



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:	4 г 8 мес

Год начала подготовки

2017

Образовательный стандарт

ОСУС

Виды деятельности

--

Б1.В.ДВ.10.1	САПР технологических процессов	/144	144	14		121	4													2	12	121	1							34																			
Б1.В.ДВ.10.2	Автоматизация проектирования технологических процессов	/144	144	14		121	4													2	12	121	1							34																			
Б1.В.ДВ.7		144	144	14		121	4																																										
Б1.В.ДВ.7.1	Управление системами и процессами	/144	144	14		121	4																	2	12	121	1			34																			
Б1.В.ДВ.7.2	Управление персоналом	/135	144	14		121	3,75																	2	12	121	1			34																			
Б1.В.ДВ.8		171	180	14		157	4,75																	2	8	4	157																						
Б1.В.ДВ.8.1	Автоматизация производственных процессов в машиностроении	/171	180	14		157	4,75																	2	8	4	157	2		34																			
Б1.В.ДВ.8.2	Автоматизация измерений, контроля и испытаний	/171	180	14		157	4,75																	2	8	4	157	2		34																			
Б1.В.ДВ.9		108	108	10		94	3													2	8	94																											
Б1.В.ДВ.9.1	Основы теории сварочных процессов	/108	108	10		94	3																							34																			
Б1.В.ДВ.9.2	Организация производства и менеджмент	/108	108	10		94	3																							27																			
Б2 Б2 - Математический и естественнонаучный цикл		12				18																																											
Б2.П		10				15																																											
Б2.П.1	Производственная практика						3																							34																			
Б2.П.2	Преддипломная практика						12																							34																			
Б2.У		2				3																																											
Б2.У.1	Учебная практика						3																							34																			
Б3 Б3 - Профессиональный цикл		4	108			6																																											
Б3		4	108			6																																											
Б3.1	Государственный экзамен						3																							2 н																			
Б3.2	Защита выпускной квалификационной работы						3																							2 н																			
Итого		59 ч/17	884	704		6 698	238,75	14	16	52	806		10	28	40	850		10	32	36	778		12	36	32	750		14	40	24	779	22	20	40	708	12	28	36	672	12	12	56	709	10	12	48	646	2 н	2 н

Индекс	Название практики	Семестр(ы)	Кафедра	Продолжи- тельность (недель)		
<u>План</u>	ИТОГО	410		12		
<u>Факт</u>				12		
<u>План</u>	Производственная практика (П)	10		10		
<u>Факт</u>				10		
<u>План</u>	Производственная практика	10		2		
<u>Факт</u>				2		
Б2.П.2				34	V	2
<u>План</u>				8		
<u>Факт</u>	Преддипломная практика	10		8		
<u>Факт</u>				8		
Б2.П.3				34	V	8
<u>План</u>	Учебная практика (У)	4		2		
<u>Факт</u>				2		
<u>План</u>	Учебная практика	4		2		
<u>Факт</u>				2		
Б2.У.1				34	V	2

№	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								38,8	20		2 671								77,5	38			
Итого по ООП (без факультатива)			1 331								38,7			1 340								38,8			2 671								77,5				
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	####									ТО: 38					
	Аудиторная (физ.к.)		####										####										####														
ДИСЦИПЛИНЫ			(Δ)										####										####														
			Предельно е										####										####														
			(План)	1 331	114	18	16	80		1 206	11	38,7		1 340	106	14	28	64		1 223	11	38,8		2 671	220	32	44	144		2 429	22	77,5					
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									8									10								

