



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

Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств
Профиль подготовки - Технология машиностроения

Выпускающая кафедра:

Факультет: Институт авиационной техники

Квалификация:	Бакалавр
Программа подготовки:	Бакалавр
Форма обучения:	Заочная
Срок обучения:	3 г 8 мес

Год начала подготовки

2017

Образовательный стандарт

ОСУС

Виды деятельности

--

Индекс	Название практики	Семестр(ы)	Кафедра	Продолжи- тельность (недель)		
<u>План</u>	ИТОГО	8		10		
<u>Факт</u>				10		
<u>План</u>	Производственная практика (П)	8		10		
<u>Факт</u>				10		
<u>План</u>	Производственная практика	8		2		
<u>Факт</u>				2		
Б2.П.1				34	V	2
<u>План</u>				8		
<u>Факт</u>	Преддипломная практика	8		8		
<u>Факт</u>				8		
Б2.П.2				34	V	8

№	Индекс	Наименование	Семестр 1										Семестр 2										Итого за курс										Каф	Семестры			
			Контроль	Часов							ЗЕТ	Неделя	Контроль	Часов							ЗЕТ	Неделя	Конт роль	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			1 331								38,7	18		1 340								38,7	20		2 671								77,4	38			
Итого по ООП (без факультатива)			1 331								38,7			1 340								38,7			2 671								77,4				
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (час/нед.)		ООП, факультативы (в период ТО)	####											####											####												
		ООП, факультативы (в период экз. сес.)	####											####											####												
		Аудиторная(ООП - физ.к.) (чисто ТО)	####									ТО: 18		####									ТО: 20		####									ТО: 38			
		Ауд. (ООП-физ.к.) с расср. практ. и НИ	####									Э: 0		####									Э: 0		####												
		Аудиторная (физ.к.)	####											####											####												
ДИСЦИПЛИНЫ		(Δ)												####											####												
		Предельно	####											####											####												
		(План)	1 331	114	18	16	80		1 206	11	38,7		1 340	106	14	28	64		1 223	11	38,7		2 671	220	32	44	144		2 429	22	77,4						
1	Б1.В.ДВ.1	Элективные курсы по физической культуре	54						54	1,5		54							54	1,5		108						108	3		123456						
2	Б1.Б.1	История	Зач Эк(2)	1						1		Зач Эк(2)									Зач(2) Эк(4)	1						1		21	1						
3	Б1.Б.3	Иностранный язык	Зач Эк(2)	1						1		Зач Эк(2)	1							1	Зач(2) Эк(4)	2						2		128	12						
4	Б1.Б.5	Математика	Зач Эк(2)	3						3	0,1	Зач Эк(2)	2						2	0,1	Зач(2) Эк(4)	5						5	0,2	10	12						
5	Б1.Б.1	Математический анализ	Зач Эк(2)	2						2	0,1	Зач Эк(2)	2						2	0,1	Зач(2) Эк(4)	4						4	0,2		12						
6	Б1.Б.2	Линейная алгебра	Зач Эк(2)	1						1		Зач Эк(2)									Зач(2) Эк(4)	1						1		59	1						
7	Б1.Б.6	Информатика	Зач Эк(2)									Зач Эк(2)	1						1		Зач(2) Эк(4)	1						1		4	2						
8	Б1.Б.8	Химия	Зач Эк(2)	1						1		Зач Эк(2)									Зач(2) Эк(4)	1						1		59	1						
9	Б1.Б.7	Физика	Зач Эк(2)									Зач Эк(2)	2						2	0,1	Зач(2) Эк(4)	2						2	0,1	51	2						
10	Б1.Б.11	Начертательная геометрия	Зач Эк(2)	1						1		Зач Эк(2)									Зач(2) Эк(4)	1						1		48	1						
11	Б1.Б.12	Инженерная графика	Зач Эк(2)									Зач Эк(2)	1						1		Зач(2) Эк(4)	1						1		9	2						
12	Б1.Б.5	Математика	Зач(2) Эк(4)	3						3	0,1	Зач(2) Эк(4)	2						2	0,1	Зач(4) Эк(8)	5						5	0,2	9	12						
13	Б1.В.ОД.2	Введение в профиль образования	Зач	1						1											Зач	1						1			1						
14	Б1.В.ДВ.2.1	Социология										Зач	1								Зач	1						1		34	2						
15	Б1.В.ДВ.2.2	Психология										Зач	1								Зач	1						1		128	2						
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ																																					
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ																																					
КАНИКУЛЫ											2										5										7						

