

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
Ульяновский государственный университет  
Факультет математики, информационных и авиационных технологий

## РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки бакалавров



Ректор Б.М. Костишко  
"30" 01 2018 г.

План одобрен Ученым советом вуза  
Протокол № 6/254 от 30.01.2018

15.03.04

Автоматизация технологических процессов и производств  
Цифровые технологии авиационного приборостроения

**Кафедра:** Кафедра математического моделирования технических систем

**Факультет:** Факультет математики, информационных и авиационных технологий

Квалификация: бакалавр

Программа подготовки: академ. бакалавриат

Форма обучения: очная

Срок обучения: 4г

Год начала подготовки  
(по учебному плану)

2015

Образовательный стандарт

200

12.03.2015

**Виды профессиональной деятельности**

- проектно-конструкторская
- производственно-технологическая
- организационно-управленческая

**СОГЛАСОВАНО**

Первый проректор – проректор по учебной работе

С.Б. Бакланов / С.Б. Бакланов /

Начальник УМУ

Т.Б. Пархоменко / Т.Б. Пархоменко /

Декан

М.А. Волков / М.А. Волков /

Зав. кафедрой

И.А. Санников / И.А. Санников /

### 1. Календарный учебный график

Мес	Сентябрь					Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март					Апрель				Май				Июнь				Июль				Август										
	1-7	8-14	15-21	22-28	29-5	6-12	13-19	20-26	27-2	3-9	10-16	17-23	24-30	1-7	8-14	15-21	22-28	29-4	5-11	12-18	19-25	26-1	2-8	9-15	16-22	23-1	2-8	9-15	16-22	23-29	30-5	6-12	13-19	20-26	27-3	4-10	11-17	18-24	25-31	1-7	8-14	15-21	22-28	29-5	6-12	13-19	20-26	27-2	3-9	10-16	17-23	24-31					
Нед	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52					
I																			Э	Э	Э	К	К																																		
II																			Э	Э	Э	К	К																																		
III																			Э	Э	Э	К	К	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П
IV																			Э	Э	Э	К	К									Э	Э	Г	Г	П	П	П	П	П	П	П	П	Д	Г	К	К	К	К	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	сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 1	сем. 2	Всего	
	Теоретическое обучение	18	18	<b>36</b>	18	18	<b>36</b>	18	16	<b>34</b>	18	9	<b>27</b>	133
Э	Экзаменационные сессии	3	3	<b>6</b>	3	3	<b>6</b>	3	4	<b>7</b>	3	2	<b>5</b>	24
У	Учебная практика		2	<b>2</b>										2
П	Производственная практика					2	<b>2</b>				6	<b>6</b>		8
П	Производственная практика (рассред.)								2	<b>2</b>				2
Д	Выпускная квалификационная работа										1	<b>1</b>		1
Г	Гос. экзамены и/или защита ВКР										3	<b>3</b>		3
К	Каникулы	2	6	<b>8</b>	2	6	<b>8</b>	2	7	<b>9</b>	2	8	<b>10</b>	35
<b>Итого</b>		23	29	<b>52</b>	23	29	<b>52</b>	23	29	<b>52</b>	23	29	<b>52</b>	208
Студентов														
Групп														



	Курс 4													Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.	Итого часов в интеграционной форме	Итого часов в элективной форме	Зачетная кафедра
	Семестр 7 [18 нед]						Семестр 8 [9 нед]						ЗЕТ					
	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль						
4	30.5	162	162	162	522	72	30	54	54	126	234	108	31	-	-	890		
6	30.5	162	162	162	522	72	30	54	36	126	216	108	30	-	-	890		
8																		
9	27.5	162	162	162	522	72	30	54	36	126	216	108	15	-	-	890		
11																		
12	27.5	162	162	162	522	72	30	54	36	126	216	108	15	-	-	890		
14	9	108	18	126	288	36	16	54		90	144	108	11	-	-	314		
15	2													36			20	
18		18		36	54		3	18		36	54	36	4	36			62	
21														36		72	5	
24		18		18	36		2							36			67	
27														-				
30														36			38	
33														36			38	
37														36	18		16	
40														36	18		30	
43														36	18		18	
46														36	36		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			61	
91														36	18		59	
94														36			38	
97														36			18	
102	18.5	54	144	36	234	36	14		36	36	72		4	-	-	576		
104	13	18	36	36	90	36	6		36	36	72		4	-	-	288		
105														36			18	
108														36			19	
111														36			38	
114														36			38	
117														36			38	
120														36			22	
123														36			22	
126														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													36	18		22	
144														36	18		22	
147														36			22	
150														36	36		22	
153	5													36			64	



