



САМАРСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
SAMARA UNIVERSITY

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования
«Самарский национальный исследовательский университет имени академика С.П. Королева»

Институт авиационной техники

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки бакалавров

Управление качеством
Профиль подготовки - Управление качеством в машиностроении

Выпускающая кафедра:

Факультет: Институт авиационной техники

Квалификация:	Бакалавр
Программа подготовки:	Бакалавр
Форма обучения:	Очная
Срок обучения:	4 г 0 мес

Год начала подготовки

2017

Образовательный стандарт

ФГОС 3+

Виды деятельности

--

Индекс	Название практики	Семестр(ы)	Кафедра	Продолжи- тельность (недель)
<u>План</u>	ИТОГО	2468		18
<u>Факт</u>				18
<u>План</u>	Производственная практика (П)	468		14
<u>Факт</u>				14
<u>План</u>	Преддипломная	8		6
<u>Факт</u>				6
Б2.П.3				34
<u>План</u>	Производственная практика	4		3
<u>Факт</u>				3
Б2.П.2				34
<u>План</u>	Производственная практика	6		5
<u>Факт</u>				5
Б2.П.2				34
<u>План</u>	Учебная практика (У)	24		4
<u>Факт</u>				4
<u>План</u>	Учебная практика	2		2
<u>Факт</u>				2
Б2.У.1				34
<u>План</u>	Учебная практика	4		2
<u>Факт</u>				2
Б2.У.1				34

№	Индекс	Наименование	Семестр 1										Семестр 2										Итого за курс										Каф	Семестры						
			Контроль	Часов							ЗЕТ	Неделя	Контроль	Часов							ЗЕТ	Неделя	Контроль	Часов							ЗЕТ	Неделя								
				Всего	Контакт.р. (по уч.зан.)					СРС				Контроль	Всего	Контакт.р. (по уч.зан.)								СРС	Контроль	Всего	Контакт.р. (по уч.зан.)								СРС	Контроль				
					Всего	Лек	Лаб	Пр	КСР							Всего	Лек	Лаб	Пр	КСР							Всего	Лек	Лаб	Пр							КСР			
Итого				936								30	21		936								30	23		1872								60	44					
Итого по ООП (без факультатива)				936								30			936								30			1872								60						
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (час/нед.)													ТО: 18 ТО*: 18 Э: 3											ТО: 20 ТО*: 20 Э: 3											ТО: 38 ТО*: 38 Э: 6					
ДИСЦИПЛИНЫ			(Δ)																																					
			Предельно																																					
			(План)	936	482	180	74	228		454		30		936	524	154	72	280	18	412		30		1872	1006	334	146	508	18	866		60								
1	Б1.В.ДВ.1	Элективные курсы по физической культуре	Зач	36	36						1		Зач	72	108							2		Зач(2)	108						3			123456						
2	Б1.Б.1	История	Зач Эк									Зач Эк	108	36	18		18				72		4	Зач(2) Эк(2)	108		18		18		72		4	21	2					
3	Б1.Б.3	Иностранный язык	Зач Эк									Зач Эк	72	36			36				36		2	Зач(2) Эк(2)	72			36		36		2	128	234						
4	Б1.Б.5	Математика	Зач Эк	144	90	36		54		54		5	Зач Эк	126	174	34		50			42		4,5	Зач(2) Эк(2)	270		70		104		96		9,5	10	123					
5	Б1.Б.6	Информатика	Зач Эк	108	56	24	32			52		3	Зач Эк		56									Зач(2) Эк(2)	108		24	32		52		3	4	1						
6	Б1.Б.8	Экология	Зач Эк									Зач Эк	72	36	24	12					36		2	Зач(2) Эк(2)	72		24	12		36		2	25	2						
7	Б1.Б.7	Физика	Зач Эк	108	70	34	18	18		38		4	Зач Эк		70									Зач(2) Эк(2)	108		34	18	18		38		4	52	1					
8	Б1.Б.18	Всеобщее управление качеством	Зач Эк									Зач Эк	72	54	18		36			18		3		Зач(2) Эк(2)	72		18		36		18		3	48	2					
9	Б1.Б.19	Взаимозаменяемость и нормирование точности	Зач Эк									Зач Эк	72	50	18		32			22		3		Зач(2) Эк(2)	72		18		32		22		3	34	23					
10	Б1.Б.22	Физическая культура	Зач Эк	72	36	6		30		36		2	Зач Эк		36									Зач(2) Эк(2)	72		6		30		36		2	34	1					
11	Б1.В.ОД.5	Введение в технический иностранный язык	Зач Эк	108	36			36		72		3	Зач КР		36									Зач(2) КР Эк	108			36		72		3	21	1						
12	Б1.В.ОД.3	Культурология	Зач Эк	72	34	16		18		38		2	Зач КР		34									Зач(2) КР Эк	72		16		18		38		2	10	1					
13	Б1.В.ОД.14	Основы обеспечения качества	Зач Эк	72	36	18		18		36		2	Зач КР	72	54				18	54		2		Зач(2) КР Эк	144		18		18	18	90		4	128	12					
14	Б1.В.ОД.7	Информационные технологии	Зач Эк									Зач КР	108	54	10	44				54		3		Зач(2) КР Эк	108		10	44		54		3	34	2						
15	Б1.В.ОД.8	Химия	Зач Эк	108	52	28	24			56		4	Зач КР		52									Зач(2) КР Эк	108		28	24		56		4	25	1						
16	Б1.В.ОД.9	Линейная алгебра	Зач Эк	108	36	18		18		72		4	Зач КР		36									Зач(2) КР Эк	108		18		18		72		4	51	1					
17	Б1.В.ОД.10	Аналитическая геометрия	Зач Эк									Зач КР	72	34	16		18			38		2		Зач(2) КР Эк	72		16		18		38		2	4	2					
18	Б1.В.ОД.14	Основы обеспечения качества	Зач(2) Эк(2)	72	36	18		18		36		2	Зач(2) КР(2) Эк	72	54				18	54		2		Зач(4) КР(2) Эк(2)	144		18		18	18	90		4	4	12					
19	Б1.В.ОД.13	Инженерная и компьютерная графика	Зач Эк									Зач КР	90	50	16	16	18			40		2,5		Зач(2) КР Эк	90		16	16	18		40		2,5	34	234					
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ																																								
УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА			(План)																																					
Учебная практика			Зач Эк												Зач(3) КР(2) Эк												Зач(4) КР(2) Эк(2)													23424
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ																																								
КАНИКУЛЫ												2															6											8		