№	Индекс	Наименование	Семестр 3										Семестр 4										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			1 090								31,6	26		1 270								36,3	19		2 360								67,9	45			
Итого по ООП (без факультатива)			1 090								31,6			1 270								36,3			2 360								67,9				
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (час/нед.)	ООП, факультативы (в период ТО)		####										####											####													
	ООП, факультативы (в период экз. сес.)		####										####											####													
	Аудиторная(ООП - физ.к.) (чисто ТО)		####										####											####													
	Ауд. (ООП-физ.к.) с расср. практ. и НИ		####										####											####													
	Аудиторная (физ.к.)		####										####											####													
ДИСЦИПЛИНЫ			(Δ)										####											####													
			Пределно е										####											####													
			(План)	1 090	96	16	36	44		986	8	31,6			1 270	114	18	48	48		1 149	7	36,3			2 360	210	34	84	92		2 135	15	67,9			
1	Б1.В.ДВ.5.1	Общая теория измерений																			1														4		
2	Б1.В.ДВ.5.2	Физические основы измерений																			1													34	4		
3	Б1.В.ДВ.1	Элективные курсы по физической культуре		54						54	1,5									54		1,5												34	123456		
4	Б1.Б.2	Философия	Зач Эк	1							1																							21	3		
5	Б1.Б.9	Теоретическая механика	Зач Эк	1							1																							128	3		
6	Б1.Б.13	Материаловедение	Зач Эк	1							1																							42	3		
7	Б1.Б.14	Сопротивление материалов	Зач Эк																		1													47	4		
8	Б1.Б.15	Теория механизмов и машин	Зач Эк																															40	4		
9	Б1.Б.17	Метрология, стандартизация и сертификация	Зач Эк																															29	4		
10	Б1.Б.18	Электротехника и электроника	Зач Эк																															34	45		
11	Б1.Б.1	Электротехника	Зач Эк																																4		
12	Б1.Б.21	Технология заготовительно-штамповочных работ	Зач Эк																															56	4		
13	Б1.В.ОД.3	Компьютерная графика	Зач КР Эк	1							1																							34	3		
14	Б1.В.ОД.5	Теория вероятностей и математическая статистика	Зач КР Эк	1							1																							9	3		
15	Б1.В.ОД.6	Экология	Зач КР Эк	1							1																							4	3		
16	Б1.В.ОД.4	Физика (вариативная часть)	Зач КР Эк	2							2	0,1																						52	3		
17	Б1.В.ОД.7	Статистические методы контроля технологических процессов	Зач КР Эк																															48	4		

18	Б1.В.ОД-8	Основы взаимозаменяемости	Зач КР Эк	171	18	2	8	8		153	5		КП Эк	18								Зач КП КР Эк(2)	171		2	8	8		153	5		34	3			
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ																																				
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ																																				
КАНИКУЛЫ													2											5											7	

