

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

Институт авиационной техники

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

**24.03.04**

Направление 24.03.04 Авиастроение  
Профиль "Самолетостроение"

Кафедра: Институт авиационной техники

Квалификация: <i>бакалавр</i>
Программа подготовки: <i>бакалавриат</i>
Форма обучения: <i>Очная</i>
Срок обучения: <i>4 г 0 мес</i>

Год начала подготовки (по учебному плану) 2020

Образовательный стандарт Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации №81 от 05.02.2018. Зарегистрировано в Минюсте России 28.02.2018 №50186

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты	Приказ Минтруда	Зарегистрировано в Минюсте
32	АВИАСТРОЕНИЕ		
32.003	СПЕЦИАЛИСТ ПО ПРОЕКТИРОВАНИЮ И КОНСТРУИРОВАНИЮ МЕХАНИЧЕСКИХ КОНСТРУКЦИЙ, СИСТЕМ И АГРЕГАТОВ ЛЕТАТЕЛЬНЫХ АППАРАТОВ	№ 987н от 08.12.2014 г.	22.12.2014 г. № 35330

	Основной	Виды деятельности
+		<i>проектно-конструкторский</i>
+	+	<i>расчетно-проектный</i>
+	-	

### СОГЛАСОВАНО

Проректор по учебной работе \_\_\_\_\_ / *Гаврилов А.В./*

Начальник учебно-методического управления \_\_\_\_\_ / *Соловова Н.В./*

Директор института \_\_\_\_\_ / *Еленев В. Д./*



Индекс	Наименование	Формирование компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9
Б1.О	Обязательная часть	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПК-2; ПК-3; УК-1; УК-10; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9
Б1.О.01	История (история России, всеобщая история)	УК-1; УК-5
Б1.О.02	Экономика	ОПК-4; УК-1
Б1.О.03	Безопасность жизнедеятельности	УК-8
Б1.О.04	Философия	УК-1; УК-5
Б1.О.05	Иностранный язык	УК-4; УК-5
Б1.О.06	Алгебра и геометрия	ОПК-1; УК-1
Б1.О.07	Высшая математика	ОПК-1; УК-1
Б1.О.08	Химия	УК-1
Б1.О.09	Физика	УК-1
Б1.О.10	Экология	УК-8
Б1.О.11	Начертательная геометрия	УК-1
Б1.О.12	Инженерная и компьютерная графика	ОПК-3; ПК-2
Б1.О.13	Информатика	ОПК-2
Б1.О.14	Программирование и алгоритмизация	ОПК-2; ОПК-7
Б1.О.15	Численные методы решения инженерных задач	ОПК-1
Б1.О.16	Геометрическое моделирование авиационных конструкций	ОПК-2
Б1.О.17	Прикладная информатика	ОПК-2
Б1.О.18	Метрология, стандартизация	УК-2
Б1.О.19	Теоретическая механика	ОПК-1
Б1.О.20	Сопроотивление материалов	ОПК-1
Б1.О.21	Материаловедение	УК-1
Б1.О.22	Аэродинамика	ОПК-6; ОПК-7
Б1.О.23	Основы научных исследований	ОПК-5
Б1.О.24	Силовые установки	ОПК-2
Б1.О.25	Общая электротехника и электроника	ОПК-1
Б1.О.26	Теория автоматического управления	ОПК-6
Б1.О.27	Динамика полета самолета	ОПК-6; УК-1
Б1.О.28	Автоматизированное управление жизненным циклом продукции	ОПК-4
Б1.О.29	Методы хранения и защиты информации	ОПК-1
Б1.О.30	Технология обработки материалов	ОПК-5
Б1.О.31	Композиционные материалы в авиационной промышленности	ОПК-1
Б1.О.32	Основы производства	ОПК-5; ПК-3
Б1.О.33	Введение в специальность	УК-6
Б1.О.34	История науки и техники	УК-5
Б1.О.35	Современные коммуникативные технологии	УК-4; УК-5
Б1.О.36	Управление деловой карьерой	УК-10; УК-6
Б1.О.37	Управление проектами в профессиональной деятельности	УК-2; УК-3; УК-9
Б1.О.38	Физическая культура и спорт	УК-6; УК-7
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; УК-6; УК-7
Б1.В.01	Конструкция самолетов	ПК-2; ПК-4; ПК-5
Б1.В.02	Конструирование самолетов	ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б1.В.03	Конечно-элементное моделирование авиационных конструкций	ПК-1; ПК-4
Б1.В.04	Прочность конструкций	ПК-4
Б1.В.05	Автоматизация проектно-конструкторских работ	ПК-1; ПК-4
Б1.В.06	Теория механизмов и машин	ПК-5
Б1.В.07	Детали машин и основы конструирования	ПК-5
Б1.В.08	Строительная механика летательных аппаратов	ПК-5
Б1.В.09	Технология производства самолета	ПК-3
Б1.В.10	Элективные курсы по физической культуре и спорту	УК-6; УК-7
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.01	ПК-5
Б1.В.ДВ.01.01	Термодинамика и теплопередача	ПК-5
Б1.В.ДВ.01.02	Механика неоднородных сред	ПК-5
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.02	ПК-5
Б1.В.ДВ.02.01	Гидравлика и гидравлические машины	ПК-5
Б1.В.ДВ.02.02	Прикладная гидромеханика	ПК-5
Б2	Практики	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
Б2.О	Обязательная часть	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7
Б2.О.01(П)	Научно-исследовательская работа	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
Б2.В.01(У)	Ознакомительная практика	ПК-5
Б2.В.02(У)	Вычислительная практика	ПК-1
Б2.В.03(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	ПК-2; ПК-4; ПК-5
Б2.В.04(П)	Конструкторская практика	ПК-1; ПК-3; ПК-4; ПК-5
Б2.В.05(Пд)	Преддипломная практика	ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б3	Государственная итоговая аттестация	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; УК-1; УК-10; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; УК-1; УК-10; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9
ФТД	Факультативные дисциплины	ПК-5
ФТД.01	Базы данных	ПК-5

