПК-3.1; ПК- 3.2; ПК-3.3; ПК-3.4; ПК- 3.5; ПК-3.6; ПК-3.7; ПК- 4.1; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК- 3.1; ОПК-4.1; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК- 6.1; ОПК-7.1; ОПК-8.1; ОПК-9.1; ОПК-10.1; ОПК-10.2; ПК-1.1; ПК- 2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК- 2.4; ПК-2.5; ПК-2.6; ПК- 2.7; ПК-2.8; ПК-3.1; ПК- 3.2; ПК-3.3; ПК-3.4; ПК- 3.5; ПК-3.6; ПК-3.7; ПК- 4.1; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК- 3.1; ОПК-4.1; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК- 6.1; ОПК-7.1; ОПК-8.1; ОПК-9.1; ОПК-10.1; ОПК-10.2; ПК-1.1; ПК- 2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК- 2.4; ПК-2.5; ПК-2.6; ПК- 2.7; ПК-2.8; ПК-3.1; ПК- 3.2; ПК-3.3; ПК-3.4; ПК- 3.5; ПК-3.6; ПК-3.7; ПК- 4.1; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК- 3.1; ОПК-4.1; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК- 6.1; ОПК-7.1; ОПК-8.1; ОПК-9.1; ОПК-10.1; ОПК-10.2; ПК-1.1; ПК- 2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК- 2.4; ПК-2.5; ПК-2.6; ПК- 2.7; ПК-2.8; ПК-3.1; ПК- 3.2; ПК-3.3; ПК-3.4; ПК- 3.5; ПК-3.6; ПК-3.7; ПК- 4.1; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК- 3.1; ОПК-4.1; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК- 6.1; ОПК-7.1; ОПК-8.1; ОПК-9.1; ОПК-10.1; ОПК-10.2; ПК-1.1; ПК- 2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК- 2.4; ПК-2.5; ПК-2.6; ПК- 2.7; ПК-2.8; ПК-3.1; ПК- 3.2; ПК-3.3; ПК-3.4; ПК- 3.5; ПК-3.6; ПК-3.7; ПК- 4.1; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК- 3.1; ОПК-4.1; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК- 6.1; ОПК-7.1; ОПК-8.1; ОПК-9.1; ОПК-10.1; ОПК-10.2; ПК-1.1; ПК- 2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК- 2.4; ПК-2.5; ПК-2.6; ПК- 2.7; ПК-2.8; ПК-3.1; ПК- 3.2; ПК-3.3; ПК-3.4; ПК- 3.5; ПК-3.6; ПК-3.7; ПК- 4.1; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК- 3.1; ОПК-4.1; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК- 6.1; ОПК-7.1; ОПК-8.1; ОПК-9.1; ОПК-10.1; ОПК-10.2; ПК-1.1; ПК- 2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК- 2.4; ПК-2.5; ПК-2.6; ПК- 2.7; ПК-2.8; ПК-3.1; ПК- 3.2; ПК-3.3; ПК-3.4; ПК- 3.5; ПК-3.6; ПК-3.7; ПК- 4.1; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК- 3.1; ОПК-4.1; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК- 6.1; ОПК-7.1; ОПК-8.1; ОПК-9.1; ОПК-10.1; ОПК-10.2; ПК-1.1; ПК- 2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК- 2.4; ПК-2.5; ПК-2.6; ПК- 2.7; ПК-2.8; ПК-3.1; ПК- 3.2; ПК-3.3; ПК-3.4; ПК- 3.5; ПК-3.6; ПК-3.7; ПК- 4.1; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК- 3.1; ОПК-4.1; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК- 6.1; ОПК-7.1; ОПК-8.1; ОПК-9.1; ОПК-10.1; ОПК-10.2; ПК-1.1; ПК- 2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК- 2.4; ПК-2.5; ПК-2.6; ПК- 2.7; ПК-2.8; ПК-3.1; ПК- 3.2; ПК-3.3; ПК-3.4; ПК- 3.5; ПК-3.6; ПК-3.7; ПК- 4.1; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК- 3.1; ОПК-4.1; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК- 6.1; ОПК-7.1; ОПК-8.1; ОПК-9.1; ОПК-10.1; ОПК-10.2; ПК-1.1; ПК- 2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК- 2.4; ПК-2.5; ПК-2.6; ПК- 2.7; ПК-2.8; ПК-3.1; ПК- 3.2; ПК-3.3; ПК-3.4; ПК- 3.5; ПК-3.6; ПК-3.7; ПК- 4.1; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК- 3.1; ОПК-4.1; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК- 6.1; ОПК-7.1; ОПК-8.1; ОПК-9.1; ОПК-10.1; ОПК-10.2; ПК-1.1; ПК- 2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК- 2.4; ПК-2.5; ПК-2.6; ПК- 2.7; ПК-2.8; ПК-3.1; ПК- 3.2; ПК-3.3; ПК-3.4; ПК- 3.5; ПК-3.6; ПК-3.7; ПК- 4.1; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК- 3.1; ОПК-4.1; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК- 6.1; ОПК-7.1; ОПК-8.1; ОПК-9.1; ОПК-10.1; ОПК-10.2; ПК-1.1; ПК- 2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК- 2.4; ПК-2.5; ПК-2.6; ПК- 2.7; ПК-2.8; ПК-3.1; ПК- 3.2; ПК-3.3; ПК-3.4; ПК- 3.5; ПК-3.6; ПК-3.7; ПК- 4.1; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК- 3.1; ОПК-4.1; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК- 