

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

План одобрен Ученым советом ФМИИАТ

Протокол № 3/23 от 18.04.2023

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

24.04.04

Авиастроение

Программа магистратуры: Современные цифровые технологии авиационного производства
Кафедра: Кафедра математического моделирования технических систем
Факультет: Факультет математики, информационных и авиационных технологий

Квалификация: магистр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2023

Форма обучения: Очно-заочная

Образовательный стандарт (ФГОС) № 73 от 05.02.2018

Срок получения образования: 2а 5м

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты	Приказ Минтруда	Зарегистрировано в Минюст
32	АВИАСТРОЕНИЕ		
32.004	СПЕЦИАЛИСТ ПО ПРОЧНОСТНЫМ РАСЧЕТАМ АВИАЦИОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ	№ 1011н от 11.12.2014 г.	30.12.2014 г. № 35481
32.009	СПЕЦИАЛИСТ ПО УПРАВЛЕНИЮ КАЧЕСТВОМ В АВИАСТРОЕНИИ	№ 1112н от 22.12.2015 г.	26.01.2016 г. № 40791
32.005	СПЕЦИАЛИСТ ПО УПРАВЛЕНИЮ АВИАЦИОННЫМИ ПРОГРАММАМИ	№ 1045н от 21.12.2015 г.	22.01.2016 г. № 40712
32.002	СПЕЦИАЛИСТ ПО ПРОЕКТИРОВАНИЮ И КОНСТРУИРОВАНИЮ АВИАЦИОННОЙ ТЕХНИКИ	№ 985н от 08.12.2014 г.	29.12.2014 г. № 35471
40	СКВОЗНЫЕ ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ		
40.013	СПЕЦИАЛИСТ ПО РАЗРАБОТКЕ ТЕХНОЛОГИЙ И ПРОГРАММ ДЛЯ СТАНКОВ С ЧИСЛОВОМ ПРОГРАММНЫМ УПРАВЛЕНИЕМ	№ 277н от 13.03.2017 г.	04.05.2017 г. № 46603

Основой	Типы задач профессиональной деятельности
+	научно-исследовательский
-	проектно-технологический

СОГЛАСОВАНО

Первый проректор - проректор по учебной работе

Начальник УМУ

Декан

Зав. кафедрой

Руководитель магистерской программы

УТВЕРЖДАЮ



Б.М. Костишко

30.04.23 г.

/ С.Б. Бакланов/

/ Т.Б. Пархоменко/

/ М.А. Волков/

/ И.А. Санников/

/ Ю.В. Полянский/

-	-	-	Формы пром. атт.			з.е.		Итого акад.часов					Курс 1		Курс 2		Курс 3	
													Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Контроль	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.
Блок 1.Дисциплины (модули)						66	66	2376	2376	680	1444	252	18	16	18	14		
Обязательная часть						37	37	1332	1332	356	832	144	11	10	10	6		
+	Б1.О.01	Иностранный язык в профессиональной деятельности и межкультурной коммуникации	2	1		5	5	180	180	34	110	36	2	3				
+	Б1.О.02	Производственный менеджмент на предприятии машиностроения		4		3	3	108	108	36	72					3		
+	Б1.О.03	Управление рисками в сложных производственно-технологических системах		3		3	3	108	108	36	72				3			
+	Б1.О.04	Технология самоорганизации личности		1		2	2	72	72	18	54		2					
+	Б1.О.05	Управление интеллектуальной собственностью		2		2	2	72	72	18	54			2				
+	Б1.О.06	Основы кинематического анализа и расчета машин и механизмов	3			5	5	180	180	36	108	36			5			
+	Б1.О.07	Математическое моделирование в авиационной инженерии	2	1		5	5	180	180	72	72	36	2	3				
+	Б1.О.08	Современные компьютерные технологии в науке	1			5	5	180	180	36	108	36	5					
+	Б1.О.09	Методологические проблемы научных исследований в профессиональной деятельности		3		2	2	72	72	18	54				2			
+	Б1.О.10	Управление проектами в профессиональной деятельности		2		2	2	72	72	16	56			2				
+	Б1.О.11	Разработка технологических процессов для станков с числовым программным управлением		4		3	3	108	108	36	72					3		
Часть, формируемая участниками образовательных отношений						29	29	1044	1044	324	612	108	7	6	8	8		
+	Б1.В.01	Автоматизация управления производственными ресурсами авиационного предприятия		2		3	3	108	108	36	72			3				
+	Б1.В.02	Проектирование технологических процессов авиационного предприятия с использованием систем автоматизированного проектирования технологических процессов		4		3	3	108	108	36	72					3		
+	Б1.В.03	Моделирование и анализ бизнес-процессов производства авиационной техники		2		3	3	108	108	36	72			3				

-	-	-	Формы пром. атт.			з.е.		Итого акад.часов					Курс 1		Курс 2		Курс 3	
													Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Контроль	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.
+	Б1.В.04	Автоматизированные системы моделирования и анализа технологических процессов авиастроительного предприятия	4			5	5	180	180	54	90	36				5		
+	Б1.В.05	Организация производства на предприятии авиастроения	1			4	4	144	144	36	72	36	4					
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1		3		3	3	108	108	36	72				3			
+	Б1.В.ДВ.01.01	Стандартизация и управление качеством изделий авиационной техники в условиях цифрового производства		3		3	3	108	108	36	72				3			
-	Б1.В.ДВ.01.02	Управление качеством и сертификация изделий авиационной техники		3		3	3	108	108	36	72				3			
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2		1		3	3	108	108	36	72		3					
+	Б1.В.ДВ.02.01	Основы конструкторско-технологической подготовки производства		1		3	3	108	108	36	72		3					
-	Б1.В.ДВ.02.02	Технологическое оснащение производства авиационной техники		1		3	3	108	108	36	72		3					
+	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	3			5	5	180	180	54	90	36			5			
+	Б1.В.ДВ.03.01	Проектирование технологии изготовления деталей и конструкций из композиционных материалов	3			5	5	180	180	54	90	36			5			
-	Б1.В.ДВ.03.02	Моделирование и расчёт задач термоупругопластичности в металлургии	3			5	5	180	180	54	90	36			5			
Блок 2.Практика						48	48	1728	1728	40	1688		6	9	6	9	18	
Обязательная часть						45	45	1620	1620	32	1588		6	6	6	9	18	
+	Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика			12	12	12	432	432	10	422		6	6				
+	Б2.О.02(П)	Научно-исследовательская работа			34	15	15	540	540	20	520				6	9		
+	Б2.О.03(Пд)	Преддипломная практика			5	18	18	648	648	2	646						18	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений						3	3	108	108	8	100			3				
+	Б2.В.01(У)	Проектная деятельность			2	3	3	108	108	8	100			3				
Блок 3.Государственная итоговая аттестация						6	6	216	216	2	214						6	
+	Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы				6	6	216	216	2	214						6	
ФТД.Факультативные дисциплины						4	4	144	144	36	108				4			
+	ФТД.01	Методы многокритериальной оптимизации		3		2	2	72	72	18	54				2			
+	ФТД.02	Введение в исследование операций		3		2	2	72	72	18	54				2			