№	Индекс	Наименование	Семестр 5										Семестр 6										Итого за курс										Каф	Семестры			
			Контроль	Часов							ЗЕТ	Неделя	Контроль	Часов							ЗЕТ	Неделя	Контроль	Часов							ЗЕТ	Неделя					
				Всего	Контакт.р. (по уч.зан.)					СРС				Контроль	Всего	Контакт.р. (по уч.зан.)								СРС	Контроль	Всего	Контакт.р. (по уч.зан.)								СРС	Контроль	
					Всего	Лек	Лаб	Пр	КСР							Всего	Лек	Лаб	Пр	КСР							Всего	Лек	Лаб	Пр							КСР
Итого				1 230								38,5	21		1 044								33,5	24		2 274								72	45		
Итого по ООП (без факультатива)				1 176								37			990								32			2 166								69			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (час/нед.)													ТО: 18 ТО*: 18 Э : 3											ТО: 21 ТО*: 21 Э : 3											ТО: 39 ТО*: 39 Э : 6		
ДИСЦИПЛИНЫ			Пределно е																																		
			(План)	1 230	700	194	174	264	68	530	38,5		1 044	556	194	52	276	34	488	33,5		2 274	1 256	388	226	540	102	1 018	72								
1	Б1.В.ДВ.5.1	Квалиметрия	Зач	108	54	18	18	18		54	3		54							33,5		Зач	108		18	18	18		54	3		5					
2	Б1.В.ДВ.5.2	Применение ЭВМ в инженерных расчетах	Зач	108	54	18	18	18		54	3		54									Зач	108		18	18	18		54	3		34	5				
3	Б1.В.ДВ.1	Элективные курсы по физической культуре	Зач	54	54			54			1,5	Зач	54	108		54					1,5	Зач(2)	108			108				3	34	123456					
4	Б1.В.ДВ.1.0.1	Технология конструкционных материалов	Зач	108	54	18	24	12		54	3		54									Зач	108		18	24	12		54	3	21	5					
5	Б1.В.ДВ.1.0.2	Технология проектирования и получения заготовок	Зач	108	54	18	24	12		54	3		54									Зач	108		18	24	12		54	3	63	5					
6	Б1.В.ДВ.7.1	Теория надежности										Зач	108	50	18		32		58		3	Зач	108		18		32		58	3	34	6					
7	Б1.В.ДВ.7.2	Основы логистики										Зач	108	50	18		32		58		3	Зач	108		18		32		58	3	34	6					
8	Б1.В.ДВ.4.1	Планирование и организация эксперимента	КР	54	18				18	36	1,5		18									КР	54				18	36	1,5	28	45						
9	Б1.В.ДВ.4.2	Автоматизация проектирования технологических процессов	КР	54	18				18	36	1,5		18									КР	54				18	36	1,5	34	45						
10	Б1.Б.4	Экономика	Зач КР Эк									Эк	72	50	32		18		22		3	Зач КР Эк(2)	72		32		18		22	3	34	6					
11	Б1.Б.9	Метрология и сертификация	Зач КР Эк	108	66	26		40		42	3	Эк	100	116	34	16			50		4	Зач КР Эк(2)	208		60	16	40		92	7	53	567					
12	Б1.Б.16	Маркетинг	Зач КР Эк									Эк	108	52	26		26		56		4	Зач КР Эк(2)	108		26		26		56	4	34	6					
13	Б1.Б.11	Статистические методы в управлении качеством	Зач КР Эк	136	70	18	18	18	16	66	5	Эк		70								Зач КР Эк(2)	136		18	18	18	16	66	5	27	5					
14	Б1.В.ОД.6	Детали машин	Эк	108	82	42	12	12	16	26	4	Зач КП Эк	36	98				16	20		1	Зач КП Эк(2)	144		42	12	12	32	46	5	34	56					
15	Б1.В.ОД.1	Правоведение	Эк									Зач КП Эк	72	34	16		18		38		2	Зач КП Эк(2)	72		16		18		38	2	29	6					
16	Б1.В.ОД.12	Стандартизация	Эк	108	54	18	20	16		54	4	Зач КП Эк		54								Зач КП Эк(2)	108		18	20	16		54	4	41	5					
17	Б1.В.ОД.6	Детали машин	Эк(2)	108	82	42	12	12	16	26	4	Зач(2) КП(2) Эк(2)	36	98			16	20			1	Зач(2) КП(2) Эк(2)	144		42	12	12	32	46	5	34	56					
18	Б1.В.ОД.16	Технология и оборудование машиностроительного производства	Эк	122	68	18	40	10		54	4,5	Зач КП Эк	116	146	18	36	6	18	38		4,5	Зач КП Эк(2)	238		36	76	16	18	92	9	29	567					
19	Б1.В.ДВ.2.1	Правовые основы инженерной деятельности										Зач	108	34	16		18		74		3	Зач	108		16		18		74	3	34	6					
20	Б1.В.ДВ.2.2	Основы инженерной психологии и эргономики										Зач	108	34	16		18		74		3	Зач	108		16		18		74	3	41	6					
21	ФТД.1	Военная подготовка	Зач	54	54			54			1,5	Зач	54	108			54				1,5	Зач(2)	108			108			3	128	345678						
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ																																					
ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (План)																					7,5	5						7,5	5								
Производственная практика			Зач									Зач(3)									7,5	5	Зач(4)					7,5	5		34567846						
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ																																					
КАНИКУЛЫ											2																	7									

№	Индекс	Наименование	Семестр 7										Семестр 8										Итого за курс										Каф	Семестры			
			Контроль	Часов							ЗЕТ	Неделя	Контроль	Часов							ЗЕТ	Неделя	Контроль	Часов							ЗЕТ	Неделя					
				Всего	Контакт.р. (по уч.зан.)					СРС				Контроль	Всего	Контакт.р. (по уч.зан.)								СРС	Контроль	Всего	Контакт.р. (по уч.зан.)								СРС	Контроль	
					Всего	Лек	Лаб	Пр	КСР							Всего	Лек	Лаб	Пр	КСР							Всего	Лек	Лаб	Пр							КСР
Итого				1 290						41,5	21		486						16,5	21		1 776						58	42								
Итого по ООП (без факультатива)				1 236						40			432						15			1 668						55									
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (час/нед.)																																					
ДИСЦИПЛИНЫ			Пределно е (План)	1 290	710	244	172	266	28	580	41,5		486	260	86	58	106	10	226	16,5		1 776	970	330	230	372	38	806	58								
1	Б1.В.ДВ.3.1	Управление персоналом	Зач	72	44	16		28		28	2		44								Зач	72		16		28		28	2			7					
2	Б1.В.ДВ.3.2	Социально-педагогическая психология	Зач	72	44	16		28		28	2		44								Зач	72		16		28		28	2		34	7					
3	Б1.В.ДВ.6.1	Конструктивно-технологические методы обеспечения качества	Эк	102	60	18	36	6		42	4		60								Эк	102		18	36	6	42	4		41	7						
4	Б1.В.ДВ.6.2	Физико-химические основы технологии	Эк	102	60	18	36	6		42	4		60								Эк	102		18	36	6	42	4		34	7						
5	Б1.В.ДВ.8.1	Аудит качества	Зач	72	32	16		16		40	2		32								Зач	72		16		16		40	2		34	7					
6	Б1.В.ДВ.8.2	Инструментальные средства моделирования	Зач	72	32	16		16		40	2		32								Зач	72		16		16		40	2		34	7					
7	Б1.Б.9	Метрология и сертификация	Зач КР Эк	36	18				18	18	1		КР Эк	18							Зач КР(2) Эк(2)	36					18	18	1		15	567					
8	Б1.Б.14	Средства и методы управления качеством	Зач КР Эк	104	60	18	28	14		44	4		КР Эк	36	70			10	26	1	Зач КР(2) Эк(2)	140		18	28	14	10	70	5		34	78					
9	Б1.Б.12	Информационные технологии в управлении качеством и защита информации	Зач КР Эк										КР Эк	108	60	18	42		48	4	Зач КР(2) Эк(2)	108		18	42		48	4		34	8						
10	Б1.Б.15	Безопасность жизнедеятельности	Зач КР Эк	72	46	22	24		26		3		КР Эк	46							Зач КР(2) Эк(2)	72		22	24		26	3		34	7						
11	Б1.Б.13	Управление процессами	Зач КР Эк										КР Эк	108	50	18	16	16	58	4	Зач КР(2) Эк(2)	108		18	16	16	58	4		52	8						
12	Б1.Б.17	Менеджмент	Зач КР Эк										КР Эк	108	50	32		18	58	4	Зач КР(2) Эк(2)	108		32		18	58	4		34	8						
13	Б1.Б.14	Средства и методы управления качеством	Зач(2) КР(2) Эк(2)	104	60	18	28	14		44	4		КР(2) Эк(2)	36	70			10	26	1	Зач(2) КР(4) Эк(4)	140		18	28	14	10	70	5		27	78					
14	Б1.Б.21	Электротехника и электроника	Зач КР Эк	108	50	18	16	16		58	3		КР Эк	50							Зач КР(2) Эк(2)	108		18	16	16	58	3		34	7						
15	Б1.В.ОД.2	Политология	Зач КП Эк	72	34	16		18		38	2		Зач	34							Зач(2) КП Эк	72		16		18	38	2		56	7						
16	Б1.В.ОД.4	История науки и техники	Зач КП Эк	72	34	16		18		38	2		Зач	34							Зач(2) КП Эк	72		16		18	38	2		128	7						
17	Б1.В.ОД.18	Управление рисками в технических системах	Зач КП Эк										Зач	72	36	18		18	36	2	Зач(2) КП Эк	72		18		18	36	2		15	8						
18	Б1.В.ОД.16	Технология и оборудование машиностроительного производства	Зач КП Эк	136	70	18	32	10	10	66	5		Зач	70							Зач(2) КП Эк	136		18	32	10	10	66	5		34	567					
19	Б1.В.ДВ.1.1	Деловая коммуникация	Зач	72	36	18		18		36	2		36								Зач	72		18		18	36	2		34	7						
20	Б1.В.ДВ.1.2	Социология	Зач	72	36	18		18		36	2		36								Зач	72		18		18	36	2		41	7						
21	ФТД.1	Военная подготовка	Зач	54	54			54			1,5		Зач	54	108					1,5	Зач(2)	108				108	3		128	345678							
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ																																					
ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (План)																				9	6							9	6								
Преддипломная			Зач										Зач(3)							9	6	Зач(4)						9	6		3456788						
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ																				6	4						6	4									
КАНИКУЛЫ											2																	8									