№	Индекс	Наименование	Семестр 5										Семестр 6										Итого за курс										Каф	Семестры			
			Контроль	Часов							ЗЕТ	Неделя	Контроль	Часов							ЗЕТ	Неделя	Конт роль	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			1 224								35,5	20		1 634								47,1	21		2 858								82,6	41			
Итого по ООП (без факультатива)			1 224								35,5			1 634								47,1			2 858								82,6				
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (час/нед.)		ООП, факультативы (в период ТО)	####											####											####												
		ООП, факультативы (в период экз. сес.)	####											####											####												
		Аудиторная(ООП - физ.к.) (чисто ТО)	####									ТО: 20		####									ТО: 21		####									ТО: 41			
		Ауд. (ООП-физ.к.) с расср. практ. и НИ	####									ТО: 20		####									ТО: 21		####									ТО: 41			
		Аудиторная (физ.к.)	####									Э: 0		####									Э: 0		####												
ДИСЦИПЛИНЫ			(Δ)											####											####												
			Пределно е											####											####												
			(План)	1 224	114	18	52	44		1 103	7	35,5		1 634	158	26	40	92		1 465	11	47,1		2 858	272	44	92	136		2 568	18	82,6					
1	Б1.В.ДВ.3.1	Квалитметрия											Зач	1						1		Зач	1								6						
2	Б1.В.ДВ.3.2	История науки и техники											Зач	1						1		Зач	1								34	6					
3	Б1.В.ДВ.1	Элективные курсы по физической культуре		54						54	1,5		Зач	54					54	1,6		Зач	108				108		3,1		128	123456					
4	Б1.В.ДВ.1.0.1	САПР технологических процессов											Эк	1						1		Эк	1					1			21	6					
5	Б1.В.ДВ.1.0.2	Автоматизация проектирования технологических процессов											Эк	1						1		Эк	1					1			34	6					
6	Б1.В.ДВ.9.1	Основы теории сварочных процессов											Зач	1						1		Зач	1					1			34	6					
7	Б1.В.ДВ.9.2	Организация производства и менеджмент											Зач	1						1		Зач	1					1			34	6					
8	Б1.В.ДВ.4.1	Планирование и организация эксперимента											Зач	1						1		Зач	1					1			27	6					
9	Б1.В.ДВ.4.2	Теория надежности											Зач	1						1		Зач	1					1			34	6					
10	Б1.Б.16	Детали машин и основы конструирования	Зач КП Эк(2)	207	18	2		16		189	6		КП Эк		18							Зач КП(2) Эк(3)	207		2		16		189	6		34	5				
11	Б1.Б.18	Электротехника и электроника	Зач КП Эк(2)	1								КП Эк										Зач КП(2) Эк(3)	1					1			29	45					
12	Б1.Б.2	Электроника	Зач КП Эк(2)	1								КП Эк										Зач КП(2) Эк(3)	1					1				5					
13	Б1.Б.20	Теория автоматического управления	Зач КП Эк(2)	1								КП Эк										Зач КП(2) Эк(3)	1					1			56	5					
14	Б1.Б.23	Технология сборочно-сварочных процессов	Зач КП Эк(2)									КП Эк	135	14	2	12			121	4		Зач КП(2) Эк(3)	135		2	12		121	4		59	6					
15	Б1.Б.19	Технологические процессы агрегатно-сборочных производств	Зач КП Эк(2)									КП Эк	135	14	2	4	8		121	4		Зач КП(2) Эк(3)	135		2	4	8	121	4		34	6					
16	Б1.В.ОД.11	Резание и режущий инструмент	Зач(2) КП Эк	1								Эк(2)	1							1		Зач(2) КП Эк(3)	2					2			34	56					
17	Б1.В.ОД.1	Резание материалов	Зач(2) КП Эк	1								Эк(2)										Зач(2) КП Эк(3)	1					1				5					
18	Б1.В.ОД.2	Режущий инструмент	Зач(2) КП Эк									Эк(2)	1							1		Зач(2) КП Эк(3)	1					1			34	6					
19	Б1.В.ОД.9	Металлорежущие станки	Зач(2) КП Эк	1								Эк(2)										Зач(2) КП Эк(3)	1					1			34	5					
20	Б1.В.ОД.13	Технология механо-сборочных работ	Зач(2) КП Эк									Эк(2)	1							1		Зач(2) КП Эк(3)	1					1			34	6					

21	Б1.В.ОД. 14	Технологическая оснастка	Зач(2) КП Эк	1						1			Эк(2)									Зач(2) КП Эк(3)	1					1			34	5			
22	Б1.В.ОД. 12	Технология механической обработки	Зач(2) КП Эк	207	22	2	12	8		185		6		Эк(2)		22							Зач(2) КП Эк(3)	207		2	12	8		185		6		34	5
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ																																			
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ																																			
КАНИКУЛЫ																						2		6		8									