№	Индекс	Наименование	Семестр 3										Семестр 4										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			917								26,6	22		1 203								34,2	22		2 120								60,8	44																											
Итого по ООП (без факультатива)			917								26,6			1 203								34,2			2 120								60,8																												
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)										####											####																																					
			Пределъно е										####											####																																					
			(План)	917	78	10	32	36		832	7	26,6			1 203	110	18	40	52		1 086	7	34,2			2 120	188	28	72	88		1 918	14	60,8																											
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					54		1,5				108					108	3		34	123456																										
4	Б1.Б.2	Философия	Эк	1							1															1						21	3																												
5	Б1.Б.9	Теоретическая механика	Эк	1							1															1						128	3																												
6	Б1.Б.13	Материаловедение	Эк																		1					1						42	4																												
7	Б1.Б.18	Электротехника и электроника	Эк																		1					1						47	45																												
8	Б1.Б.1	Электротехника	Эк																		1					1							4																												
9	Б1.В.ОД.1	Иностранный язык (вариативная часть)	Зач Эк	1							1															1						56	3																												
10	Б1.В.ОД.3	Компьютерная графика	Зач Эк	1							1															1						10	3																												
11	Б1.В.ОД.5	Теория вероятностей и математическая статистика	Зач Эк	1							1															1						9	3																												
12	Б1.В.ОД.4	Физика (вариативная часть)	Зач Эк	2							2	0,1														2		0,1				4	3																												
13	Б1.В.ОД.7	Статистические методы контроля технологических процессов	Зач Эк												243	22	2	16	4		221		7			243		2	16	4		221	7	48	4																										
14	Б1.В.ОД.8	Основы взаимозаменяемости	Зач Эк												171	18	2	8	8		153		5			171		2	8	8		153	5	34	4																										
15	Б1.В.ДВ.1.1	Культурология																			1					1						34	4																												
16	Б1.В.ДВ.1.2	Русский язык и культура речи																			1					1						128	4																												
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ																																																													
УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА (План)																																		3	2	####				3	2																				
Учебная практика			####																																Зач(2)	####											3	2	Зач(2)	####								3	2		44
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	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			1 122								32,5	17		1 195								34,4	21		2 317								66,9	38			
Итого по ООП (без факультатива)			1 122								32,5			1 195								34,4			2 317								66,9				
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)			1 122	98	18	56	24		1 016	8	32,5		1 195	116	28	32	56		1 071	8	34,4		2 317	214	46	88	80		2 087	16	66,9						
1	Б1.В.ДВ.3.1	Квалиметрия																	1												6						
2	Б1.В.ДВ.3.2	История науки и техники																	1												34	6					
3	Б1.В.ДВ.1	Элективные курсы по физической культуре		54					54		1,5							54		1,6						108		3,1		128	123456						
4	Б1.В.ДВ.9.1	Основы теории сварочных процессов																	1												21	6					
5	Б1.В.ДВ.9.2	Организация производства и менеджмент																	1												34	6					
6	Б1.Б.4	Экономика	Зач КП Эк(2)	1						1																					27	5					
7	Б1.Б.24	Физическая культура	Зач КП Эк(2)	36					36		1							22		1						68		10		58	2	53	56				
8	Б1.Б.10	Безопасность жизнедеятельности	Зач КП Эк(2)																1												21	6					
9	Б1.Б.16	Детали машин и основы конструирования	Зач КП Эк(2)																189		6					207		2		16	189	6	52	6			
10	Б1.Б.14	Сопротивление материалов	Зач КП Эк(2)	1						1																						29	5				
11	Б1.Б.15	Теория механизмов и машин	Зач КП Эк(2)	207	18	2	8	8	189		6								18							207		2	8	8	189	6	40	5			
12	Б1.Б.18	Электротехника и электроника	Зач КП Эк(2)	1						1																						29	45				
13	Б1.Б.24	Физическая культура	Зач(2) КП(2) Эк(4)	36					36		1							22		1					68		10			58	2		56				
14	Б1.Б.2	Электроника	Зач КП Эк(2)	1						1																						21	5				
15	Б1.Б.20	Теория автоматического управления	Зач КП Эк(2)																1													56	6				

16	Б1.Б.21	Технология заготовительно-штамповочных работ	Зач КП Эк(2)	1						1																Зач(2) КП(2) Эк(3)	1							1					59	5																																				
17	Б1.В.ОД.6	Экология	Зач(2)	1						1																Зач(2) Эк(2)	1							1					34	5																																				
18	Б1.В.ОД.11	Резание и режущий инструмент	Зач(2)	1						1																Зач(2) Эк(2)	2							2					52	56																																				
19	Б1.В.ОД.1	Резание материалов	Зач(2)	1						1																Зач(2) Эк(2)	1							1						5																																				
20	Б1.В.ОД.2	Режущий инструмент	Зач(2)																							Зач(2) Эк(2)	1							1					34	6																																				
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ																																																																												
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТоговая Аттестация																																																																												
Каникулы																																																																		2			6						8	

