

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

УТВЕРЖДАЮ



Б.М. Костишко

2023 г.

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: 2± 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 ЧИСЛОВЫМ ПРОГРАММНЫМ УПРАВЛЕНИЕМ	№ 277н от 13.03.2017 г.	04.05.2017 г. № 46603

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

СОГЛАСОВАНО





Первый проректор - проректор по учебной работе

Начальник УМУ

Декан

Зав. кафедрой

Руководитель магистерской программы

 / С.Б. Бакланов/
 / Т.Б. Пархоменко/
 / М.А. Волков/
 / И.А. Санников/
 / Ю.В. Полянский/

-	-	Форма контроля				з.е.		Итого акад.часов					Курс 1		Курс 2		Курс 3	
		Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.
Индекс	Наименование																	
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	Задачи динамики и прочности конструкций		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	Организация и проведение научно-исследовательских, опытно-конструкторских и технологических работ в авиастроении	3				5	5	180	180	36	108	36				5		
Б1.О.07	Математическое моделирование в авиастроении	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 авиастроительного предприятия		2			3	3	108	108	36	72			3				
Б1.В.02	Проектирование технологических процессов авиастроительного 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				

Индекс	Наименование	Форма контроля				з.е.		Итого акад.часов					Курс 1		Курс 2		Курс 3	
		Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Контроль	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест
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	12	168	36					6	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы					3	3	108	108	2	106						3	
Б3.02(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	5				3	3	108	108	10	62	36					3	
ФТД.Факультативные дисциплины						4	4	144	144	36	108				4			

-	-	Форма контроля				з.е.		Итого акад.часов					Курс 1		Курс 2		Курс 3	
		Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Контроль	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест
Индекс	Наименование												з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.
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			