№	Индекс	Наименование	Семестр 7										Итого за курс										Каф	Семестры		
			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	Лек	Лаб	Пр	КСР							Всего	Лек	Лаб	Пр	КСР						
Итого				1 480								42,7	22		1 480						42,7	22				
Итого по ООП (без факультатива)				1 480								42,7			1 480						42,7					
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (час/нед.)		ООП, факультативы (в период ТО)		####											####											
		ООП, факультативы (в период экз. сес.)		####											####											
		Аудиторная(ООП - физ.к.) (чисто ТО)		####											####											
		Ауд. (ООП-физ.к.) с расср. практ. и НИ		####											####											
		Аудиторная (физ.к.)		####											####											
ДИСЦИПЛИНЫ			(Δ)																							
			Предельное	####											####											
			(План)	1 480	142	22	20	100		1 327	11	42,7			1 480	142	22	20	100		1 327	11	42,7			
1	Б1.В.ДВ.6.1	Обеспечение надежности технологическими способами	Зач	1							1			Зач	1						1			7		
2	Б1.В.ДВ.6.2	Защита интеллектуальной собственности и патентоведение	Зач	1							1			Зач	1						1			34 7		
3	Б1.В.ДВ.7.1	Управление системами и процессами	Эк	1							1			Эк	1						1			34 7		
4	Б1.В.ДВ.7.2	Управление персоналом	Эк	1							1			Эк	1						1			34 7		
5	Б1.В.ДВ.8.1	Автоматизация производственных процессов в машиностроении	Эк	2							2	0,1		Эк	2						2	0,1		34 7		
6	Б1.В.ДВ.8.2	Автоматизация измерений, контроля и испытаний	Эк	2							2	0,1		Эк	2						2	0,1		34 7		
7	Б1.Б.22	Процессы и операции формообразования	Зач Эк	1							1			Зач Эк	1						1			34 7		
8	Б1.Б.25	Правоведение	Зач Эк	1							1			Зач Эк	1						1			34 7		
9	Б1.В.ОД.10	Проектирование машиностроительного производства	Зач КП Эк	171	18	2		16		153		5		Зач КП Эк	171		2		16		153		5	41 7		
10	Б1.В.ОД.15	Управление качеством	Зач КП Эк	1							1			Зач КП Эк	1						1			34 7		
11	Б1.В.ОД.16	Оборудование сборочно-сварочных производств	Зач КП Эк	135	14	2	4	8		121		4		Зач КП Эк	135		2	4	8		121		4	34 7		
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ																										
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ																										
КАНИКУЛЫ												2											2			