Индекс	Наименование	Каф	Формирование компетенции														
			ОК-1	ОК-2	ОК-3	ОК-4	ОК-5	ОК-6	ОК-7	ОК-8	ОК-9	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3			
			ОПК-4	ПК-1	ПК-10	ПК-11	ПК-12	ПК-13	ПК-14	ПК-15	ПК-16	ПК-2	ПК-3	ПК-4			
			ПК-5	ПК-6	ПК-7	ПК-8	ПК-9										
Б1.В.ДВ.5.1	Квалиметрия	34	ОПК-1	ОПК-2	ПК-1	ПК-3	ПК-4	ПК-8	ПК-9								
Б1.В.ДВ.6.1	Конструктивно-технологические методы обеспечения качества	34	ОПК-1	ОПК-2	ПК-1	ПК-10	ПК-14	ПК-15	ПК-3	ПК-4	ПК-5	ПК-8					
Б1.В.ДВ.6.2	Физико-химические основы технологии	34	ПК-13	ПК-14	ПК-15	ПК-3											
Б1.В.ДВ.5.2	Применение ЭВМ в инженерных расчетах	34	ОПК-3	ОПК-4	ПК-1	ПК-14	ПК-15										
Б1.Б.1	История	128	ОК-2	ОК-5	ОК-7												
Б1.Б.2	Философия	128	ОК-1	ОК-2	ОК-4	ОК-5	ОК-6	ОК-7									
Б1.Б.3	Иностранный язык	10	ОК-5	ОК-6													
Б1.Б.4	Экономика	53	ОК-3	ОК-4	ПК-5	ПК-7											
Б1.Б.5	Математика	4	ОК-7	ОПК-1	ПК-1	ПК-13											
Б1.Б.6	Информатика	25	ОПК-3	ОПК-4	ПК-1												
Б1.Б.7	Физика	48	ОПК-1	ПК-1	ПК-15	ПК-6											
Б1.Б.8	Экология	52	ОК-4	ОК-9													
Б1.Б.9	Метрология и сертификация	34	ОПК-1	ОПК-2	ПК-1	ПК-13	ПК-15	ПК-3	ПК-8								
Б1.Б.10	Технология и организация производства продукции и услуг	34	ОК-9	ОПК-4	ПК-1	ПК-10	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-5	ПК-8	ПК-9					
Б1.Б.11	Статистические методы в управлении качеством	34	ОПК-2	ПК-1	ПК-3	ПК-6											
Б1.Б.12	Информационные технологии в управлении качеством и защита информации	34	ОПК-3	ОПК-4	ПК-4												
Б1.Б.13	Управление процессами	34	ОК-3	ОК-4	ОПК-1	ПК-1	ПК-10	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-8						
Б1.Б.14	Средства и методы управления качеством	34	ОПК-2	ПК-1	ПК-10	ПК-2	ПК-3										
Б1.Б.15	Безопасность жизнедеятельности	52	ОК-4	ОК-9													
Б1.Б.16	Маркетинг	27	ПК-1	ПК-2	ПК-6	ПК-8											
Б1.Б.17	Менеджмент	27	ПК-10	ПК-11	ПК-12	ПК-6	ПК-7	ПК-8									
Б1.Б.18	Всеобщее управление качеством	34	ПК-10	ПК-11	ПК-12	ПК-13	ПК-14	ПК-16	ПК-8	ПК-9							
Б1.Б.19	Взаимозаменяемость и нормирование точности	34	ПК-10	ПК-14	ПК-15	ПК-16	ПК-3	ПК-8	ПК-9								
Б1.Б.20	Физические основы измерений и эталоны	34	ПК-13	ПК-14	ПК-15	ПК-16											
Б1.Б.21	Электротехника и электроника	56	ОПК-1	ПК-1	ПК-14	ПК-3											
Б1.Б.22	Физическая культура	21	ОК-8														
Б1.В.ОД.1	Правоведение	41	ОК-4	ОК-5	ОК-6												
Б1.В.ОД.2	Политология	128	ОК-1	ОК-2	ОК-4												
Б1.В.ОД.3	Культурология	128	ОК-6	ОК-7													
Б1.В.ОД.4	История науки и техники	15	ОК-2	ОК-7	ОПК-1	ПК-1	ПК-2										
Б1.В.ОД.5	Введение в технический иностранный язык	10	ОК-5	ОК-6													
Б1.В.ОД.6	Детали машин	29	ОПК-1	ПК-1	ПК-14	ПК-15											
Б1.В.ОД.7	Информационные технологии	25	ОПК-3	ОПК-4	ПК-1	ПК-4											
Б1.В.ОД.8	Химия	51	ОПК-1	ПК-1	ПК-15	ПК-6											
Б1.В.ОД.9	Линейная алгебра	4	ОК-7	ОПК-1	ПК-1	ПК-13											

