министерство образования и науки российской федерации

Ульяновский государственный университет Факультет математики, информационных и авиационных технологий

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки бакалавров

Ректор // С

УТВЕРЖДАЮ

Б.М. Костишко

2018 c.

15.03.04

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 6/254 от 30.01.2018

Автоматизация технологических процессов и производств

Цифровые технологии авиационного приборостроения

 Кафедра:
 Кафедра математического моделирования технических систем

 Факультет:
 Факультет математики, информационных и авиационных технологий

 Квалификация: бакалавр
 Год начала подготовки (по учебному плану)

 Образовательный стандарт
 200

 Срок обучения: 4г
 12.03.2015

СОГЛАСОВАНО

проектно-конструкторская
 производственно-технологическая
 организационно-управленческая

Первый проректор – проректор по учебной работе

Начальник УМУ

Декан

Зав. кафедрой

/С.Б. Бакланов /

/ Т.Б. Пархоменко/

/ М.А. Волков/

/ И.А. Санников/

Учебный план бакалавров '15.03.04 АТПП 3+_ 2015_ОПК_УКБП.plm.xml', код направления 15.03.04, год начала подготовки 2015

1. Календарный учебный график

Mec	(Сент	гябрі	Ь	5	Ok	стяб	рь	2		Ноя	брь		,	Дека	абрь	,	4	Я	нвар	Ъ	_	Ф	евра	ль	1		Ма	рт		5	Aı	прель	,			Май			Ию	ЭНЬ		5	ν	1юль	,	2		Авг	уст	
Числа	1-7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 -		13 - 19		- 72			17 - 23	24 - 30	1-7		15 - 21				12 - 18		- 92	2-8	I '.'	16 - 22		2-8		16 - 22		30 -	6 - 12		20 - 02	4 - 10				1-7	8 - 14		22 - 28	- 1		13 - 19			3 - 9		17 - 23	
Нед	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33 3	3	5 36	5 3	7 38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52
I																			Э	Э	Э	К	К																		Э	Э	Э	у	У	К	К	К	К	К	К
II																			Э	Э	Э	К	К																		Э	Э	Э	П	П	К	К	К	К	К	К
III																			Э	Э	Э	К	К	П	Г	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П		П		П	П	Э	Э	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К
IV																			Э	Э	Э	К	К										Э 3	Э Г	· г	Г	1 П	П	П	П	П	Д	Γ	К	К	К	К	К	К	К	К

2. Сводные данные

			Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4		Итого
		сем. 1	сем. 2	Всего	VIIOIO									
	Теоретическое обучение	18	18	36	18	18	36	18	16	34	18	9	27	133
Э	Экзаменационные сессии	3	3	6	3	3	6	3	4	7	3	2	5	24
У	Учебная практика		2	2										2
П	Производственная практика					2	2					6	6	8
П	Производственная практика (рассред.)								2	2				2
Д	Выпускная квалификационная работа											1	1	1
Γ	Гос. экзамены и/или защита ВКР											3	3	3
К	Каникулы	2	6	8	2	6	8	2	7	9	2	8	10	35
Ито	ого	23	29	52	23	29	52	23	29	52	23	29	52	208
Студ	ентов													
Груг	пп													