Индекс	Наименование	Каф	Формирование компетенции															
			ОК-1	ОК-2	ОК-3	ОК-4	ОК-5	ОК-6	ОК-7	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-4	ОПК-5				
			ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-5											
Б1.В.ДВ.5.1	Общая теория измерений	34	ПК-2	ПК-4														
Б1.В.ДВ.6.1	Обеспечение надежности технологическими способами	34	ПК-1	ПК-2														
Б1.В.ДВ.5.2	Физические основы измерений	34	ПК-2	ПК-4														
Б1.В.ДВ.6.2	Защита интеллектуальной собственности и патентование	34	ОПК-5	ПК-3														
Б1.Б.1	Электротехника	56	ОПК-5															
Б1.Б.1	История	128	ОК-1	ОК-4	ОК-5	ОК-6												
Б1.Б.1	Математический анализ	59	ОПК-1															
Б1.Б.2	Электроника	56	ОПК-5															
Б1.Б.2	Философия	128	ОК-1	ОК-4	ОК-5													
Б1.Б.2	Линейная алгебра	4	ОПК-1															
Б1.Б.3	Иностранный язык	10	ОК-1	ОК-3	ОК-5													
Б1.Б.6	Информатика	59	ОПК-1	ОПК-2	ПК-4													
Б1.Б.7	Физика	48	ОПК-1															
Б1.Б.8	Химия	51	ОПК-1															
Б1.Б.9	Теоретическая механика	42	ОПК-1															
Б1.Б.11	Начертательная геометрия	9	ОПК-1	ОПК-3														
Б1.Б.12	Инженерная графика	9	ОПК-1	ОПК-3														
Б1.Б.13	Материаловедение	47	ОПК-4															
Б1.Б.14	Сопrotивление материалов	40	ОПК-4															
Б1.Б.15	Теория механизмов и машин	29	ОПК-4															
Б1.Б.16	Детали машин и основы конструирования	29	ОПК-4															
Б1.Б.17	Метрология, стандартизация и сертификация	34	ОПК-4	ПК-3	ПК-4													
Б1.Б.19	Технологические процессы агрегатно-сборочных производств	34	ОПК-1	ПК-4	ПК-5													
Б1.Б.20	Теория автоматического управления	59	ОПК-5															
Б1.Б.21	Технология заготовительно-штамповочных работ	34	ОПК-4	ПК-4	ПК-5													
Б1.Б.22	Процессы и операции формoобразования	34	ОПК-5	ПК-4	ПК-5													
Б1.Б.23	Технология сборочно-сварочных процессов	34	ОПК-5	ПК-4	ПК-5													
Б1.Б.25	Правоведение	41	ОК-6	ПК-3														
Б1.В.ОД.1	Резание материалов	34	ПК-1	ПК-4														
Б1.В.ОД.2	Режущий инструмент	34	ПК-1	ПК-4														
Б1.В.ОД.2	Введение в профиль образования	34	ОПК-1															
Б1.В.ОД.3	Компьютерная графика	9	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3													
Б1.В.ОД.4	Физика (вариативная часть)	48	ОПК-1															
Б1.В.ОД.5	Теория вероятностей и математическая статистика	4	ОПК-1															
Б1.В.ОД.6	Экология	52	ОК-4															

Индекс	Наименование	Каф	Формирование компетенции													
Б1.В.Од.7	Статистические методы контроля технологических процессов	34	ОПК-1													
Б1.В.Од.8	Основы взаимозаменяемости	34	ПК-2													
Б1.В.Од.9	Металлорежущие станки	34	ПК-1													
Б1.В.Од.10	Проектирование машиностроительного производства	34	ОПК-4													
Б1.В.Од.12	Технология механической обработки	34	ПК-1	ПК-4												
Б1.В.Од.13	Технология механо-сборочных работ	34	ПК-1	ПК-4												
Б1.В.Од.14	Технологическая оснастка	34	ПК-1	ПК-4												
Б1.В.Од.15	Управление качеством	34	ОПК-5	ПК-3	ПК-5											
Б1.В.Од.16	Оборудование сборочно-сварочных производств	34	ОПК-1													
Б1.В.Дв.2.1	Социология	128	ОК-1	ОК-4	ОК-6											
Б1.В.Дв.2.2	Психология	128	ОК-1	ОК-4	ОК-6											
Б1.В.Дв.3.1	Квалиметрия	34	ОПК-1													
Б1.В.Дв.3.2	История науки и техники	128	ОК-2	ОК-4	ОК-6											
Б1.В.Дв.4.1	Планирование и организация эксперимента	34	ПК-2													
Б1.В.Дв.4.2	Теория надежности	34	ПК-2													
Б1.В.Дв.1	Элективные курсы по физической культуре	21	ОК-7													
Б1.В.Дв.10.1	САПР технологических процессов	34	ОПК-2	ОПК-3												
Б1.В.Дв.10.2	Автоматизация проектирования технологических процессов	34	ОПК-2	ОПК-3												
Б2.П.1	Производственная практика	34	ПК-1	ПК-2												
Б2.П.2	Преддипломная практика	34	ПК-1	ПК-2												
Б1.В.Дв.7.1	Управление системами и процессами	34	ОК-4	ПК-1												
Б1.В.Дв.7.2	Управление персоналом	34	ОК-4													
Б1.В.Дв.8.1	Автоматизация производственных процессов в машиностроении	34	ПК-4													
Б1.В.Дв.8.2	Автоматизация измерений, контроля и испытаний	34	ПК-4													
Б1.В.Дв.9.1	Основы теории сварочных процессов	34	ПК-1	ПК-4												
Б1.В.Дв.9.2	Организация производства и менеджмент	27	ОК-5	ОК-6												
	Практики		ПК-1	ПК-2												
Б2.П.1	Производственная практика	34	ПК-1	ПК-2												
Б2.П.2	Преддипломная практика	34	ПК-1	ПК-2												