6.1; ОПК-7.1; ОПК-8.1; ОПК-9.1; ОПК-10.1; ОПК-10.2; ПК-1.1; ПК- 2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК- 2.4; ПК-2.5; ПК-2.6; ПК- 2.7; ПК-2.8; ПК-3.1; ПК- 3.2; ПК-3.3; ПК-3.4; ПК- 3.5; ПК-3.6; ПК-3.7; ПК- 4.1; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК- 3.1; ОПК-4.1; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК- 6.1; ОПК-7.1; ОПК-8.1; ОПК-9.1; ОПК-10.1; ОПК-10.2; ПК-1.1; ПК- 2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК- 2.4; ПК-2.5; ПК-2.6; ПК- 2.7; ПК-2.8; ПК-3.1; ПК- 3.2; ПК-3.3; ПК-3.4; ПК- 3.5; ПК-3.6; ПК-3.7; ПК- 4.1; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК- 3.1; ОПК-4.1; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК- 6.1; ОПК-7.1; ОПК-8.1; ОПК-9.1; ОПК-10.1; ОПК-10.2; ПК-1.1; ПК- 2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК- 2.4; ПК-2.5; ПК-2.6; ПК- 2.7; ПК-2.8; ПК-3.1; ПК- 3.2; ПК-3.3; ПК-3.4; ПК- 3.5; ПК-3.6; ПК-3.7; ПК- 4.1; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК- 3.1; ОПК-4.1; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК- 6.1; ОПК-7.1; ОПК-8.1; ОПК-9.1; ОПК-10.1; ОПК-10.2; ПК-1.1; ПК- 2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК- 2.4; ПК-2.5; ПК-2.6; ПК- 2.7; ПК-2.8; ПК-3.1; ПК- 3.2; ПК-3.3; ПК-3.4; ПК- 3.5; ПК-3.6; ПК-3.7; ПК- 4.1; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК- 3.1; ОПК-4.1; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК- 6.1; ОПК-7.1; ОПК-8.1; ОПК-9.1; ОПК-10.1; ОПК-10.2; ПК-1.1; ПК- 2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК- 2.4; ПК-2.5; ПК-2.6; ПК- 2.7; ПК-2.8; ПК-3.1; ПК- 3.2; ПК-3.3; ПК-3.4; ПК- 3.5; ПК-3.6; ПК-3.7; ПК- 4.1; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК- 3.1; ОПК-4.1; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК- 6.1; ОПК-7.1; ОПК-8.1; ОПК-9.1; ОПК-10.1; ОПК-10.2; ПК-1.1; ПК- 2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК- 2.4; ПК-2.5; ПК-2.6; ПК- 2.7; ПК-2.8; ПК-3.1; ПК- 3.2; ПК-3.3; ПК-3.4; ПК- 3.5; ПК-3.6; ПК-3.7; ПК- 4.1; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК- 3.1; ОПК-4.1; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК- 6.1; ОПК-7.1; ОПК-8.1; ОПК-9.1; ОПК-10.1; ОПК-10.2; ПК-1.1; ПК- 2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК- 2.4; ПК-2.5; ПК-2.6; ПК- 2.7; ПК-2.8; ПК-3.1; ПК- 3.2; ПК-3.3; ПК-3.4; ПК- 3.5; ПК-3.6; ПК-3.7; ПК- 4.1; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК- 3.1; ОПК-4.1; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК- 6.1; ОПК-7.1; ОПК-8.1; ОПК-9.1; ОПК-10.1; ОПК-10.2; ПК-1.1; ПК- 2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК- 2.4; ПК-2.5; ПК-2.6; ПК- 2.7; ПК-2.8; ПК-3.1; ПК- 3.2; ПК-3.3; ПК-3.4; ПК- 3.5; ПК-3.6; ПК-3.7; ПК- 4.1; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК- 3.1; ОПК-4.1; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК- 6.1; ОПК-7.1; ОПК-8.1; ОПК-9.1; ОПК-10.1; ОПК-10.2; ПК-1.1; ПК- 2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК- 2.4; ПК-2.5; ПК-2.6; ПК- 2.7; ПК-2.8; ПК-3.1; ПК- 3.2; ПК-3.3; ПК-3.4; ПК- 3.5; ПК-3.6; ПК-3.7; ПК- 4.1; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК- 3.1; ОПК-4.1; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК- 6.1; ОПК-7.1; ОПК-8.1; ОПК-9.1; ОПК-10.1; ОПК-10.2; ПК-1.1; ПК- 2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК- 2.4; ПК-2.5; ПК-2.6; ПК- 2.7; ПК-2.8; ПК-3.1; ПК- 3.2; ПК-3.3; ПК-3.4; ПК- 3.5; ПК-3.6; ПК-3.7; ПК- 4.1; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК- 3.1; ОПК-4.1; ОПК-5.1; ОПК-5.2; О			

5	Б1.В.05 Технология машиностроения [Эк, КП] ПК-2.4	6	Проектирование машиностроительного производства [Эк] ПК-2.8	5	4.1; ОПКД-1.1; ОПКД- 1.2; ОПКД-1.3; ОПКД- 1.4; ОПКД-1.5; ОПКД- 1.6
5	Б1.В.12 Технологические основы автоматизированного производства [ЗаО] ПК-3.2	4	Б1.В.09 Обеспечение эксплуатационных свойств деталей машин [За] ПК-3.6	4	
4	Б1.В.ДВ.04.01 Дисциплины (модули) по выбору: Технология контроля и испытаний машин [ЗаО] (/ Инженерия поверхностного слоя) ПК-3.1	4	Б1.В.10 Современные системы CAD/CAE в машиностроении [За] ПК-3.7	4	