	1						Всего час	:0В		31	ET																	F	аспределе	ение по к	сурсам и	семест	рам						
			Формы к	онтроля		_		том числе					Couper	n 1 [10	n1	Курс	1	Couocro	110				ouomo 2 l	10 0001		ypc 2	Counc	TO 4 [1	l unal			Cox	soom E [10	unal .	Курс	3	Counce	TD 6 [10 III	
	Индекс	Наименование	2 z	S S S E			ИЗ	них	95	Экспе	Факт		Семест	р 1 [18 не	:д]			Семестр	2 [16 нед	<u> </u>		Т	еместр 3 [16 недј	_		Семес	1p 4 (1)	э недј			Cer	иестр 5 [18	недј			Семест	тр 6 [18 не,	Д
			Зачеты	Зачеты с оценкой Курсовые работы	Т плану	такт. учеб.	Лек Л	аб Пр	Ch Apple	ртное		Лек Л	аб Пр	CP	HTDO	3ET J	Пек Л	аб Пр	CP	E DO	3ET	Лек Лаб	Пр	CP	₹ 3ET	Лек	Лаб Пр	o c	, India	3ET	Лек	Ла6	Пр СР	HTDOL	3ET	Лек Л	аб Пр	CP CP	E DO
L			m	.,, 0		δ E									ত					হ				:	হ				8					হ					\$
4		Итого	27 43	3 90	04 9004	3730	1224 8	28 1678	3546 972	241	241	198 5	4 288	468	72	30	144 9	90 252	414	144	30	180 126	234	50 1	44 29.5	162	54 25	2 45	0 144	30.5	198	162	180 450	144	29.5	126 1	26 184	450	144
6		Итого по ООП (без факультативов)	27 42	3 89	68 8968	=			3528 972		240	198 5	4 288	468	72	30 1	144 9	90 252	414	144	30	180 126	234 4	50 1	44 29.5	162	54 25	2 45	0 144	30.5	198	162	180 450	144	29.5	126 1	26 184	450	144
8		Б=55% B=45% ДВ(от В)=39.7% Итого по блоку Б1	27 42	3 81	04 8104				42% 12% 3420 972		216	198 5	4 288	468	72	30	144	90 252	414	144	27	180 126	234 4	150 I 1-	44 29.5	162	54 25	2 45	0 144	27.5	198	162	180 450	144	29.5	126 1	26 184	4 450	144
11		Б=55% В=45% ДВ(от В)=39.7%]						42% 12%				.			**																						1 .55	
12	Б1	Дисциплины (модули)	27 42						3420 972	_	_	198 5	4 288	468	72	30	144 9	90 252	414	144	27	180 126	234	50 1	44 29.5	162	54 25	2 45	0 144	27.5	198	162	180 450	144	29.5	126 1	26 184	4 450	144
14 15	61.6 61.6.1	Базовая часть История	18 15 6	1 42	-		738 3 36	06 774	1782 648 36	118	118	108 3	6 162	234	72	17	108 3	36 126	270	144	19	162 126	108	96 1	44 26	90	18 90	19	8 72	13	36	54	18 108	36		72 :	18 54	144 36	36
18	61.6.1 61.5.2	Философия	8 7	25	_	_	36	72	108 36	7	7					-	-				-	_						+						+		30		30	\dashv
21	Б1.Б.3	Иностранный язык	2 1	18	0 180	72		72	72 36	5	5		36	36		2		36	36	36	3																		
24	Б1.Б.4	Экономика и управление производством	7	7.	2 72	36	18	18	36	2	2																												
27	Б1.Б.5	Математика	4	72	_	_			288 144	_	_	72	_	144	72	_	72		144	_	10																	Ш	=
30	<i>51.5.5.1</i>	Математический анализ	12		50 360		72	72	144 72		10	36	36	_	36		36	36			5	-		_														+	-
33	<i>Б1.Б.5.2</i> Б1.Б.6	Линейная алгебра и аналитическая геометрия	12	30	50 360 2 72		<i>72</i>	72	144 72 36	<i>10</i>	10	36	36	72	36	5	36	36	72	36	5	18 18	\vdash	36	2	\vdash	_	+	-	$\vdash\vdash$	$\vdash \vdash$	-	+	\vdash	\vdash	_	+	+	\dashv
40	51.5.5 51.5.7	Физика Химия	2	7.		_		18	36	2	-		+			\dashv	18	18	36	+	2	10 15	\vdash	JU	+ -			+		\vdash	H	+		+			+	+	-
43	Б1.Б.8	Теоретическая механика	3	10		_		18 18	54	3	3										_	18 18	18	54	3													\blacksquare	二
46	Б1.Б.9	Информационные технологии	2 1	25				18	108 36	1		18 3	6	54		3	18	18 18	54	36	4		-	_	_			+		\vdash	\vdash	-	-	+		_	-	+	-
49	Б1.Б.10	Инженерная и компьютерная графика	3		180			36 18	72 36		5					_					_	18 36	18	72 3	36 5												_	\perp	_
52 55	51.5.11 51.5.12	Прикладная механика Материаловедение	5 4	14	_	_	18 1	18 18	54 36 54	3	4		-			-	-			-	-			_		18	36	5 54	,	3	18	18	18 54	36	4	-	-	+	-
58	Б1.Б.13	Электротехника и электроника	6	10	_	-		8 18	54	3	3																	Ť								18	18 18	54	
61	Б1.Б.14	Метрология, стандартизация и сертификация	5	10	108	54	18 3	86	54	3	3																				18	36	54		3				
64	Б1.Б.15	Вычислительные машины, системы и сети	3	7.	2 72	36	18 1	.8	36	2	2											18 18		36	2													\top	
67	Б1.Б.16	Программирование и алгоритмизация	3	18	0 180	72	36 1	8 18	72 36	5	5						_			\dashv		36 18	18	72 3	36 5							_						+	\neg
70	Б1.Б.17	Технологические процессы автоматизированных производств	8 7	21	.6 216	90	36	54	90 36	6	6																											\Box	
73	Б1.Б.18	Моделирование систем и процессов	3	14	144	54	18 1	8 18	54 36	4	4											18 18	18	54 3	36 4														
76	Б1.Б.19	Автоматизация управления жизненным циклом продукции	7	7 18	180	54	18 1	18 18	90 36	5	5																												
79	Б1.Б.20	Управление качеством	6	14	_	_	18	36	54 36	4	4																									18	36	54	36
82	Б1.Б.21	Безопасность жизнедеятельности Организация и планирование автоматизированных	7	10		1	36	18	54	3	3									_		-		_			_	+	-			_					-	+	-
85	Б1.Б.22	производств	8		144		18	36	54 36		4		-			_					_																	\perp	_
88 91	51.5.23 51.5.24	Физическая культура и спорт Физика 2	4	7.	_	_	18 36 1	54 18 18	72 36	_	2	18	54			2					-	-		_		36	18 18	3 7	2 36	5								+	-
94	Б1.Б.25	Теория вероятностей и математическая статистика	3	18			36	36	72 36		5											36	36	72 3	36 5													\top	\Box
97	Б1.Б.26	Дифференциальные уравнения	4	18	0 180	72	36	36	72 36	5	5					-				_						36	36	5 72	2 36	5							_	+	-
102	Б1.B	Вариативная часть	9 27	2 38	56 3856	1894	486 5	04 904	1638 324	98	98	90 1	8 126	234		13	36 5	54 126	144		8	18	126	54	3.5	72	36 16	2 25	2 72	14.5	162	108	162 342	108	22.5	54 1	08 130	306	108
104	Б1.В.ОД	Обязательные дисциплины	5 14		24 2124	_		88 342	990 180			54 1	8 72	144		8	36 5	54 18	108		6	18	18	36	2	18	18	3 30	5	2	144	$\overline{}$	72 288			36	72 72	216	72
105	Б1.В.ОД.1 Б1.В.ОД.2	Уравнения математической физики Численные методы	5 4	14	_	_	36 18	18	54 36 36	2	4	+	+		\vdash	\dashv	+	_	\dashv	+	+	+	\vdash	+	+	18	15	3 30	+	2	36	+	18 54	36	4	-+	+	+	$\overline{}$
111	Б1.В.ОД.3	Дискретная математика	1		2 72	_	18	18	_	_	-	18	18	36		2	1			_				1		10		Ť										世	
114	Б1.В.ОД.4	Математическая логика	2	10	_		36	18	54	3	3	-	_			_	36	18	54		3			\perp	_		_	_		\sqcup	\vdash			\Box			_	$+$ \downarrow	_
117	Б1.В.ОД.5	Теория функций комплексного переменного	3	7.	2 72	36	18	18	36	2	2					_						18	18	36	2									\perp				$\perp \!\!\! \perp \!\!\! \perp$	
120	Б1.В.ОД.6	Численные методы решения краевых задач	5	7.	2 72	36	36		36	2	2					l									\perp				\perp		36	_	36	\perp	2				_
123	Б1.В.ОД.7	Начертательная геометрия	1	10	108	54	18	36	54	3	3	18	36	54		3	1			7	\blacksquare			1				T										\blacksquare	=
126	Б1.В.ОД.8	Системы компьютерного проектирования	2	10	108	54	5	54	54	3	3							54	54		3																	\perp	
129	Б1.В.ОД.9	Архитектура корпоративных информационных систем	6	7.	2 72	36	18 1	.8	36	2	2								ſ]	ΙĪ			1 1		18	18	36	
132	Б1.В.ОД.10	Технологическое оснащение автоматизированных производств	7	7.	2 72	36	18	18	36	2	2					\neg	\top				\exists			\top										\Box				\top	
135	Б1.В.ОД.11	Инженерный анализ свойств изделий	7	14	4 144	54	-	36 18	54 36	4	4	\dashv	1		\vdash	\dashv	+	_	\dashv	+	\dashv		\vdash	+	\top		-	+	+		\vdash	\dashv	\dashv	+		\dashv	\top	+	\neg
133	эльюдаг	авиаприборостроения		1	144		+	10	J. 30	+	\vdash	-+	-		\vdash	\dashv	+	_	\dashv	+	+	-	\vdash	+	+	+	+	+	+		\vdash	\dashv	+	+	-	+	+	+	\dashv
138	Б1.В.ОД.12	Проектирование и совершенствование структур и процессов промышленных предприятий	5	21	.6 216	90	18 3	36	90 36	6	6																				18	36	36 90	36	6				
141	E1 D 00 12	Основы технологии машиностроения	6	6 2	6 310	73	10	0 30	100 25	6	_		_			_	+			+	\dashv	_		+	_	-	_	+			\vdash	_		\vdash		10		100	36
141		Основы технологии машиностроения Введение в профессию	6 1	_	.6 216 18 108	_		8 36	108 36 54	3	-	18 1	8 18	54	\vdash	3	+	+	\dashv	+	+	+	\vdash	+	+	+	+	+	+	\vdash	\vdash	\dashv	+	+	\vdash	10	36	108	- 30
147	Б1.В.ОД.15	Математическое моделирование механических	5		108		36	18	54	3	3										1			1							36		18 54		3				
150		конструкций Графическое моделирование	5	10	_	\perp		36	54	3	3									_	\dashv			+				+			18	36	54	\perp	3			+	\equiv
153	Б1.В.ОД.17	Управление проектами развития	6	18				36 36	72 36		5																										36 36	72	36
133	51.5.0д.17	высокотехнологичных производств в авиастроении	ľ	10	100	′′		30	30	Ľ	الًا																											,,,	