Индекс	Наименование	Каф	Формирование компетенции											
			ОК-7	ОПК-1	ПК-1	ПК-13								
Б1.В.ОД.10	Аналитическая геометрия	4	ОК-7	ОПК-1	ПК-1	ПК-13								
Б1.В.ОД.11	Теория вероятностей и математическая статистика	4	ОК-7	ОПК-1	ПК-1	ПК-13								
Б1.В.ОД.12	Стандартизация	34	ОПК-1	ОПК-2	ПК-10	ПК-2	ПК-9							
Б1.В.ОД.13	Инженерная и компьютерная графика	9	ОПК-4	ПК-16	ПК-9									
Б1.В.ОД.14	Основы обеспечения качества	34	ОПК-1	ОПК-2	ПК-1	ПК-10	ПК-2	ПК-8	ПК-9					
Б1.В.ОД.15	Соппротивление материалов	40	ПК-1	ПК-14	ПК-15									
Б1.В.ОД.16	Технология и оборудование машиностроительного производства	34	ОК-9	ОПК-2	ПК-1	ПК-10	ПК-13	ПК-16	ПК-2	ПК-3	ПК-5	ПК-6	ПК-7	ПК-9
Б1.В.ОД.17	Системы качества	34	ОПК-2	ПК-1	ПК-10	ПК-13	ПК-14	ПК-15	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-8		
Б1.В.ОД.18	Управление рисками в технических системах	34	ОК-7	ПК-10	ПК-11	ПК-6	ПК-7	ПК-8						
Б1.В.ДВ.1.1	Деловая коммуникация	41	ОК-4	ОК-6	ОК-7									
Б1.В.ДВ.1.2	Социология	128	ОК-2	ОК-4	ОК-6	ОК-7								
Б1.В.ДВ.2.1	Правовые основы инженерной деятельности	41	ОК-4	ОК-6	ОК-7									
Б1.В.ДВ.2.2	Основы инженерной психологии и эргономики	128	ОК-4	ОК-6	ОК-7									
ФТД.1	Военная подготовка	3	ОК-6	ОК-7										
Б1.В.ДВ.3.1	Управление персоналом	34	ОК-4	ОК-5	ОК-6	ОК-7	ПК-12							
Б1.В.ДВ.3.2	Социально-педагогическая психология	41	ОК-4	ОК-5	ОК-6	ОК-7	ПК-12							
Б1.В.ДВ.4.1	Планирование и организация эксперимента	34	ОК-6	ОК-7	ПК-1	ПК-14	ПК-15	ПК-6	ПК-7					
Б1.В.ДВ.4.2	Автоматизация проектирования технологических процессов	34	ОПК-3	ОПК-4	ПК-14	ПК-15	ПК-16	ПК-2	ПК-4	ПК-5	ПК-6	ПК-9		
Б1.В.ДВ.1	Элективные курсы по физической культуре	21	ОК-8											
Б1.В.ДВ.10.1	Технология конструкционных материалов	63	ПК-1	ПК-13	ПК-14	ПК-15	ПК-3							
Б1.В.ДВ.10.2	Технология проектирования и получения заготовок	34	ОК-9	ПК-1	ПК-10	ПК-14	ПК-16	ПК-5	ПК-9					
Б1.В.ДВ.11.1	Методы и средства измерений, испытаний и контроля	34	ПК-1	ПК-10	ПК-14	ПК-15	ПК-5	ПК-8	ПК-9					
Б1.В.ДВ.11.2	Автоматизация технологических процессов	34	ОПК-4	ПК-1	ПК-10	ПК-15	ПК-16	ПК-4	ПК-8					
Б1.В.ДВ.12.1	Основы проектирования продукции	9	ПК-1	ПК-14	ПК-15	ПК-2	ПК-5	ПК-6						
Б1.В.ДВ.12.2	Технологическая оснастка	34	ПК-1	ПК-10	ПК-16	ПК-2	ПК-3	ПК-5	ПК-6					
Б2.П.2	Производственная практика	34	ОК-6 ПК-2	ОК-7 ПК-3	ОК-9 ПК-4	ОПК-1 ПК-5	ОПК-2 ПК-8	ОПК-4 ПК-9	ПК-1	ПК-10	ПК-13	ПК-14	ПК-15	ПК-16
Б2.П.3	Преддипломная	34	ОК-3 ПК-14	ОК-6 ПК-15	ОК-7 ПК-16	ОК-9 ПК-2	ОПК-1 ПК-3	ОПК-2 ПК-4	ОПК-3 ПК-5	ОПК-4 ПК-6	ПК-1 ПК-8	ПК-10 ПК-9	ПК-11	ПК-13
Б2.У.1	Учебная практика	34	ОК-6	ОК-7	ОК-9	ОПК-1	ОПК-2	ПК-14	ПК-15	ПК-6	ПК-8	ПК-9		
Б1.В.ДВ.7.1	Теория надежности	34	ПК-1	ПК-11	ПК-13	ПК-2	ПК-8							
Б1.В.ДВ.7.2	Основы логистики	28	ОК-7	ПК-10	ПК-11	ПК-2	ПК-5	ПК-6	ПК-7	ПК-8				
Б1.В.ДВ.8.1	Аудит качества	34	ОПК-1	ОПК-2	ПК-1	ПК-10	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-5	ПК-6	ПК-8	ПК-9	
Б1.В.ДВ.8.2	Инструментальные средства моделирования	15	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-4	ПК-1	ПК-10	ПК-4	ПК-8					

Индекс	Наименование	Каф	Формирование компетенции											
			ПК-1	ПК-13	ПК-14	ПК-15	ПК-3							
Б1.В.ДВ.9.1	Материаловедение	47	ПК-1	ПК-13	ПК-14	ПК-15	ПК-3							
Б1.В.ДВ.9.2	Технологические процессы в машиностроении	34	ОК-9	ПК-1	ПК-10	ПК-14	ПК-15	ПК-16	ПК-2	ПК-3	ПК-5	ПК-9		
	Практики		ОК-3	ОК-6	ОК-7	ОК-9	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-4	ПК-1	ПК-10	ПК-11	ПК-13
			ПК-14	ПК-15	ПК-16	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-5	ПК-6	ПК-8	ПК-9		
Б2.П.2	Производственная практика	34	ОК-6	ОК-7	ОК-9	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-4	ПК-1	ПК-10	ПК-13	ПК-14	ПК-15	ПК-16
			ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-5	ПК-8	ПК-9						
Б2.П.3	Преддипломная	34	ОК-3	ОК-6	ОК-7	ОК-9	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-4	ПК-1	ПК-10	ПК-11	ПК-13
			ПК-14	ПК-15	ПК-16	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-5	ПК-6	ПК-8	ПК-9		
Б2.У.1	Учебная практика	34	ОК-6	ОК-7	ОК-9	ОПК-1	ОПК-2	ПК-14	ПК-15	ПК-6	ПК-8	ПК-9		
	Факультативы		ОК-6	ОК-7										
ФТД.1	Военная подготовка	3	ОК-6	ОК-7										