	Индекс	Содержание
1	ОК-1	способностью использовать основы философских знаний, анализировать главные этапы и закономерности исторического развития для осознания социальной значимости своей деятельности
	Б1.Б.1	История
	Б1.Б.2	Философия
	Б1.Б.3	Иностранный язык
	Б1.В.ДВ.2.1	Социология
	Б1.В.ДВ.2.2	Психология
2	ОК-2	способностью использовать основы экономических знаний при оценке эффективности результатов деятельности в различных сферах
	Б1.В.ДВ.3.2	История науки и техники
3	ОК-3	способностью к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия
	Б3.1	Государственный экзамен
	Б1.Б.3	Иностранный язык
4	ОК-4	способностью работать в команде, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия
	Б1.Б.1	История
	Б1.Б.2	Философия
	Б1.В.ОД.6	Экология
	Б1.В.ДВ.2.1	Социология
	Б1.В.ДВ.2.2	Психология
	Б1.В.ДВ.3.2	История науки и техники
	Б1.В.ДВ.7.1	Управление системами и процессами
	Б1.В.ДВ.7.2	Управление персоналом
5	ОК-5	способностью к самоорганизации и самообразованию
	Б1.Б.1	История
	Б1.Б.2	Философия
	Б1.Б.3	Иностранный язык
	Б1.В.ДВ.9.2	Организация производства и менеджмент
6	ОК-6	способностью использовать общеправовые знания в различных сферах деятельности
	Б1.Б.1	История
	Б1.Б.25	Правоведение
	Б1.В.ДВ.2.1	Социология

	Индекс	Содержание
	Б1.В.ДВ.2.2	Психология
	Б1.В.ДВ.3.2	История науки и техники
	Б1.В.ДВ.9.2	Организация производства и менеджмент
7	ОК-7	способностью поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности
	Б1.В.ДВ.1	Элективные курсы по физической культуре
8	ОПК-1	способностью использовать основные закономерности, действующие в процессе изготовления машиностроительных изделий требуемого качества, заданного количества при наименьших затратах общественного труда
	Б3.1	Государственный экзамен
	Б1.Б.1	Математический анализ
	Б1.Б.2	Линейная алгебра
	Б1.Б.6	Информатика
	Б1.Б.7	Физика
	Б1.Б.8	Химия
	Б1.Б.9	Теоретическая механика
	Б1.Б.11	Начертательная геометрия
	Б1.Б.12	Инженерная графика
	Б1.Б.19	Технологические процессы агрегатно-сборочных производств
	Б1.В.ОД.2	Введение в профиль образования
	Б1.В.ОД.3	Компьютерная графика
	Б1.В.ОД.4	Физика (вариативная часть)
	Б1.В.ОД.5	Теория вероятностей и математическая статистика
	Б1.В.ОД.7	Статистические методы контроля технологических процессов
	Б1.В.ОД.16	Оборудование сборочно-сварочных производств
	Б1.В.ДВ.3.1	Квалиметрия
9	ОПК-2	способностью решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности
	Б3.1	Государственный экзамен
	Б1.Б.6	Информатика
	Б1.В.ОД.3	Компьютерная графика