				- Cana	шъроъ								,				3.04, год	
							Кур	oc 4						1		в	в	Sã.
			C	еместр	7 [18 н					еместр	8 [9 не	:д]		Часов	ЗЕТ в	ной ф	асов ой ф	крепленн кафедра
	3ET	Лек	Ла6	Пр	СР	Контроль	3ET	Лек	Ла6	Пр	СР	Контроль	3ET	в ЗЕТ	нед.	Итого часов в интерактивной форме	Итого часов в электронной форме	Закрепленная кафедра
4	30.5	162	162	162	522	72	30	54	54	126	234	108	31	Ŀ		890		
6	30.5	162	162	162	522	72	30	54	36	126	216	108	30	-		890]
9	27.5	163	162	163	522	72	20	F4	26	126	216	100	15			000		1
11	27.5	162	162	162	522	72	30	54	36	126	216	108	15			890		ı
12	27.5	162	162	162	522	72	30	54	36	126	216	108	15	-		890		1
14	9	108	18	126	288	36	16	54		90	144	108	11	j -		314		<u> </u>
15	2													36				20
18 21		18		36	54		3	18		36	54	36	4	36 36		72		62 5
24		18		18	36		2							36				67
27								_						-				H
30														36				38
33														36				38
37														36		18		16
40								_						36		18		30
43 46														36 36		18 36		18 18
49														36		36		22
52								_						36		18		22
55														36				22
58	3													36		18		42
61														36		8		22
64														36		18		19
67														36		18		19
70		18		36	54		3	18		18	36	36	3	36				22
73														36				19
76		18	18	18	90	36	5							36		18		22
79	4													36				22
82		36		18	54		3							36				51
85								18		36	54	36	4	36				22
88								_						36		40		61
91								-						36		18		59
94								_						36				38
97 102	10.5	54	144	26	234	26	14	\vdash	26	36	70		4	36		F76		18
102	18.5	18	36	36 36	90	36 36	14		36 36	36	72 72		4	÷		576 288		i
105														36				18
108														36				19
111 114														36 36				38 38
117														36				38
-	<u> </u>	-						\vdash										\vdash
120														36				22
123	_						-	\vdash						36		-		22
126	<u> </u>	<u> </u>	_		_	_		<u> </u>	_					36		54		22
129	2													36		18		22
132		18		18	36		2							36				22
135			36	18	54	36	4							36		36		22
138														36		72		22
141	6	L												36		18		22
144														36		18		22
147	L	L	L		L	L		L	L			L		36				22
150														36		36		22
153	5													36				64
Щ				l						<u> </u>					L			ш