	Индекс	Содержание
1	ОК-1	способностью использовать основы философских знаний для формирования мировоззренческой позиции
	Б1.Б.2	Философия
	Б1.В.ОД.2	Политология
2	ОК-2	способностью анализировать основные этапы и закономерности исторического развития общества для формирования гражданской позиции
	Б1.Б.1	История
	Б1.Б.2	Философия
	Б1.В.ОД.2	Политология
	Б1.В.ОД.4	История науки и техники
	Б1.В.ДВ.1.2	Социология
3	ОК-3	способностью использовать основы экономических знаний в различных сферах деятельности
	Б3.1	Государственный экзамен
	Б1.Б.4	Экономика
	Б1.Б.13	Управление процессами
	Б2.П.3	Преддипломная
4	ОК-4	способностью использовать основы правовых знаний в различных сферах деятельности
	Б3.1	Государственный экзамен
	Б1.Б.2	Философия
	Б1.Б.4	Экономика
	Б1.Б.8	Экология
	Б1.Б.13	Управление процессами
	Б1.Б.15	Безопасность жизнедеятельности
	Б1.В.ОД.1	Правоведение
	Б1.В.ОД.2	Политология
	Б1.В.ДВ.1.1	Деловая коммуникация
	Б1.В.ДВ.1.2	Социология
	Б1.В.ДВ.2.1	Правовые основы инженерной деятельности
	Б1.В.ДВ.2.2	Основы инженерной психологии и эргономики
	Б1.В.ДВ.3.1	Управление персоналом
	Б1.В.ДВ.3.2	Социально-педагогическая психология
5	ОК-5	способностью к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия

	Индекс	Содержание
	БЗ.1	Государственный экзамен
	Б1.Б.1	История
	Б1.Б.2	Философия
	Б1.Б.3	Иностранный язык
	Б1.В.ОД.1	Правоведение
	Б1.В.ОД.5	Введение в технический иностранный язык
	Б1.В.ДВ.3.1	Управление персоналом
	Б1.В.ДВ.3.2	Социально-педагогическая психология
6	ОК-6	способностью работать в коллективе, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия
	БЗ.1	Государственный экзамен
	Б1.Б.2	Философия
	Б1.Б.3	Иностранный язык
	Б1.В.ОД.1	Правоведение
	Б1.В.ОД.3	Культурология
	Б1.В.ОД.5	Введение в технический иностранный язык
	Б1.В.ДВ.1.1	Деловая коммуникация
	Б1.В.ДВ.1.2	Социология
	Б1.В.ДВ.2.1	Правовые основы инженерной деятельности
	Б1.В.ДВ.2.2	Основы инженерной психологии и эргономики
	ФТД..1	Военная подготовка
	Б1.В.ДВ.3.1	Управление персоналом
	Б1.В.ДВ.3.2	Социально-педагогическая психология
	Б1.В.ДВ.4.1	Планирование и организация эксперимента
	Б2.П.2	Производственная практика
	Б2.П.3	Преддипломная
	Б2.У.1	Учебная практика
7	ОК-7	способностью к самоорганизации и самообразованию
	БЗ.1	Государственный экзамен
	Б1.Б.1	История
	Б1.Б.2	Философия
	Б1.Б.5	Математика

	Индекс	Содержание
	Б1.В.ОД.3	Культурология
	Б1.В.ОД.4	История науки и техники
	Б1.В.ОД.9	Линейная алгебра
	Б1.В.ОД.10	Аналитическая геометрия
	Б1.В.ОД.11	Теория вероятностей и математическая статистика
	Б1.В.ОД.18	Управление рисками в технических системах
	Б1.В.ДВ.1.1	Деловая коммуникация
	Б1.В.ДВ.1.2	Социология
	Б1.В.ДВ.2.1	Правовые основы инженерной деятельности
	Б1.В.ДВ.2.2	Основы инженерной психологии и эргономики
	ФТД..1	Военная подготовка
	Б1.В.ДВ.3.1	Управление персоналом
	Б1.В.ДВ.3.2	Социально-педагогическая психология
	Б1.В.ДВ.4.1	Планирование и организация эксперимента
	Б2.П.2	Производственная практика
	Б2.П.3	Преддипломная
	Б2.У.1	Учебная практика
	Б1.В.ДВ.7.2	Основы логистики
8	ОК-8	способностью использовать методы и средства физической культуры для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности
	Б1.Б.22	Физическая культура
	Б1.В.ДВ.1	Элективные курсы по физической культуре
9	ОК-9	готовностью пользоваться основными методами защиты производственного персонала и населения от возможных последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий
	Б3.1	Государственный экзамен
	Б1.Б.8	Экология
	Б1.Б.10	Технология и организация производства продукции и услуг
	Б1.Б.15	Безопасность жизнедеятельности
	Б1.В.ОД.16	Технология и оборудование машиностроительного производства
	Б1.В.ДВ.10.2	Технология проектирования и получения заготовок
	Б2.П.2	Производственная практика
	Б2.П.3	Преддипломная

	Индекс	Содержание
	Б2.У.1	Учебная практика
	Б1.В.ДВ.9.2	Технологические процессы в машиностроении
10	ОПК-1	способностью применять знание подходов к управлению качеством
	Б1.В.ДВ.5.1	Квалиметрия
	Б1.В.ДВ.6.1	Конструктивно-технологические методы обеспечения качества
	Б3.1	Государственный экзамен
	Б1.Б.5	Математика
	Б1.Б.7	Физика
	Б1.Б.9	Метрология и сертификация
	Б1.Б.13	Управление процессами
	Б1.Б.21	Электротехника и электроника
	Б1.В.ОД.4	История науки и техники
	Б1.В.ОД.6	Детали машин
	Б1.В.ОД.8	Химия
	Б1.В.ОД.9	Линейная алгебра
	Б1.В.ОД.10	Аналитическая геометрия
	Б1.В.ОД.11	Теория вероятностей и математическая статистика
	Б1.В.ОД.12	Стандартизация
	Б1.В.ОД.14	Основы обеспечения качества
	Б2.П.2	Производственная практика
	Б2.П.3	Преддипломная
	Б2.У.1	Учебная практика
	Б1.В.ДВ.8.1	Аудит качества
	Б1.В.ДВ.8.2	Инструментальные средства моделирования
11	ОПК-2	способностью применять инструменты управления качеством
	Б1.В.ДВ.5.1	Квалиметрия
	Б1.В.ДВ.6.1	Конструктивно-технологические методы обеспечения качества
	Б3.1	Государственный экзамен
	Б1.Б.9	Метрология и сертификация
	Б1.Б.11	Статистические методы в управлении качеством
	Б1.Б.14	Средства и методы управления качеством
	Б1.В.ОД.12	Стандартизация

	Индекс	Содержание
	Б1.В.ОД.14	Основы обеспечения качества
	Б1.В.ОД.16	Технология и оборудование машиностроительного производства
	Б1.В.ОД.17	Системы качества
	Б2.П.2	Производственная практика
	Б2.П.3	Преддипломная
	Б2.У.1	Учебная практика
	Б1.В.ДВ.8.1	Аудит качества
	Б1.В.ДВ.8.2	Инструментальные средства моделирования
12	ОПК-3	способностью решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности
	Б1.В.ДВ.5.2	Применение ЭВМ в инженерных расчетах
	Б3.1	Государственный экзамен
	Б1.Б.6	Информатика
	Б1.Б.12	Информационные технологии в управлении качеством и защита информации
	Б1.В.ОД.7	Информационные технологии
	Б1.В.ДВ.4.2	Автоматизация проектирования технологических процессов
	Б2.П.3	Преддипломная
13	ОПК-4	способностью использовать основные прикладные программные средства и информационные технологии, применяемые в сфере профессиональной деятельности
	Б1.В.ДВ.5.2	Применение ЭВМ в инженерных расчетах
	Б3.1	Государственный экзамен
	Б1.Б.6	Информатика
	Б1.Б.10	Технология и организация производства продукции и услуг
	Б1.Б.12	Информационные технологии в управлении качеством и защита информации
	Б1.В.ОД.7	Информационные технологии
	Б1.В.ОД.13	Инженерная и компьютерная графика
	Б1.В.ДВ.4.2	Автоматизация проектирования технологических процессов
	Б1.В.ДВ.11.2	Автоматизация технологических процессов
	Б2.П.2	Производственная практика
	Б2.П.3	Преддипломная
	Б1.В.ДВ.8.2	Инструментальные средства моделирования