№	Индекс	Наименование	Семестр 7										Семестр 8										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			752								22	23									32,9	21									54,9	44					
Итого по ООП (без факультатива)			752								22										32,9										54,9						
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (час/нед.)		ООП, факультативы (в период ТО)	####																																		
		ООП, факультативы (в период экз. сес.)	####																																		
		Аудиторная(ООП - физ.к.) (чисто ТО)	####									ТО: 23										ТО: 21										ТО: 44					
		Ауд. (ООП-физ.к.) с расср. практ. и НИ	####									Э: 0										Э: 0															
		Аудиторная (физ.к.)	####																																		
ДИСЦИПЛИНЫ			(Δ)																																		
			Предельно е								####										####										####						
			(План)	752	76	12	28	36		672	4	22				1140	114	18	12	84		1018	8	32,9			1892	190	30	40	120		1690	12	54,9		
1	Б1.В.ДВ.6.1	Обеспечение надежности технологическими способами																																	8		
2	Б1.В.ДВ.6.2	Защита интеллектуальной собственности и патентоведение																																34	8		
3	Б1.В.ДВ.10.1	САПР технологических процессов																																34	8		
4	Б1.В.ДВ.10.2	Автоматизация проектирования технологических процессов																																34	8		
5	Б1.В.ДВ.4.1	Планирование и организация эксперимента																																34	8		
6	Б1.В.ДВ.4.2	Теория надежности																																34	8		
7	Б1.Б.17	Метрология, стандартизация и сертификация	Зач КП Эк	1						1																								34	7		
8	Б1.Б.22	Процессы и операции формообразования	Зач КП Эк	1						1																								34	7		
9	Б1.Б.23	Технология сборочно-сварочных процессов	Зач КП Эк	135	14	2	12			121		4				14																		34	7		
10	Б1.Б.19	Технологические процессы агрегатно-сборочных производств	Зач КП Эк	135	14	2	4	8		121		4				14																		34	7		
11	Б1.Б.25	Правоведение	Зач КП Эк																				1											34	8		
12	Б1.В.ОД.9	Металлорежущие станки	Зач Эк	1						1																								41	7		
13	Б1.В.ОД.13	Технология механо-сборочных работ	Зач Эк																				1											34	8		
14	Б1.В.ОД.14	Технологическая оснастка	Зач Эк	1						1																								34	7		
15	Б1.В.ОД.12	Технология механической обработки	Зач Эк																															34	8		
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ																																					
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ																																					
КАНИКУЛЫ											2											6											8				

№	Индекс	Наименование	Семестр 9										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				1 029							29,6	23		1 029						29,6	23					
Итого по ООП (без факультатива)				1 029						29,6				1 029						29,6						
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)	1 029	98	14	20	64		924	7	29,6		1 029	98	14	20	64		924	7	29,6				
1	Б1.В.ДВ.7.1	Управление системами и процессами	Эк	1							1			Эк	1						1			9		
2	Б1.В.ДВ.7.2	Управление персоналом	Эк	1							1			Эк	1						1			34		
3	Б1.В.ДВ.8.1	Автоматизация производственных процессов в машиностроении	Эк	2							2	0,1		Эк	2						2	0,1		34		
4	Б1.В.ДВ.8.2	Автоматизация измерений, контроля и испытаний	Эк	2							2	0,1		Эк	2						2	0,1		34		
5	Б1.В.ОД.10	Проектирование машиностроительного производства	Зач КП Эк	171	18	2		16			153		5	Зач КП Эк	171		2		16		153		5	34		
6	Б1.В.ОД.15	Управление качеством	Зач КП Эк	1							1			Зач КП Эк	1						1			34		
7	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		
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ																										
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ																										
КАНИКУЛЫ												2											2			

Индекс	Наименование	Каф	Формирование компетенции															
			ОК-1 ОПК-5	ОК-2 ПК-1	ОК-3 ПК-2	ОК-4 ПК-3	ОК-5 ПК-4	ОК-6 ПК-5	ОК-7	ОК-8	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-4				
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.4	Экономика	53	ОК-2															
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.10	Безопасность жизнедеятельности	52	ОК-2	ОК-4	ОК-8													
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 формообразования	34	ОПК-5	ПК-4	ПК-5													
Б1.Б.23	Технология сборочно-сварочных процессов	34	ОПК-5	ПК-4	ПК-5													
Б1.Б.24	Физическая культура	21	ОК-7															
Б1.Б.25	Правоведение	41	ОК-6	ПК-3														
Б1.В.ОД.1	Резание материалов	34	ПК-1	ПК-4														
Б1.В.ОД.1	Иностранный язык (вариативная часть)	10	ОК-1	ОК-3	ОК-5													
Б1.В.ОД.2	Режущий инструмент	34	ПК-1	ПК-4														
Б1.В.ОД.2	Введение в профиль образования	34	ОПК-1															

Индекс	Наименование	Каф	Формирование компетенции															
			ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3													
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															
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.1.1	Культурология	128	ОК-1	ОК-4														
Б1.В.ДВ.1.2	Русский язык и культура речи	41	ОК-3															
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.2	Производственная практика	34	ПК-1	ПК-2														
Б2.П.3	Преддипломная практика	34	ПК-1	ПК-2														
Б2.У.1	Учебная практика	34	ОК-3	ОК-4														
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														

Индекс	Наименование	Каф	Формирование компетенции										
			ОК-3	ОК-4	ПК-1	ПК-2							
Б2.П.2	Производственная практика	34	ПК-1	ПК-2									
Б2.П.3	Преддипломная практика	34	ПК-1	ПК-2									
Б2.У.1	Учебная практика	34	ОК-3	ОК-4									