$\overline{}$			_			1			Всего часо	R			3ET																	Распреде	еление по	IO/DCAM I	и семест	глам					
			Φ	Рормы к	контроля					ом числе			T					Курс 1									Курс 2				этение по	курсан и				Кур	c 3		
			_					раб.	из н	их	- 1				Семестр	1 [18 нед	d _		Ce	местр 2 [18 і	нед]			Семестр :	3 [18 нед	۹]		C	еместр 4	[18 нед]		L	Ce	местр 5 [1	.8 нед]			Семестр	6 [18 нед]
	Индекс	Наименование	We He	HE TE	Зачеты с оценкой Курсовые работы	По ЗЕТ	По плану	чтакт. р учеб. за			CP	Эксг ртно					g g				g g					g g				an de					a a				9 8
			ЭКЗ	3a	San Oue Kyp	-		Конта	Лек Лаб	5 Пр		Š		Лек Ла	6 Пр	CP	g 3E	Т Ле	ж Лаб	Пр СР	(SHT)	3ET	Лек Лаб	Пр	CP	Контр	ЗЕТ Лег	к Лаб	Пр	Cb H	3ET	Лек	Лаб	Пр	P 4	3ET	Лек Л	аб Пр	Cb ATHO
\vdash								1 5						-			-	-			+					_				+					+-				4
156	Б1.В.ОД.18	Технологии изготовления деталей и конструкций из композиционных материалов		8		72	72	36	18	18	36	2	2																										.
Н		Автоматизация подготовки и верификации																+																					$\overline{}$
159	Б1.В.ОД.19	управляющих программ для станков с ЧПУ		8		72	72	36	18	18	36	2	2																										.
164	Б1.В.ДВ	Дисциплины по выбору	4	13	1	1732	1732	940	162 216	5 562	648	144 39	39	36	54	90	5			108 36		2		108	18	1	1.5 54	36	144	216 72	12.5	18	36	90 5	4 36	4.5	18 3	6 58	90 36
166		Элективные курсы по физической культуре		2-6		328	328	328		328										72				72					72					72				40	$\overline{}$
150 170	Б1.В.ДВ.1						<u> </u>							ļl																									
171	1	Профессиональный иностранный язык	4	1-3		324	324	144		144	144	36 9	9		36	36	2	. T		36 36		2		36	18	Τ.	1.5		36	54 36	3.5								
174	2	Компьютерный английский		1-3			324						9		36		2	_		36 36		2		36	18		1.5	-		54 36		+		_	-				$\overline{}$
177	Б1.В.ДВ.2	колпвотерный актийский	1	1.5	I I	324	324	411		411	277	30 7			30	30				30 30				50	10		1.3		50	51 50	5.5								
178	1	Русский язык и культура речи		1			108				54	3	3	36	18		3																						
181	2	Культурология		1		108	108	54	36	18	54	3	3	36	18	54	3																						
184		In .		4		108	108	54	18 18	140	54	3	3											_			- 10	18	18	54	3					_			
188	2	Сопротивление материалов Методы и средства хранения и защиты		4		108		54	18 18		54	3	<u> </u>		+			\dashv									18			54	3	\vdash							$\overline{}$
		компьютерной информации	<u> </u>	4		108	108	54	18 18	18	54	3	3					_ _									18	18	18	54	3								
191	Б1.В.ДВ.4	Числовое программное управление станочным		1 1						1	—	_	_		_						1 1						_	1			_								
192	1	оборудованием		7		108	108	54	18 36		54	3	3																										\square
195	2	Проектирование технологических процессов для станков с ЧПУ		7		108	108	54	18 36		54	3	3																										.
198	Б1.В.ДВ.5													•																									
199	1	Физические основы процессов формообразования	56			360	360	144	36 72	36	144	72 10	10									ĺ										18	36	18 5	4 36	4.5	18 3	6 18	90 36
202	2	Технология конструкционных материалов	56			360	360	144	36 72	36	144	72 10	10					1														18	36	18 5	4 36	4.5	18 3	6 18	90 36
205	E1 D DD (,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	1			1		1					1																			1		-	.				
\Box	Б1.В.ДВ.6	Современные системы для расчета и анализа						П													П																		
206	1	динамических и прочностных характеристик изделий		7		108	108	54	18 36		54	3	3																										.
209	2	Автоматизированные системы инженерного анализа		7		108	108	54	18 36		54	3	3																										
212	Б1.В.ДВ.7	анализа	1				l																									ш							
213	1	Базы данных	4		4	216	216	72	36 18	18	108	36 6	6														36	18	18	108 36	6								
216	2	Операционные системы и базы данных	4		4	216	216	72	36 18	18	108	36 6	6														36	18	18	108 36	6								
219	Б1.В.ДВ.8					-																																	
220	1	Автоматизация проектирования технологических		7		72	72	36	36		36	2	2																										
\vdash		процессов										_			+			\dashv									-				+	\vdash							$\overline{}$
223	2	Автоматизация технологической подготовки металлургического производства		7		72	72	36	36		36	2	2																										.
229					Sau c				Всего часо	В			3ET	 		Часов	=			Часов		T i		\equiv	Часов	=			-	lасов	_	i		Ча	сов				Часов
230	Индекс	Наименование	Экз	Зач	Зач. с О. КР							ЗЕТ Экс		Недель	Итого		Ауд ЗЕ		Недель	Итого СР		3ET	Недель	Итого		Ауд 3		Іедель	Итого	CP Ay	3ET	Нед	ель	Итого С		3ET	Неделі	Итого	СР Ауд
231	Б2	Практики				648	648				108		18					2		108		3					2		108		3						2	108	108
233 234	Б2.У Б2.У.1	Учебная практика Вар 🗌	l -		3	108	108 108	\vdash		+	\vdash		3	\vdash	+	\vdash	+	2		108 108	+	3	_	+		\dashv	-	+	\vdash	\dashv	+	\vdash	-1	-	+		\dashv	+	$\overline{}$
240	Б2.У.1 Б2.П	Производственная практика	\vdash			•	540	\vdash	_	+	108		15	+	+	\vdash	+	+	+	200	++		+	+	\vdash	+	2	+	108	+	3	+	\vdash	+	+	+	2	108	108
241	Б2.П.1	Производственная практика Вар			5		108				100		3														2		108		3							100	-50
242	Б2.П.2	Производственная практика Вар			6	108	108				108	3	3					T																			2	108	108
243	Б2.П.3	Преддипломная практика Вар			8	324	324			1	\dagger	9	9			\vdash	\neg	\top	+		+					\dashv		1	\vdash	\dashv	+	\Box		\neg	\top		\dashv		
246			_	\vdash		+	I		Всего часо				3ET	\vdash	+	Часов	+	+		Часов				+	Часов	+	\perp			Насов	+			IIs	СОВ			+	Часов
246	Индекс	Наименование	Экз	Зач	Зач. с О. КР	По 3ET	По	Конта	DCELO 44CO		СР		зет п Факт	Недель	Итого		Ауд ЗЕ	T	Недель	Итого СР	$\overline{}$	3ET	Недель	Итого		Ауд З	3ET H	Іедель		CP Aya	3ET	Нед	ель	_	сов Р Ауд	3ET	Неделі		СР Ауд
\vdash						3ET	плану	кт.р.					1				,				 																		
248	Б3	Государственная итоговая аттестация				216	216					6	6																										
780						<u> </u>						_	DET.				_	4	\perp					<u> </u>	,	_		_	<u> </u>			Щ					4		
250 251	Индекс	Наименование	Экз	3a	3aO KP	По	По	Конта	Всего часо Лек Лаб		CP L	онтр Экс	3ET	Лек Ла	6 Пр	СР	ME SE	т Ле	ж Лаб	Пр СР	ОНТРО	3ET	Лек Лаб	Пр	CP	od an	ЗЕТ Лег	к Лаб	Пр	Сь Контро	∉ 3ET	Лек	Лаб	Пр	P E E	3ET	Лек Л	аб Пр	Сь одтной
252	ФТД	Факультативы		1		3ET 36		кт.р. 18	18 18		18	.онтр Экс				3	포				Ā					포				3					Ā				Ā
\Box		Автоматизация управления производственными		8				\Box				\neg	\top																										
253	ФТД.1	ресурсами авиастроительного предприятия		8		36	36	18	18		18	1	1		\perp																\perp								

