

**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 магистратуры

**24.04.04**

Направление 24.04.04 Авиастроение

Профиль "Проектирование, конструкция и CALS-технологии в авиационной технике"

Кафедра: Институт авиационной техники

Квалификация: <i>магистр</i>
Программа подготовки: <i>магистратура</i>
Форма обучения: <i>Очная</i>
Срок обучения: <i>2 г 0 мес</i>

Год начала подготовки (по учебному плану) 2020

Образовательный стандарт Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации №73 от 05.02.2018. Зарегистрировано в Минюсте России 02.03.2018 №50229

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты	Приказ Минтруда	Зарегистрировано в Минюсте
32	АВИАСТРОЕНИЕ		
32.002	СПЕЦИАЛИСТ ПО ПРОЕКТИРОВАНИЮ И КОНСТРУИРОВАНИЮ АВИАЦИОННОЙ ТЕХНИКИ	№ 985н от 08.12.2014 г.	29.12.2014 г. № 35471
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>проектно-технологический</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; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6
Б1.О	Обязательная часть	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6
Б1.О.01	Теория принятия решений и системный анализ	УК-1
Б1.О.02	Управление проектами и инновационное предпринимательство	УК-2; УК-3
Б1.О.03	Психология командообразования и творческой коммуникации	УК-2; УК-3
Б1.О.04	Иностранный язык в профессиональной сфере	УК-4; УК-5
Б1.О.05	Современные проблемы авиационной науки и техники	ОПК-3; ОПК-5
Б1.О.06	Методология и методы научных исследований	ОПК-1; ОПК-4
Б1.О.07	Системы автоматизированного проектирования	ОПК-2; ОПК-5
Б1.О.08	Современные концепции здоровья и физического совершенствования (online курс)	УК-6
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
Б1.В.01	Системы воздушного транспорта	ОПК-5; ПК-1
Б1.В.02	Вычислительный эксперимент в авиационной технике	ПК-3
Б1.В.03	Проектирование конструкций самолетов	ОПК-3; ПК-1
Б1.В.04	Концептуальное проектирование самолетов	ПК-1; ПК-3
Б1.В.05	Оборудование самолетов	ПК-1
Б1.В.06	Надежность и эксплуатация самолетов	ПК-1; ПК-2
Б1.В.07	Технология производства самолетов	ПК-4; ПК-5
Б1.В.08	Моделирование процессов жизненного цикла изделий авиационной техники	ПК-2; ПК-5
Б1.В.09	Прочностная надежность и ресурс авиационной техники	ОПК-4
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.01	ПК-1
Б1.В.ДВ.01.01	Искусственный интеллект в авиационной технике	ПК-1
Б1.В.ДВ.01.02	Онтология проектирования	ПК-1
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.02	ОПК-2; ПК-3
Б1.В.ДВ.02.01	Технологии программирования на языках высокого уровня	ОПК-2; ПК-3
Б1.В.ДВ.02.02	Параллельные вычисления на многопроцессорных системах	ОПК-2; ПК-3
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.03	ПК-1; ПК-4
Б1.В.ДВ.03.01	Испытания авиационных конструкций	ПК-1; ПК-4
Б1.В.ДВ.03.02	Экспериментальные исследования прочности авиационных конструкций	ПК-1; ПК-4
Б2	Практики	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-2; ПК-4; ПК-5
Б2.О	Обязательная часть	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5
Б2.О.01(У)	Научно-исследовательская работа	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4
Б2.О.02(П)	Научно-исследовательская работа	ОПК-3; ОПК-5
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ПК-2; ПК-4; ПК-5
Б2.В.01(Пд)	Преддипломная практика	ПК-2; ПК-4; ПК-5
Б3	Государственная итоговая аттестация	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6
ФТД	Факультативные дисциплины	ПК-2
ФТД.01	Испытания образцов и конструкций из композитов	ПК-2

		Итого				Курс 1			Курс 2		
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	ЗЕТ	Всего	Сем 1	Сем 2	Всего	Сем 3	Сем 4
					Факт						
	Итого (с факультативами)				122,25	62,00	32,00	30,00	60,25	30,00	30,25
	Итого по ОП (без факультативов)				120,25	60,00	30,00	30,00	60,25	30,00	30,25
Б1	Дисциплины (модули)	31,2	68,8	18,2	64,00	41,00	19,00	22,00	23,00	23,00	
Б1.О	Обязательная часть				20,00	12,00	7,00	5,00	8,00	8,00	
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				44,00	29,00	12,00	17,00	15,00	15,00	
Б2	Практика	100	0		47,00	19,00	11,00	8,00	28,00	7,00	21,00
Б2.О	Обязательная часть				47,00	19,00	11,00	8,00	28,00	7,00	21,00
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений										
Б3	Государственная итоговая аттестация	100	0		9,25				9,25		9,25
ФТД	Факультативные дисциплины	100	0		2,00	2,00	2,00				

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