	Индекс	Содержание
14	ПК-1	способностью анализировать состояние и динамику объектов деятельности с использованием необходимых методов и средств анализа
	Б1.В.ДВ.5.1	Квалиметрия
	Б1.В.ДВ.6.1	Конструктивно-технологические методы обеспечения качества
	Б1.В.ДВ.5.2	Применение ЭВМ в инженерных расчетах
	Б3.1	Государственный экзамен
	Б1.Б.5	Математика
	Б1.Б.6	Информатика
	Б1.Б.7	Физика
	Б1.Б.9	Метрология и сертификация
	Б1.Б.10	Технология и организация производства продукции и услуг
	Б1.Б.11	Статистические методы в управлении качеством
	Б1.Б.13	Управление процессами
	Б1.Б.14	Средства и методы управления качеством
	Б1.Б.16	Маркетинг
	Б1.Б.21	Электротехника и электроника
	Б1.В.ОД.4	История науки и техники
	Б1.В.ОД.6	Детали машин
	Б1.В.ОД.7	Информационные технологии
	Б1.В.ОД.8	Химия
	Б1.В.ОД.9	Линейная алгебра
	Б1.В.ОД.10	Аналитическая геометрия
	Б1.В.ОД.11	Теория вероятностей и математическая статистика
	Б1.В.ОД.14	Основы обеспечения качества
	Б1.В.ОД.15	Сопротивление материалов
	Б1.В.ОД.16	Технология и оборудование машиностроительного производства
	Б1.В.ОД.17	Системы качества
	Б1.В.ДВ.4.1	Планирование и организация эксперимента
	Б1.В.ДВ.10.1	Технология конструкционных материалов
	Б1.В.ДВ.10.2	Технология проектирования и получения заготовок
	Б1.В.ДВ.11.1	Методы и средства измерений, испытаний и контроля
	Б1.В.ДВ.11.2	Автоматизация технологических процессов

	Индекс	Содержание
	Б1.В.ДВ.12.1	Основы проектирования продукции
	Б1.В.ДВ.12.2	Технологическая оснастка
	Б2.П.2	Производственная практика
	Б2.П.3	Преддипломная
	Б1.В.ДВ.7.1	Теория надежности
	Б1.В.ДВ.8.1	Аудит качества
	Б1.В.ДВ.8.2	Инструментальные средства моделирования
	Б1.В.ДВ.9.1	Материаловедение
	Б1.В.ДВ.9.2	Технологические процессы в машиностроении
15	ПК-2	способностью применять знание этапов жизненного цикла изделия, продукции или услуги
	Б3.1	Государственный экзамен
	Б1.Б.10	Технология и организация производства продукции и услуг
	Б1.Б.13	Управление процессами
	Б1.Б.14	Средства и методы управления качеством
	Б1.Б.16	Маркетинг
	Б1.В.ОД.4	История науки и техники
	Б1.В.ОД.12	Стандартизация
	Б1.В.ОД.14	Основы обеспечения качества
	Б1.В.ОД.16	Технология и оборудование машиностроительного производства
	Б1.В.ОД.17	Системы качества
	Б1.В.ДВ.4.2	Автоматизация проектирования технологических процессов
	Б1.В.ДВ.12.1	Основы проектирования продукции
	Б1.В.ДВ.12.2	Технологическая оснастка
	Б2.П.2	Производственная практика
	Б2.П.3	Преддипломная
	Б1.В.ДВ.7.1	Теория надежности
	Б1.В.ДВ.7.2	Основы логистики
	Б1.В.ДВ.8.1	Аудит качества
	Б1.В.ДВ.9.2	Технологические процессы в машиностроении
16	ПК-3	способностью применять знание задач своей профессиональной деятельности, их характеристики (модели), характеристики методов, средств, технологий, алгоритмов решения этих задач
	Б1.В.ДВ.5.1	Квалиметрия

	Индекс	Содержание
	Б1.В.ДВ.6.1	Конструктивно-технологические методы обеспечения качества
	Б1.В.ДВ.6.2	Физико-химические основы технологии
	Б1.Б.9	Метрология и сертификация
	Б1.Б.10	Технология и организация производства продукции и услуг
	Б1.Б.11	Статистические методы в управлении качеством
	Б1.Б.13	Управление процессами
	Б1.Б.14	Средства и методы управления качеством
	Б1.Б.19	Взаимозаменяемость и нормирование точности
	Б1.Б.21	Электротехника и электроника
	Б1.В.ОД.16	Технология и оборудование машиностроительного производства
	Б1.В.ОД.17	Системы качества
	Б1.В.ДВ.10.1	Технология конструкционных материалов
	Б1.В.ДВ.12.2	Технологическая оснастка
	Б2.П.2	Производственная практика
	Б2.П.3	Преддипломная
	Б1.В.ДВ.8.1	Аудит качества
	Б1.В.ДВ.9.1	Материаловедение
	Б1.В.ДВ.9.2	Технологические процессы в машиностроении
17	ПК-4	способностью применять проблемно-ориентированные методы анализа, синтеза и оптимизации процессов обеспечения качества
	Б1.В.ДВ.5.1	Квалиметрия
	Б1.В.ДВ.6.1	Конструктивно-технологические методы обеспечения качества
	Б3.1	Государственный экзамен
	Б1.Б.10	Технология и организация производства продукции и услуг
	Б1.Б.12	Информационные технологии в управлении качеством и защита информации
	Б1.Б.13	Управление процессами
	Б1.В.ОД.7	Информационные технологии
	Б1.В.ОД.17	Системы качества
	Б1.В.ДВ.4.2	Автоматизация проектирования технологических процессов
	Б1.В.ДВ.11.2	Автоматизация технологических процессов
	Б2.П.2	Производственная практика
	Б2.П.3	Преддипломная

	Индекс	Содержание
	Б1.В.ДВ.8.1	Аудит качества
	Б1.В.ДВ.8.2	Инструментальные средства моделирования
18	ПК-5	умением выявлять и проводить оценку производительных и непроизводительных затрат
	Б1.В.ДВ.6.1	Конструктивно-технологические методы обеспечения качества
	Б3.1	Государственный экзамен
	Б1.Б.4	Экономика
	Б1.Б.10	Технология и организация производства продукции и услуг
	Б1.В.ОД.16	Технология и оборудование машиностроительного производства
	Б1.В.ДВ.4.2	Автоматизация проектирования технологических процессов
	Б1.В.ДВ.10.2	Технология проектирования и получения заготовок
	Б1.В.ДВ.11.1	Методы и средства измерений, испытаний и контроля
	Б1.В.ДВ.12.1	Основы проектирования продукции
	Б1.В.ДВ.12.2	Технологическая оснастка
	Б2.П.2	Производственная практика
	Б2.П.3	Преддипломная
	Б1.В.ДВ.7.2	Основы логистики
	Б1.В.ДВ.8.1	Аудит качества
	Б1.В.ДВ.9.2	Технологические процессы в машиностроении
19	ПК-6	способностью использовать знания о принципах принятия решений в условиях неопределенности, о принципах оптимизации
	Б1.Б.7	Физика
	Б1.Б.11	Статистические методы в управлении качеством
	Б1.Б.16	Маркетинг
	Б1.Б.17	Менеджмент
	Б1.В.ОД.8	Химия
	Б1.В.ОД.16	Технология и оборудование машиностроительного производства
	Б1.В.ОД.18	Управление рисками в технических системах
	Б1.В.ДВ.4.1	Планирование и организация эксперимента
	Б1.В.ДВ.4.2	Автоматизация проектирования технологических процессов
	Б1.В.ДВ.12.1	Основы проектирования продукции
	Б1.В.ДВ.12.2	Технологическая оснастка
	Б2.П.3	Преддипломная