																á	d)	
				еместр	7 [10	onl	Кур	c 4		Семестр	0 10 11	na]				в в	в в	H39
				сместр	, [10 H					еместр	O [3 HE			Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.	Итого часов в ерактивной фо	о часо	Закрепленная кафедра
	3ET	Лек	Ла6	Пр	СР	Контроль	3ET	Лек	Ла6	Пр	CP	Контроль	3ET	J JL	114	Итого часов в интерактивной форме	Итого часов в электронной форме	Закре
156									18	18	36		2	36		18		22
159									18	18	36		2	36		18		22
164	5.5	36	108		144		8							-		288		
166														36				61
170																		l
171														36		108		5
174														36		108		5
177																		
178														36 36				43
181 184														50				13
185														36				22
188														36				18
191																		
192		18	36		54		3							36		36		22
195		18	36		54		3							36		36		22
198																		
199	5.5													36		54		22
202	5.5													36		54		22
205																		
206		18	36		54		3							36		36		22
209		18	36		54		3							36		36		22
212																		
213														36		18		19
216														36		18		19
219																		
220			36		36		2							36		36		22
223			36		36		2							36		36		22
229	3ET	Нед	ель	Итого	Часов СР	Ауд	3ET	Нед	цель	Итого	Часов СР	Ауд	3ET	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.			
231	3							6		324			9	\vdash				
233 234		\vdash				\vdash		\vdash						36	1.50			
240	3							6		324			9					
241														36	1.50			
242	3													36	1.50			
243								6		324			9	36	1.50			
246	3ET	Нед	ель	Итого	Часов СР	Ауд	3ET	Нед	цель	Итого	Часов СР	Ауд	3ET	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.			
248								4					6	36	1.50			
250 251	3ET	Лек	Ла6	Пр	СР	Контро	3ET	Лек	Ла6	Пр	СР	Контро	3ET	Часов	ЗЕТ в			
251						중 .			18		18	중 .	1	в ЗЕТ	нед.			1
																		22
253				l	1	l	1	1	18	1	18	l	1	36				22

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавров '15.03.04 АТПП 3+_ 2015_ОПК_УКБП.plm.xml', код направления 15.03.04, год начала подготовки 2015