		Итого			Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	ЗЕТ Факт	Всего	Сем 1	Сем 2	Всего	Сем 3	Сем 4	Всего	Сем 5	Сем 6	Всего	Сем 7	Сем 8
	Итого (с факультативами)				242,00	62,00	31,00	31,00	60,00	29,00	31,00	60,00	29,00	31,00	60,00	30,00	30,00
	Итого по ОП (без факультативов)				240,00	60,00	29,00	31,00	60,00	29,00	31,00	60,00	29,00	31,00	60,00	30,00	30,00
Б1	Дисциплины (модули)	73,4	26,6	10,9	207,00	57,00	29,00	28,00	57,00	29,00	28,00	54,00	29,00	25,00	39,00	27,00	12,00
Б1.О	Обязательная часть				152,00	57,00	29,00	28,00	52,00	29,00	23,00	33,00	21,00	12,00	10,00	10,00	
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				55,00				5,00		5,00	21,00	8,00	13,00	29,00	17,00	12,00
Б2	Практика	100	0		27,00	3,00		3,00	3,00		3,00	6,00		6,00	15,00	3,00	12,00
Б2.О	Обязательная часть				27,00	3,00		3,00	3,00		3,00	6,00		6,00	15,00	3,00	12,00
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений																
Б3	Государственная итоговая аттестация	100	0		6,00										6,00		6,00
ФТД	Факультативные дисциплины	100	0		2,00	2,00	2,00										

Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)	7	4	3	7	4	3	7	4	3	7	4	3	7	4	3	
	ЗАЧЕТЫ (За)	8	4	4	7	2	5	10	6	4	6	5	1				
	ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)	3	1	2	3	2	1	2		2	3	1	2				
	КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ (КП)				1		1	1		1	1		1		1		1
	КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)				1		1	1		1	1		1		2	1	1
	КОНТРОЛЬНЫЕ (К)																