	Индекс	Содержание
	Б2.У.1	Учебная практика
	Б1.В.ДВ.7.2	Основы логистики
	Б1.В.ДВ.8.1	Аудит качества
20	ПК-7	способностью руководить малым коллективом
	Б1.Б.4	Экономика
	Б1.Б.17	Менеджмент
	Б1.В.ОД.16	Технология и оборудование машиностроительного производства
	Б1.В.ОД.18	Управление рисками в технических системах
	Б1.В.ДВ.4.1	Планирование и организация эксперимента
	Б1.В.ДВ.7.2	Основы логистики
21	ПК-8	способностью осуществлять мониторинг и владеть методами оценки прогресса в области улучшения качества
	Б1.В.ДВ.5.1	Квалиметрия
	Б1.В.ДВ.6.1	Конструктивно-технологические методы обеспечения качества
	Б3.1	Государственный экзамен
	Б1.Б.9	Метрология и сертификация
	Б1.Б.10	Технология и организация производства продукции и услуг
	Б1.Б.13	Управление процессами
	Б1.Б.16	Маркетинг
	Б1.Б.17	Менеджмент
	Б1.Б.18	Всеобщее управление качеством
	Б1.Б.19	Взаимозаменяемость и нормирование точности
	Б1.В.ОД.14	Основы обеспечения качества
	Б1.В.ОД.17	Системы качества
	Б1.В.ОД.18	Управление рисками в технических системах
	Б1.В.ДВ.11.1	Методы и средства измерений, испытаний и контроля
	Б1.В.ДВ.11.2	Автоматизация технологических процессов
	Б2.П.2	Производственная практика
	Б2.П.3	Преддипломная
	Б2.У.1	Учебная практика
	Б1.В.ДВ.7.1	Теория надежности
	Б1.В.ДВ.7.2	Основы логистики

	Индекс	Содержание
	Б1.В.ДВ.8.1	Аудит качества
	Б1.В.ДВ.8.2	Инструментальные средства моделирования
22	ПК-9	способностью вести необходимую документацию по созданию системы обеспечения качества и контролю ее эффективности
	Б1.В.ДВ.5.1	Квалиметрия
	Б3.1	Государственный экзамен
	Б1.Б.10	Технология и организация производства продукции и услуг
	Б1.Б.18	Всеобщее управление качеством
	Б1.Б.19	Взаимозаменяемость и нормирование точности
	Б1.В.ОД.12	Стандартизация
	Б1.В.ОД.13	Инженерная и компьютерная графика
	Б1.В.ОД.14	Основы обеспечения качества
	Б1.В.ОД.16	Технология и оборудование машиностроительного производства
	Б1.В.ДВ.4.2	Автоматизация проектирования технологических процессов
	Б1.В.ДВ.10.2	Технология проектирования и получения заготовок
	Б1.В.ДВ.11.1	Методы и средства измерений, испытаний и контроля
	Б2.П.2	Производственная практика
	Б2.П.3	Преддипломная
	Б2.У.1	Учебная практика
	Б1.В.ДВ.8.1	Аудит качества
	Б1.В.ДВ.9.2	Технологические процессы в машиностроении
23	ПК-10	способностью участвовать в проведении корректирующих и превентивных мероприятий, направленных на улучшение качества
	Б1.В.ДВ.6.1	Конструктивно-технологические методы обеспечения качества
	Б3.1	Государственный экзамен
	Б1.Б.10	Технология и организация производства продукции и услуг
	Б1.Б.13	Управление процессами
	Б1.Б.14	Средства и методы управления качеством
	Б1.Б.17	Менеджмент
	Б1.Б.18	Всеобщее управление качеством
	Б1.Б.19	Взаимозаменяемость и нормирование точности
	Б1.В.ОД.12	Стандартизация

	Индекс	Содержание
	Б1.В.ОД.14	Основы обеспечения качества
	Б1.В.ОД.16	Технология и оборудование машиностроительного производства
	Б1.В.ОД.17	Системы качества
	Б1.В.ОД.18	Управление рисками в технических системах
	Б1.В.ДВ.10.2	Технология проектирования и получения заготовок
	Б1.В.ДВ.11.1	Методы и средства измерений, испытаний и контроля
	Б1.В.ДВ.11.2	Автоматизация технологических процессов
	Б1.В.ДВ.12.2	Технологическая оснастка
	Б2.П.2	Производственная практика
	Б2.П.3	Преддипломная
	Б1.В.ДВ.7.2	Основы логистики
	Б1.В.ДВ.8.1	Аудит качества
	Б1.В.ДВ.8.2	Инструментальные средства моделирования
	Б1.В.ДВ.9.2	Технологические процессы в машиностроении
24	ПК-11	способностью идти на оправданный риск при принятии решений
	Б1.Б.17	Менеджмент
	Б1.Б.18	Всеобщее управление качеством
	Б1.В.ОД.18	Управление рисками в технических системах
	Б2.П.3	Преддипломная
	Б1.В.ДВ.7.1	Теория надежности
	Б1.В.ДВ.7.2	Основы логистики
25	ПК-12	умением консультировать и прививать работникам навыки по аспектам своей профессиональной деятельностью
	Б1.Б.17	Менеджмент
	Б1.Б.18	Всеобщее управление качеством
	Б1.В.ДВ.3.1	Управление персоналом
	Б1.В.ДВ.3.2	Социально-педагогическая психология
26	ПК-13	способностью корректно формулировать задачи (проблемы) своей деятельности (проекта, исследования), устанавливать их взаимосвязи, строить модели систем задач (проблем), анализировать, диагностировать причины появления проблем
	Б1.В.ДВ.6.2	Физико-химические основы технологии
	Б3.1	Государственный экзамен
	Б1.Б.5	Математика

	Индекс	Содержание
	Б1.Б.9	Метрология и сертификация
	Б1.Б.18	Всеобщее управление качеством
	Б1.Б.20	Физические основы измерений и эталоны
	Б1.В.ОД.9	Линейная алгебра
	Б1.В.ОД.10	Аналитическая геометрия
	Б1.В.ОД.11	Теория вероятностей и математическая статистика
	Б1.В.ОД.16	Технология и оборудование машиностроительного производства
	Б1.В.ОД.17	Системы качества
	Б1.В.ДВ.10.1	Технология конструкционных материалов
	Б2.П.2	Производственная практика
	Б2.П.3	Преддипломная
	Б1.В.ДВ.7.1	Теория надежности
	Б1.В.ДВ.9.1	Материаловедение
27	ПК-14	умением идентифицировать основные процессы и участвовать в разработке их рабочих моделей
	Б1.В.ДВ.6.1	Конструктивно-технологические методы обеспечения качества
	Б1.В.ДВ.6.2	Физико-химические основы технологии
	Б1.В.ДВ.5.2	Применение ЭВМ в инженерных расчетах
	Б3.1	Государственный экзамен
	Б1.Б.18	Всеобщее управление качеством
	Б1.Б.19	Взаимозаменяемость и нормирование точности
	Б1.Б.20	Физические основы измерений и эталоны
	Б1.Б.21	Электротехника и электроника
	Б1.В.ОД.6	Детали машин
	Б1.В.ОД.15	Сопротивление материалов
	Б1.В.ОД.17	Системы качества
	Б1.В.ДВ.4.1	Планирование и организация эксперимента
	Б1.В.ДВ.4.2	Автоматизация проектирования технологических процессов
	Б1.В.ДВ.10.1	Технология конструкционных материалов
	Б1.В.ДВ.10.2	Технология проектирования и получения заготовок
	Б1.В.ДВ.11.1	Методы и средства измерений, испытаний и контроля
	Б1.В.ДВ.12.1	Основы проектирования продукции
	Б2.П.2	Производственная практика