	Индекс	Содержание
	Б1.В.ДВ.10.1	САПР технологических процессов
	Б1.В.ДВ.10.2	Автоматизация проектирования технологических процессов
10	ОПК-3	способностью использовать современные информационные технологии, прикладные программные средства при решении задач профессиональной деятельности
	Б3.1	Государственный экзамен
	Б1.Б.11	Начертательная геометрия
	Б1.Б.12	Инженерная графика
	Б1.В.ОД.3	Компьютерная графика
	Б1.В.ДВ.10.1	САПР технологических процессов
	Б1.В.ДВ.10.2	Автоматизация проектирования технологических процессов
11	ОПК-4	способностью участвовать в разработке обобщенных вариантов решения проблем, связанных с машиностроительными производствами, выборе оптимальных вариантов прогнозируемых последствий решения на основе их анализа
	Б3.1	Государственный экзамен
	Б1.Б.13	Материаловедение
	Б1.Б.14	Сопротивление материалов
	Б1.Б.15	Теория механизмов и машин
	Б1.Б.16	Детали машин и основы конструирования
	Б1.Б.17	Метрология, стандартизация и сертификация
	Б1.Б.21	Технология заготовительно-штамповочных работ
	Б1.В.ОД.10	Проектирование машиностроительного производства
12	ОПК-5	способностью участвовать в разработке технической документации, связанной с профессиональной деятельностью
	Б1.В.ДВ.6.2	Защита интеллектуальной собственности и патентоведение
	Б3.1	Государственный экзамен
	Б1.Б.1	Электротехника
	Б1.Б.2	Электроника
	Б1.Б.20	Теория автоматического управления
	Б1.Б.22	Процессы и операции формообразования
	Б1.Б.23	Технология сборочно-сварочных процессов
	Б1.В.ОД.15	Управление качеством

	Индекс	Содержание
13	ПК-1	способностью применять способы рационального использования необходимых видов ресурсов в машиностроительных производствах, выбирать основные и вспомогательные материалы для изготовления их изделий, способы реализации основных технологических процессов, аналитические и численные методы при разработке их математических моделей, а также современные методы разработки малоотходных, энергосберегающих и экологически чистых машиностроительных технологий
	Б1.В.ДВ.6.1	Обеспечение надежности технологическими способами
	Б3.1	Государственный экзамен
	Б1.В.ОД.1	Резание материалов
	Б1.В.ОД.2	Режущий инструмент
	Б1.В.ОД.9	Металлорежущие станки
	Б1.В.ОД.12	Технология механической обработки
	Б1.В.ОД.13	Технология механо-сборочных работ
	Б1.В.ОД.14	Технологическая оснастка
	Б2.П.1	Производственная практика
	Б2.П.2	Преддипломная практика
	Б1.В.ДВ.7.1	Управление системами и процессами
	Б1.В.ДВ.9.1	Основы теории сварочных процессов
14	ПК-2	способностью использовать методы стандартных испытаний по определению физико-механических свойств и технологических показателей материалов и готовых машиностроительных изделий, стандартные методы их проектирования, прогрессивные методы эксплуатации изделий
	Б1.В.ДВ.5.1	Общая теория измерений
	Б1.В.ДВ.6.1	Обеспечение надежности технологическими способами
	Б1.В.ДВ.5.2	Физические основы измерений
	Б3.1	Государственный экзамен
	Б1.В.ОД.8	Основы взаимозаменяемости
	Б1.В.ДВ.4.1	Планирование и организация эксперимента
	Б1.В.ДВ.4.2	Теория надежности
	Б2.П.1	Производственная практика
	Б2.П.2	Преддипломная практика

	Индекс	Содержание
15	ПК-3	способностью участвовать в постановке целей проекта (программы), его задач при заданных критериях, целевых функциях, ограничениях, разработке структуры их взаимосвязей, определении приоритетов решения задач с учетом правовых, нравственных аспектов профессиональной деятельности
	Б1.В.ДВ.6.2	Защита интеллектуальной собственности и патентование
	Б1.Б.17	Метрология, стандартизация и сертификация
	Б1.Б.25	Правоведение
	Б1.В.ОД.15	Управление качеством
16	ПК-4	способностью участвовать в разработке проектов изделий машиностроения, средств технологического оснащения, автоматизации и диагностики машиностроительных производств, технологических процессов их изготовления и модернизации с учетом технологических, эксплуатационных, эстетических, экономических, управленческих параметров и использованием современных информационных технологий и вычислительной техники, а также выбирать эти средства и проводить диагностику объектов машиностроительных производств с
	Б1.В.ДВ.5.1	Общая теория измерений
	Б1.В.ДВ.5.2	Физические основы измерений
	Б1.Б.6	Информатика
	Б1.Б.17	Метрология, стандартизация и сертификация
	Б1.Б.19	Технологические процессы агрегатно-сборочных производств
	Б1.Б.21	Технология заготовительно-штамповочных работ
	Б1.Б.22	Процессы и операции формообразования
	Б1.Б.23	Технология сборочно-сварочных процессов
	Б1.В.ОД.1	Резание материалов
	Б1.В.ОД.2	Режущий инструмент
	Б1.В.ОД.12	Технология механической обработки
	Б1.В.ОД.13	Технология механо-сборочных работ
	Б1.В.ОД.14	Технологическая оснастка
	Б1.В.ДВ.8.1	Автоматизация производственных процессов в машиностроении
	Б1.В.ДВ.8.2	Автоматизация измерений, контроля и испытаний
	Б1.В.ДВ.9.1	Основы теории сварочных процессов