Индекс	Наименование	Каф						Формируем	ые компетенц	ции				
			OK-1	ОК-2	ОК-3	OK-4	ОК-5	ОК-7	ОК-8	ОПК-1	ОПК-2	опк-з	ОПК-4	ОПК-5
ł			ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-5	ПК-6	ПК-7	ПК-8	ПК-9	ПК-10	ПК-11	ПК-12
61	Дисциплины (модули)		ПК-13	ПК-14	ПК-15	ПК-16	ПК-17	ПК-29	ПК-30	ПК-31	ПК-32	ПК-33	ДПК-1	дпк-з
			ДПК-4	дпк-5	дпк-6	дпк-8	дпк-9	ДПК-11	ДПК-12	ДПК-14		1	H	H
Б1.Б.1	История	20	OK-1	ОК-4	ОК-5									
Б1.Б.2	Философия	62	OK-1	OK-4	OK-5									
Б1.Б.З	Иностранный язык	5	OK-3	OK-5										
Б1.Б.4	Экономика и управление производством	67	ОК-2	ОПК-1	ПК-4									
Б1.Б.5	Математика													
Б1.Б.5.1	Математический анализ	38	ОПК-1	ОПК-4	ПК-1									
Б1.Б.5.2	Линейная алгебра и аналитическая геометрия	38	ОПК-2	ОПК-4	ПК-1									
Б1.Б.6	Физика	16	ОПК-1	ПК-2										
Б1.Б.7	Химия	30	ПК-2	ПК-3										
Б1.Б.8	Теоретическая механика	18	ОПК-1	ПК-1	ПК-2									
Б1.Б.9	Информационные технологии	18	ОПК-2	ОПК-3										
Б1.Б.10	Инженерная и компьютерная графика	22	ОПК-3	ПК-1	ПК-4									
Б1.Б.11	Прикладная механика	22	ОПК-1	ПК-6	ПК-10									
Б1.Б.12	Материаловедение	22	ОПК-3	ПК-2	ПК-3									
Б1.Б.13	Электротехника и электроника	42	ОПК-1	ПК-2										
Б1.Б.14	Метрология, стандартизация и сертификация	22	ПК-5	ПК-8	ПК-9	ПК-15	ПК-31							
Б1.Б.15	Вычислительные машины, системы и сети	19	ОПК-2	ОПК-3	ПК-15									
Б1.Б.16	Программирование и алгоритмизация	19	ОПК-2	ОПК-3										
Б1.Б.17	Технологические процессы автоматизированных производств	22	ПК-1	ПК-5	ПК-7	ПК-9	дпк-з	ДПК-4	дпк-8	дпк-9	ДПК-11			
Б1.Б.18	Моделирование систем и процессов	19	ОПК-1	ОПК-4	ПК-2									
Б1.Б.19	Автоматизация управления жизненным циклом продукции	22	ПК-5	ПК-7	ПК-11	ПК-14								
Б1.Б.20	Управление качеством	22	ПК-10	ПК-16	ПК-31	ДПК-1								
Б1.Б.21	Безопасность жизнедеятельности	51	ОК-8											
Б1.Б.22	Организация и планирование автоматизированных производств	22	ОПК-4	ПК-12	ПК-13	ПК-17								
Б1.Б.23	Физическая культура и спорт	61	ОК-7											
Б1.Б.24	Физика 2	59	ОПК-1	ПК-2										
Б1.Б.25	Теория вероятностей и математическая статистика	38	ОПК-1	ОПК-4	ПК-1									
Б1.Б.26	Дифференциальные уравнения	18	ОПК-4	ПК-1										
Б1.В.ОД.1	Уравнения математической физики	18	ОПК-1	ПК-2										
Б1.В.ОД.2	Численные методы	19	ОПК-1	ОПК-3	ПК-2									
Б1.В.ОД.3	Дискретная математика		OK-5	ОПК-1	ОПК-4	ПК-2								
Б1.В.ОД.4	Математическая логика		OK-5	ОПК-1	ОПК-4	ПК-2								
Б1.В.ОД.5	Теория функций комплексного переменного		OK-5	ОПК-1	ОПК-4	ПК-2								
Б1.В.ОД.6		22	OK-5	ОПК-1	ОПК-4	ПК-2								
Б1.В.ОД.7			ОПК-5	ПК-1	ПК-4	ПК-9								
Б1.В.ОД.8	Системы компьютерного проектирования	22	ОПК-3	ПК-1	ПК-4									

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавров '15.03.04 АТПП 3+_ 2015_ОПК_УКБП.plm.xml', код направления 15.03.04, год начала подготовки 2015