	Индекс	Содержание
	Б2.П.3	Преддипломная
	Б2.У.1	Учебная практика
	Б1.В.ДВ.9.1	Материаловедение
	Б1.В.ДВ.9.2	Технологические процессы в машиностроении
28	ПК-15	способностью пользоваться системами моделей объектов (процессов) деятельности, выбирать (строить) адекватные объекту модели
	Б1.В.ДВ.6.1	Конструктивно-технологические методы обеспечения качества
	Б1.В.ДВ.6.2	Физико-химические основы технологии
	Б1.В.ДВ.5.2	Применение ЭВМ в инженерных расчетах
	Б3.1	Государственный экзамен
	Б1.Б.7	Физика
	Б1.Б.9	Метрология и сертификация
	Б1.Б.19	Взаимозаменяемость и нормирование точности
	Б1.Б.20	Физические основы измерений и эталоны
	Б1.В.ОД.6	Детали машин
	Б1.В.ОД.8	Химия
	Б1.В.ОД.15	Сопротивление материалов
	Б1.В.ОД.17	Системы качества
	Б1.В.ДВ.4.1	Планирование и организация эксперимента
	Б1.В.ДВ.4.2	Автоматизация проектирования технологических процессов
	Б1.В.ДВ.10.1	Технология конструкционных материалов
	Б1.В.ДВ.11.1	Методы и средства измерений, испытаний и контроля
	Б1.В.ДВ.11.2	Автоматизация технологических процессов
	Б1.В.ДВ.12.1	Основы проектирования продукции
	Б2.П.2	Производственная практика
	Б2.П.3	Преддипломная
	Б2.У.1	Учебная практика
	Б1.В.ДВ.9.1	Материаловедение
	Б1.В.ДВ.9.2	Технологические процессы в машиностроении
29	ПК-16	способностью применять знание принципов и методов разработки и правил применения нормативно-технической документации по обеспечению качества процессов, продукции и услуг
	Б3.1	Государственный экзамен

Индекс	Содержание
Б1.Б.18	Всеобщее управление качеством
Б1.Б.19	Взаимозаменяемость и нормирование точности
Б1.Б.20	Физические основы измерений и эталоны
Б1.В.ОД.13	Инженерная и компьютерная графика
Б1.В.ОД.16	Технология и оборудование машиностроительного производства
Б1.В.ДВ.4.2	Автоматизация проектирования технологических процессов
Б1.В.ДВ.10.2	Технология проектирования и получения заготовок
Б1.В.ДВ.11.2	Автоматизация технологических процессов
Б1.В.ДВ.12.2	Технологическая оснастка
Б2.П.2	Производственная практика
Б2.П.3	Преддипломная
Б1.В.ДВ.9.2	Технологические процессы в машиностроении

Индекс	Дисциплина	Вид	Сем
Б1.Б.9	Метрология и сертификация	КР	7
Б1.Б.11	Статистические методы в управлении качеством	КР	5
Б1.Б.14	Средства и методы управления качеством	КР	8
Б1.Б.19	Взаимозаменяемость и нормирование точности	КР	3
Б1.В.ОД.6	Детали машин	КП	6
Б1.В.ОД.13	Инженерная и компьютерная графика	КР	4
Б1.В.ОД.14	Основы обеспечения качества	КР	2
Б1.В.ОД.16	Технология и оборудование машиностроительного производства	КП	6
Б1.В.ОД.16	Технология и оборудование машиностроительного производства	КП	7
Б1.В.ДВ.4.1	Планирование и организация эксперимента	КР	5
Б1.В.ДВ.4.2	Автоматизация проектирования технологических процессов	КР	5

	Итого			Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			
	Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	ЗЕТ ФАКТ	Всего	Сем 1	Сем 2	Всего	Сем 3	Сем 4	Всего	Сем 5	Сем 6	Всего	Сем 7	Сем 8
Итого				244,00	60,00	29,00	31,00	64,00	29,75	34,25	63,00	29,50	33,50	57,00	31,50	25,50
Итого по ООП (без факультативов)				234,00	60,00	29,00	31,00	60,00	27,75	32,25	60,00	28,00	32,00	54,00	30,00	24,00
Итого по блоку Б1	83,1	16,9		207,00	57,00	29,00	28,00	52,50	27,75	24,75	52,50	28,00	24,50	45,00	30,00	15,00
Дисциплины (модули)	83,1	16,9		207,00	57,00	29,00	28,00	52,50	27,75	24,75	52,50	28,00	24,50	45,00	30,00	15,00
Базовая часть				172,00	57,00	29,00	28,00	41,00	23,75	17,25	39,00	20,50	18,50	35,00	20,00	15,00
Вариативная часть				35,00				11,50	4,00	7,50	13,50	7,50	6,00	10,00	10,00	
Практики				27,00	3,00		3,00	7,50		7,50	7,50		7,50	9,00		9,00
Базовая часть																
Вариативная часть					3,00		3,00	7,50		7,50	7,50		7,50	9,00		9,00
Государственная итоговая аттестация																
Базовая часть																
Вариативная часть																
Факультативы				10,00				4,00	2,00	2,00	3,00	1,50	1,50	3,00	1,50	1,50

Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)	8	4	4	8	4	4	8	4	4	7	4	3
	ЗАЧЕТЫ (За)	12	6	6	11	5	6	10	5	5	9	7	2
	ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)	1		1	2		2	1		1	1		1
	КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ (КП)							2		2	1	1	
	КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)	1		1	2	1	1	2	2		2	1	1
	КОНТРОЛЬНЫЕ (К)												
	ОЦЕНКИ ПО РЕЙТИНГУ (Оц)												
	РЕФЕРАТЫ (Реф)												
	ЭССЕ (Эс)												
РГР (РГР)													

Код	Наименование кафедры
3	Военная кафедра
4	Кафедра высшей математики
9	Кафедра инженерной графики
10	Кафедра иностранных языков и русского как иностранного
15	Кафедра конструкции и проектирования летательных аппаратов
21	Кафедра физвоспитания
25	Кафедра суперкомпьютеров и общей информатики
27	Кафедра организации производства
28	Кафедра организации и управления перевозками на транспорте
29	Кафедра основ конструирования машин
34	Кафедра производства летательных аппаратов и управления качеством в машиностроении
40	Кафедра сопротивления материалов
41	Кафедра социальных систем и права
47	Кафедра технологии металлов и авиационного материаловедения
48	Кафедра физики
51	Кафедра химии
52	Кафедра экологии и безопасности жизнедеятельности
53	Кафедра экономики
56	Кафедра электротехники
63	Кафедра технологий производства двигателей
128	Кафедра философии