	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.ОД.1	Иностранный язык (вариативная часть)
	Б1.В.ДВ.1.1	Культурология
	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.Б.4	Экономика
	Б1.Б.10	Безопасность жизнедеятельности
	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
	Б1.В.ОД.1	Иностранный язык (вариативная часть)
	Б1.В.ДВ.1.2	Русский язык и культура речи
	Б2.У.1	Учебная практика
4	ОК-4	способностью работать в команде, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия
	Б1.Б.1	История
	Б1.Б.2	Философия
	Б1.Б.10	Безопасность жизнедеятельности
	Б1.В.ОД.6	Экология
	Б1.В.ДВ.1.1	Культурология
	Б1.В.ДВ.2.1	Социология
	Б1.В.ДВ.2.2	Психология
	Б1.В.ДВ.3.2	История науки и техники
	Б2.У.1	Учебная практика
	Б1.В.ДВ.7.1	Управление системами и процессами

	Индекс	Содержание
	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.ОД.1	Иностранный язык (вариативная часть)
	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
	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.Б.24	Физическая культура
	Б1.В.ДВ.1	Элективные курсы по физической культуре
8	ОК-8	способностью использовать приемы оказания первой помощи, методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций
	Б1.Б.10	Безопасность жизнедеятельности
9	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

	Индекс	Содержание
	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
10	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
	Б1.В.ДВ.10.1	САПР технологических процессов
	Б1.В.ДВ.10.2	Автоматизация проектирования технологических процессов
11	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
12	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

	Индекс	Содержание
	Б1.Б.17	Метрология, стандартизация и сертификация
	Б1.Б.21	Технология заготовительно-штамповочных работ
	Б1.В.ОД.10	Проектирование машиностроительного производства
13	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
14	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.2	Производственная практика
	Б2.П.3	Преддипломная практика
	Б1.В.ДВ.7.1	Управление системами и процессами
	Б1.В.ДВ.9.1	Основы теории сварочных процессов

	Индекс	Содержание
15	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.2	Производственная практика
	Б2.П.3	Преддипломная практика
16	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 патентоведение
	Б1.Б.17	Метрология, стандартизация и сертификация
	Б1.Б.25	Правоведение
	Б1.В.ОД.15	Управление качеством
17	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

	Индекс	Содержание
	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
18	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	5
Б1.Б.16	Детали машин и основы конструирования	КП	6
Б1.Б.19	Технологические процессы агрегатно-сборочных производств	КП	7
Б1.Б.23	Технология сборочно-сварочных процессов	КП	7
Б1.В.ОД.7	Статистические методы контроля технологических процессов	КП	4
Б1.В.ОД.8	Основы взаимозаменяемости	КР	4
Б1.В.ОД.10	Проектирование машиностроительного производства	КП	9
Б1.В.ОД.12	Технология механической обработки	КП	8
Б1.В.ОД.16	Оборудование сборочно-сварочных производств	КП	9

	Итого				Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Курс 5		
	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	Всего	Сем 9	Сем 10
Итого			###	269,88	71,00	37,00	34,00	54,63	25,00	29,63	57,75	30,00	27,75	44,88	22,00	22,88	41,63	20,63	21,00
Итого по ООП (без факультативов)			###	269,88	71,00	37,00	34,00	54,63	25,00	29,63	57,75	30,00	27,75	44,88	22,00	22,88	41,63	20,63	21,00
Итого по блоку Б1	86,6	13,4	###	245,88	71,00	37,00	34,00	51,63	25,00	26,63	57,75	30,00	27,75	44,88	22,00	22,88	20,63	20,63	
Дисциплины (модули)	86,6	13,4	###	245,88	71,00	37,00	34,00	51,63	25,00	26,63	57,75	30,00	27,75	44,88	22,00	22,88	20,63	20,63	
Базовая часть			###	213,00	68,00	37,00	31,00	46,00	25,00	21,00	52,00	30,00	22,00	35,00	22,00	13,00	12,00	12,00	
Вариативная часть			###	32,88	3,00		3,00	5,63		5,63	5,75		5,75	9,88		9,88	8,63	8,63	
Практики			###	10,50				3,00		3,00							7,50		7,50
Базовая часть			###																
Вариативная часть			###					3,00		3,00							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	7	4	3	7	4	3	7	4	3	4	4	
	ЗАЧЕТЫ (За)	5	3	2	8	2	6	11	5	6	5	2	3	3	1	2
	ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)															
	КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ (КП)				1		1	2	1	1	3	2	1	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
53	Кафедра экономики
56	Кафедра электротехники
59	Кафедра космического машиностроения
128	Кафедра философии