Курс	Курс 4											Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.	Итого часов в интегрированной форме	Итого часов в элективной форме	Зачетная кафедра	
	Семестр 7 [18 нед]					Семестр 8 [9 нед]											
	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР						Контроль
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													36		108		5
171													36		108		5
174													36				43
177													36				43
178													36				43
181													36				43
184													36				22
185													36				22
188													36				18
191													36				22
192		18	36		54		3						36		36		22
195		18	36		54		3						36		36		22
198													36		54		22
199	5.5												36		54		22
202	5.5												36		54		22
205													36				19
206		18	36		54		3						36		36		22
209		18	36		54		3						36		36		22
212													36		18		19
213													36		18		19
216													36		18		19
219			36		36		2						36		36		22
220			36		36		2						36		36		22
223			36		36		2						36		36		22
229	ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.				
230			Итого	СР	Ауд			Итого	СР	Ауд							
231	3					6		324			9						
233												36	1.50				
234												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	ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.				
247			Итого	СР	Ауд			Итого	СР	Ауд							
248						4					6	36	1.50				
250	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.		
251								18			18		1	-			
252								18			18		1	-			
253								18			18		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	Формируемые компетенции											
			ОПК-3	ПК-7										
Б1.В.ОД.9	Архитектура корпоративных информационных систем	22	ОПК-3	ПК-7										
Б1.В.ОД.10	Технологическое оснащение автоматизированных производств	22	ПК-30	ПК-33	ДПК-3	ДПК-4	ДПК-9	ДПК-11	ДПК-14					
Б1.В.ОД.11	Инженерный анализ свойств изделий авиаприборостроения	22	ОПК-1	ОПК-3	ПК-1	ПК-2	ДПК-1	ДПК-5	ДПК-6					
Б1.В.ОД.12	Проектирование и совершенствование структур и процессов промышленных предприятий	22	ОК-5	ОПК-3	ПК-1	ПК-13	ПК-14	ПК-29						
Б1.В.ОД.13	Основы технологии машиностроения	22	ОПК-1	ОПК-5	ПК-1	ПК-7	ПК-9	ПК-10	ПК-11					
Б1.В.ОД.14	Введение в профессию	22	ОК-5	ОПК-3	ПК-1									
Б1.В.ОД.15	Математическое моделирование механических конструкций	22	ОПК-1	ПК-2										
Б1.В.ОД.16	Графическое моделирование	22	ОПК-5	ПК-1	ПК-4	ПК-9								
Б1.В.ОД.17	Управление проектами развития высокотехнологичных производств в авиастроении	64	ПК-1	ПК-4	ПК-5	ПК-7	ПК-11	ПК-12	ДПК-12					
Б1.В.ОД.18	Технологии изготовления деталей и конструкций из композиционных материалов	22	ПК-2	ПК-3										
Б1.В.ОД.19	Автоматизация подготовки и верификации управляющих программ для станков с ЧПУ	22	ОПК-4	ПК-1	ПК-7	ПК-8	ПК-10	ПК-11	ПК-14	ПК-15	ПК-30	ПК-32	ДПК-11	
	Элективные курсы по физической культуре	61	ОК-7											
Б1.В.ДВ.1.1	Профессиональный иностранный язык	5	ОК-3	ОК-5										
Б1.В.ДВ.1.2	Компьютерный английский	5	ОК-3	ОК-5										
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.3.1	Сопротивление материалов	22	ПК-2											
Б1.В.ДВ.3.2	Методы и средства хранения и защиты компьютерной информации	18	ОПК-2	ОПК-3	ПК-4	ПК-5								
Б1.В.ДВ.4.1	Числовое программное управление станочным оборудованием	22	ОПК-3	ПК-1	ПК-2	ПК-6	ПК-9	ПК-10	ПК-15	ПК-32				
Б1.В.ДВ.4.2	Проектирование технологических процессов для станков с ЧПУ	22	ОПК-3	ПК-6	ПК-8	ПК-9	ПК-10	ПК-15	ПК-32					
Б1.В.ДВ.5.1	Физические основы процессов формообразования	22	ОПК-3	ПК-6	ПК-9	ПК-10	ПК-15	ПК-32						
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			
Б1.В.ДВ.6.1	Современные системы для расчета и анализа динамических и прочностных характеристик изделий	22	ОПК-3	ПК-2	ПК-3									
Б1.В.ДВ.6.2	Автоматизированные системы инженерного анализа	22	ОПК-3	ПК-2										
Б1.В.ДВ.7.1	Базы данных	19	ОПК-3	ОПК-4	ПК-1	ПК-5	ПК-7							
Б1.В.ДВ.7.2	Операционные системы и базы данных	19	ОПК-3	ПК-1	ПК-5	ПК-7								
Б1.В.ДВ.8.1	Автоматизация проектирования технологических процессов	22	ПК-1	ПК-7	ПК-9									
Б1.В.ДВ.8.2	Автоматизация технологической подготовки металлургического производства	22	ПК-1	ПК-3	ПК-7	ПК-11	ПК-15	ПК-30						
			<b>ОПК-2</b>	<b>ПК-1</b>	<b>ПК-3</b>	<b>ПК-4</b>	<b>ПК-5</b>	<b>ПК-9</b>	<b>ПК-30</b>	<b>ПК-32</b>	<b>ПК-33</b>	<b>ДПК-1</b>	<b>ДПК-2</b>	<b>ДПК-3</b>