	Индекс	Содержание
17	ПК-5	способностью участвовать в проведении предварительного технико-экономического анализа проектных расчетов, разработке (на основе действующих нормативных документов) проектной и рабочей и эксплуатационной технической документации (в том числе в электронном виде) машиностроительных производств, их систем и средств, в мероприятиях по контролю соответствия разрабатываемых проектов и технической документации действующим нормативным документам, оформлению законченных проектно-конструкторских работ
	Б1.Б.19	Технологические процессы агрегатно-сборочных производств
	Б1.Б.21	Технология заготовительно-штамповочных работ
	Б1.Б.22	Процессы и операции формообразования
	Б1.Б.23	Технология сборочно-сварочных процессов
	Б1.В.ОД.15	Управление качеством

Индекс	Дисциплина	Вид	Сем
Б1.Б.15	Теория механизмов и машин	КП	4
Б1.Б.16	Детали машин и основы конструирования	КП	5
Б1.Б.19	Технологические процессы агрегатно-сборочных производств	КП	6
Б1.Б.23	Технология сборочно-сварочных процессов	КП	6
Б1.В.ОД.7	Статистические методы контроля технологических процессов	КП	4
Б1.В.ОД.8	Основы взаимозаменяемости	КР	3
Б1.В.ОД.10	Проектирование машиностроительного производства	КП	7
Б1.В.ОД.12	Технология механической обработки	КП	5
Б1.В.ОД.16	Оборудование сборочно-сварочных производств	КП	7

	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			###	250,75	70,88	37,00	33,88	61,75	30,00	31,75	66,50	34,00	32,50	51,63	30,63	21,00
Итого по ООП (без факультативов)			###	250,75	70,88	37,00	33,88	61,75	30,00	31,75	66,50	34,00	32,50	51,63	30,63	21,00
Итого по блоку Б1	87,1	12,9	###	229,75	70,88	37,00	33,88	61,75	30,00	31,75	66,50	34,00	32,50	30,63	30,63	
Дисциплины (модули)	87,1	12,9	###	229,75	70,88	37,00	33,88	61,75	30,00	31,75	66,50	34,00	32,50	30,63	30,63	
Базовая часть			###	200,00	68,00	37,00	31,00	59,00	30,00	29,00	54,00	34,00	20,00	19,00	19,00	
Вариативная часть			###	29,75	2,88		2,88	2,75		2,75	12,50		12,50	11,63	11,63	
Практики			###	7,50										7,50		7,50
Базовая часть			###													
Вариативная часть			###											7,50		7,50
Государственная итоговая аттестация			###	6,00										6,00		6,00
Базовая часть			###											6,00		6,00
Вариативная часть			###													
Факультативы			###													

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

Код	Наименование кафедры
4	Кафедра высшей математики
9	Кафедра инженерной графики
10	Кафедра иностранных языков и русского как иностранного
21	Кафедра физвоспитания
27	Кафедра организации производства
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
42	Кафедра теоретической механики
47	Кафедра технологии металлов и авиационного материаловедения
48	Кафедра физики
51	Кафедра химии
52	Кафедра экологии и безопасности жизнедеятельности
56	Кафедра электротехники
59	Кафедра космического машиностроения
128	Кафедра философии