61 в. 0.0, 9 Аритонтура вородитеннях мифориционнях достование и предправля и предправля выполнять предвеждения предвеждения предвеждения выполнять предправля выполнять предвеждения выполнять предправля выполнять выполнять предправля выполнять предправления выполнять предправле	Индекс	Наименование	Каф					(Формируемы	е компетенци	ıи				
Bill		Архитектура корпоративных информационных			L				T	T .					
\$18.00,131 детомплендованных производств (тригую) 2 ОПК-1 ОПК-3 ПК-1 ПК-2 ДПК-1 ДПК-6 ДПК	Б1.В.ОД.9	систем	22	ОПК-3	ПК-7										
10.1.0.0.1.1 дамаприборостроения 22 опк. 1 опк. 1 опк. 1 опк. 1 опк. 2 опк. 1 опк. 1 опк. 1 опк. 2 опк. 1 опк. 2 опк. 3 опк.	Б1.В.ОД.10		22	ПК-30	ПК-33	ДПК-3	ДПК-4	дпк-9	ДПК-11	ДПК-14					
1.1.0.0,1.13 Основы технологии машинистроения 22 ОКС ОПК-1 ПК-1 ПК-1 ПК-7 ПК-9 ПК-10 ПК-11 ПК-12 ПК-	Б1.В.ОД.11		22	ОПК-1	ОПК-3	ПК-1	ПК-2	ДПК-1	ДПК-5	дпк-6					
51.8.01.14 Введение в профессои 22	Б1.В.ОД.12		22	OK-5	ОПК-3	ПК-1	ПК-13	ПК-14	ПК-29						
61.8.04.15 Namerentimescore моделирование механической культура 22 ORK-1 RK-2 RK-1 RK-9 RK-1	Б1.В.ОД.13	Основы технологии машиностроения	22	ОПК-1	ОПК-5	ПК-1	ПК-7	ПК-9	ПК-10	ПК-11					
61.8.0Д.15 рефическое коделирование 22 ОПК-5 ПК-1 ПК-2 ПК-9 ПК-11 ПК-12 ДПК-12 ПК-12 ПК-12 ПК-12 ПК-12 ПК-12 ПК-13 ПК-13 ПК-13 ПК-13 ПК-13 ПК-14 ПК-15 ПК-13 ПК-14 ПК-15 ПК-13 ПК-14 ПК-15 ПК-14 ПК-15 ПК-14 ПК-15 ПК-16 ПК-14 ПК-15 ПК-16 ПК-16 ПК-14 ПК-15 ПК-16 ПК-17 ПК-18 ПК-16 ПК-1	Б1.В.ОД.14	Введение в профессию	22	OK-5	ОПК-3	ПК-1									
61.8.00,17 Управление проектами развития вывосотехнополичных производств в авмастроении 64 ПК-1 ПК-4 ПК-5 ПК-7 ПК-11 ПК-12 ДЛК-12 ПК-13 ПК-13 ПК-11 ПК-12 ДЛК-12 ПК-13 ПК-11	Б1.В.ОД.15		22	ОПК-1	ПК-2										
61.8.Од.17 выскоготекнополичных производств в выскоторичных производств в выскоторичных производств в выскоторичных метериалов. 61.8.Од.18 ПК-1 ПК-5 ПК-7 ПК-11 ПК-12 ДПК-12 ПК-13 ПК-13 ПК-11 ПК-12 ДПК-12 ПК-13 ПК-13 ПК-13 ПК-14 ПК-14 ПК-14 ПК-15 ПК-30 ПК-30 ПК-14 ПК-10 ПК-11 ПК-14 ПК-15 ПК-30 ПК-31 ПК-10 ПК-11 ПК-14 ПК-15 ПК-30 ПК-30 ПК-11 ПК-10 ПК-11 ПК-14 ПК-15 ПК-30 ПК-31 ПК-11 ПК-10 ПК-11 ПК-14 ПК-15 ПК-30 ПК-11 ПК-10 ПК-11 ПК-15 ПК-30 ПК-11 ПК-10 ПК-11 ПК-15 ПК-10 ПК-11 ПК-11 ПК-10 ПК-11 ПК-11 ПК-10 ПК-11 ПК-11 ПК-10 ПК-11	Б1.В.ОД.16	Графическое моделирование	22	ОПК-5	ПК-1	ПК-4	ПК-9								
61.8.Од.1.10 уа композиционных натериалов 22 IRC2 IRC3 IRC4 IRC5	Б1.В.ОД.17	высокотехнологичных производств в	64	ПК-1	ПК-4	ПК-5	ПК-7	ПК-11	ПК-12	ДПК-12					
управляющих программ для станков с ЧПУ 22 UNK-4 INC-1 INC-7 INC-8 INC-10 INC-11 INC-11 INC-15 INC-30 INC-32 ДИК-11 ——————————————————————————————————	Б1.В.ОД.18		22	ПК-2	ПК-3										
Б1.В.ДВ.1.1 Профессиональный иностранный язык 5 0K-3 0K-5	Б1.В.ОД.19		22	ОПК-4	ПК-1	ПК-7	ПК-8	ПК-10	ПК-11	ПК-14	ПК-15	ПК-30	ПК-32	ДПК-11	
61.В.ДВ.1.2 Компьютерный английский 5 ОК-3 ОК-5 <td< td=""><td></td><td>Элективные курсы по физической культуре</td><td>61</td><td>OK-7</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></td<>		Элективные курсы по физической культуре	61	OK-7											
Б1.В.ДВ.2.1 Русский язык и культура речи 43 ОК-3 Б1.В.ДВ.2.2 Культурология 43 ОК-1 ОК-3 ОК-4	Б1.В.ДВ.1.1	Профессиональный иностранный язык	5	OK-3	OK-5										
Б1.В.ДВ.2.2 Культурология 43 ОК-1 ОК-3 ОК-4 <td>Б1.В.ДВ.1.2</td> <td>Компьютерный английский</td> <td>5</td> <td>OK-3</td> <td>OK-5</td> <td></td>	Б1.В.ДВ.1.2	Компьютерный английский	5	OK-3	OK-5										
Б1.В.ДВ.3.1 Сопротивление материалов 22 ПК-2 —	Б1.В.ДВ.2.1	Русский язык и культура речи	43	OK-3											
61.8.д.8.3.2 Методы и средства хранения и защиты компьютерной информации 18 ОПК-2 ОПК-3 ПК-4 ПК-5 ПК-10 ПК-15 ПК-32	Б1.В.ДВ.2.2	Культурология	43	OK-1	OK-3	OK-4									
51.8.ДВ.3.2 Компьютерной информации 18	Б1.В.ДВ.3.1	Сопротивление материалов	22	ПК-2											
51.В.ДВ.6.1 Современные системы инженерного 22 ОПК-3 ПК-2 ПК-2 ПК-3 ПК-2 ПК-3 ПК-3 ПК-3 ПК-3 ПК-3 ПК-3 ПК-3 ПК-3	Б1.В.ДВ.3.2	1	18	ОПК-2	ОПК-3	ПК-4	ПК-5								
Б1.В.ДВ.5.1 Станков с ЧПУ 22	Б1.В.ДВ.4.1		22	ОПК-3	ПК-1	ПК-2	ПК-6	ПК-9	ПК-10	ПК-15	ПК-32				
Б.І.В.ДВ.5.1 формообразования 22 ОПК-3 ПК-6 ПК-9 ПК-10 ПК-15 ПК-32	Б1.В.ДВ.4.2		22	ОПК-3	ПК-6	ПК-8	ПК-9	ПК-10	ПК-15	ПК-32					
Б1.В.ДВ.6.1 Современные системы для расчета и анализа динамических и прочностных характеристик изделий 22 ОПК-3 ПК-2 ПК-3 ПК-2 ПК-3 ПК-7 ПК-7 ПК-7 ПК-7 ПК-1 ПК-5 ПК-7 ПК-9 ПК-1	Б1.В.ДВ.5.1		22	ОПК-3	ПК-6	ПК-9	ПК-10	ПК-15	ПК-32						
Б1.В.ДВ.6.1 динамических и прочностных характеристик изделий 22 ОПК-3 ПК-2 ПК-3 ПК-2 ПК-3 ПК-7 ПК-7 ПК-7 ПК-7 ПК-7 ПК-7 ПК-7 ПК-3 ПК-1 ПК-7 ПК-9 ПК-1 ПК-3 ПК-1 ПК-3 ПК-1 ПК-1 ПК-1 ПК-1 ПК-1 ПК-1 ПК-3 ПК-1	Б1.В.ДВ.5.2	Технология конструкционных материалов	22	ОПК-3	ПК-2	ПК-3	ПК-6	ПК-8	ПК-9	ПК-10	ПК-15	ПК-32			
анализа 22 ОПК-3 ПК-2	Б1.В.ДВ.6.1	динамических и прочностных характеристик	22	ОПК-3	ПК-2	ПК-3									
61.В.ДВ.7.2 Операционные системы и базы данных 19 ОПК-3 ПК-1 ПК-5 ПК-7 ПК-7 ПК-7 ПК-7 ПК-9 ПК-9 ПК-1 ПК-9 ПК-1 ПК-1 ПК-9 ПК-1 ПК-1 ПК-9 ПК-1 ПК-3 ПК-1 ПК-1 ПК-1 ПК-3 ПК-1 ПК-1 ПК-3 ПК-3 ПК-1 ПК-1 ПК-1 ПК-3 ПК-1 ПК-1 ПК-3 ПК-1 ПК-1 <t< td=""><td>Б1.В.ДВ.6.2</td><td>1</td><td>22</td><td>ОПК-3</td><td>ПК-2</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></t<>	Б1.В.ДВ.6.2	1	22	ОПК-3	ПК-2										
Б1.В.ДВ.8.1 Автоматизация проектирования технологических процессов 22 ПК-1 ПК-7 ПК-9 ПК-9 ПК-1 ПК-1 ПК-7 ПК-9 ПК-1 ПК-1 ПК-1 ПК-1 ПК-1 ПК-1 ПК-1 ПК-1 ПК-3 ПК-1 ПК-15 ПК-30 ПК-30 ПК-3 ПК-1 ПК-1 ПК-1 ПК-30	Б1.В.ДВ.7.1	Базы данных	19	ОПК-3	ОПК-4	ПК-1	ПК-5	ПК-7							
61.В.ДВ.8.1 процессов 22 ПК-1 ПК-7 ПК-9 1 61.В.ДВ.8.2 Автоматизация технологической подготовки металлургического производства 22 ПК-1 ПК-3 ПК-7 ПК-11 ПК-15 ПК-30 ПК-30	Б1.В.ДВ.7.2	Операционные системы и базы данных	19	ОПК-3	ПК-1	ПК-5	ПК-7								
металлургического производства 22 ПК-1 ПК-3 ПК-1 ПК-15 ПК-30 1 ПК-15 ПК-30	Б1.В.ДВ.8.1	· · · ·	22	ПК-1	ПК-7	ПК-9									
	Б1.В.ДВ.8.2	1	22	ПК-1	ПК-3	ПК-7	ПК-11	ПК-15	ПК-30						
ОПК-2 ПК-1 ПК-3 ПК-4 ПК-5 ПК-9 ПК-30 ПК-32 ПК-33 ДПК-1 ДПК-2 Д				ОПК-2	ПК-1	ПК-3	ПК-4	ПК-5	ПК-9	ПК-30	ПК-32	ПК-33	ДПК-1	ДПК-2	дпк-з

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавров '15.03.04 АТПП 3+_ 2015_ОПК_УКБП.plm.xml', код направления 15.03.04, год начала подготовки 2015

Индекс	Наименование	Каф						Формируем	ые компетень	ции				
Б2	Практики		ДПК-4	дпк-5	ДПК-6	ДПК-7	дпк-8	дпк-9	ДПК-10	ДПК-11	ДПК-12	ДПК-13	ДПК-14	ДПК-15
			ДПК-16											
Б2.У.1	Учебная практика		ПК-1											
Б2.П.1	Производственная практика		ОПК-2	ПК-1	ПК-9	ПК-30	ПК-32	ПК-33						
Б2.П.2	Произволетронная практика		ОПК-2	ПК-1	ПК-9	ПК-30	ПК-32	ПК-33	ДПК-1	ДПК-2	ДПК-3	ДПК-4	ДПК-5	ДПК-6
DZ.11.2	Производственная практика		ДПК-7	ДПК-8	ДПК-9	ДПК-10	ДПК-11	ДПК-12	ДПК-13	ДПК-14	ДПК-15	ДПК-16		
Б2.П.3	Проделительный произвика		ПК-1	ПК-3	ПК-4	ПК-5	ДПК-1	ДПК-2	ДПК-3	ДПК-4	ДПК-5	ДПК-6	ДПК-7	ДПК-8
B2.11.3	Преддипломная практика		ДПК-9	ДПК-10	ДПК-11	ДПК-12	ДПК-13	ДПК-14	ДПК-15	ДПК-16				
			ОК-1	ОК-2	ОК-3	ОК-4	ОК-5	ОК-6	ОК-8	0ПК-1	ОПК-2	опк-з	ОПК-4	ОПК-5
			ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-5	ПК-6	ПК-7	ПК-8	ПК-9	ПК-10	ПК-11	ПК-12
Б3	Государственная итоговая аттестация		ПК-13	ПК-14	ПК-15	ПК-16	ПК-17	ПК-29	ПК-30	ПК-31	ПК-32	ПК-33	ДПК-1	ДПК-2
			дпк-з	ДПК-4	ДПК-5	ДПК-6	ДПК-7	дпк-8	дпк-9	ДПК-10	ДПК-11	ДПК-12	ДПК-13	ДПК-14
			ДПК-15	ДПК-16										
ФТД	Факультативы		ПК-3	ПК-11	ПК-13	ДПК-10								
ФТД.1	Автоматизация управления производственными ресурсами авиастроительного предприятия	22	ПК-3	ПК-11	ПК-13	ДПК-10								