

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

УТВЕРЖДАЮ

Б.М. Костишко

План одобрен Ученым советом ФМИИАТ

Протокол № 3/23 от 18.04.2023

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

Системный анализ и управление

27.04.03

Программа  
магистратуры:

Интегрированные системы управления производством

Кафедра:

Кафедра математического моделирования технических систем

Факультет:

Факультет математики информационных и авиационных технологий

Квалификация: магистр

Год начала подготовки (по учебному плану)

2023

Форма обучения: Очная

Образовательный стандарт (ФГОС)

№ 837 от 29.07.2020

Срок получения образования: 2г

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты	Приказ Минтруда	Зарегистрировано в Минист
28	Производство машин и оборудования		
28.008	СПЕЦИАЛИСТ ПО ИНЖИНИРИНГУ МАШИНОСТРОИТЕЛЬНОГО ПРОИЗВОДСТВА	№ 681н от 30.09.2020 г.	26.10.2020 г. № 60581
32	АВИАСТРОЕНИЕ		
32.008	СПЕЦИАЛИСТ ПО УПРАВЛЕНИЮ КАЧЕСТВОМ В АВИАСТРОЕНИИ	№ 1112н от 22.12.2015 г.	26.01.2016 г. № 40791
40	СКВОЗНЫЕ ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ		
40.084	СПЕЦИАЛИСТ ПО ОРГАНИЗАЦИИ СЕТЕЙ ПОСТАВОК МАШИНОСТРОИТЕЛЬНЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ	№ 1142н от 25.12.2014 г.	04.02.2015 г. № 35868
40.013	СПЕЦИАЛИСТ ПО РАЗРАБОТКЕ ТЕХНОЛОГИЙ И ПРОГРАММ ДЛЯ МЕТАЛЛОРЕЖУЩИХ СТАНКОВ С ЧИСЛОВЫМ ПРОГРАММНЫМ УПРАВЛЕНИЕМ	№ 472н от 14.07.2021 г.	18.08.2021 г. № 64681

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/

М.А. Санников/

Ю.В. Полянская/



-	-	Форма контроля				з.е.		Итого акад.часов					Курс 1		Курс 2	
		Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	Семест	Семест	Семест	Семест
Индекс	Наименование												з.е.	з.е.	з.е.	з.е.
<b>Блок 1.Дисциплины (модули)</b>						75	75	2700	2700	954	1422	324	24	18	20	13
<b>Обязательная часть</b>						42	42	1512	1512	504	828	180	21	11	5	5
Б1.О.01	Иностранный язык в профессиональной деятельности и межкультурной коммуникации	2	1			5	5	180	180	72	72	36	2	3		
Б1.О.02	Технология самоорганизации личности		1			2	2	72	72	36	36		2			
Б1.О.03	Математическое моделирование	2	1			8	8	288	288	90	162	36	2	6		
Б1.О.04	Методы многокритериальной оптимизации	4				5	5	180	180	54	90	36				5
Б1.О.05	Современные проблемы системного анализа и управления	1				6	6	216	216	54	126	36	6			
Б1.О.06	Современные компьютерные технологии в науке		1			3	3	108	108	36	72		3			
Б1.О.07	Методологические проблемы научных исследований в профессиональной деятельности		3			2	2	72	72	36	36				2	
Б1.О.08	Управление проектами в профессиональной деятельности		2			2	2	72	72	36	36			2		
Б1.О.09	Современные методы теории автоматического управления		3			3	3	108	108	36	72				3	
Б1.О.10	Введение в исследование операций	1				6	6	216	216	54	126	36	6			
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>						33	33	1188	1188	450	594	144	3	7	15	8
Б1.В.01	Управление логистикой на производственном предприятии	2				4	4	144	144	54	54	36		4		
Б1.В.02	Моделирование и анализ бизнес-процессов деятельности авиастроительного предприятия		2			3	3	108	108	54	54			3		
Б1.В.03	Системы поддержки принятия решений в условиях цифрового производства		1			3	3	108	108	36	72		3			
Б1.В.04	Автоматизированные системы моделирования и анализа технологических процессов авиационного производства	4				5	5	180	180	72	72	36				5
Б1.В.05	Проектирование технологии изготовления деталей и конструкций из композиционных материалов	3			3	5	5	180	180	54	90	36			5	

-	-	Форма контроля				з.е.		Итого акад.часов					Курс 1		Курс 2	
		Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.
Индекс	Наименование															
Б1.В.06	Разработка технологических процессов для станков с ЧПУ		4			3	3	108	108	36	72					3
Б1.В.ДВ.01	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1</b>		<b>3</b>			3	<b>3</b>	<b>108</b>	<b>108</b>	<b>36</b>	<b>72</b>				3	
Б1.В.ДВ.01.01	Управление рисками в сложных производственно-технологических системах		3			3	3	108	108	36	72				3	
Б1.В.ДВ.01.02	Моделирование и анализ бизнес-процессов		3			3	3	108	108	36	72				3	
Б1.В.ДВ.02	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2</b>		<b>3</b>			3	<b>3</b>	<b>108</b>	<b>108</b>	<b>54</b>	<b>54</b>				3	
Б1.В.ДВ.02.01	Управление качеством и сертификация изделий авиационной техники		3			3	3	108	108	54	54				3	
Б1.В.ДВ.02.02	Управление качеством и сертификация изделий заготовительного производства		3			3	3	108	108	54	54				3	
Б1.В.ДВ.03	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3</b>	<b>3</b>				4	<b>4</b>	<b>144</b>	<b>144</b>	<b>54</b>	<b>54</b>	<b>36</b>			4	
Б1.В.ДВ.03.01	Современные системы управления высокотехнологичным производством	3				4	4	144	144	54	54	36			4	
Б1.В.ДВ.03.02	Технологическое оснащение производства авиационной техники	3				4	4	144	144	54	54	36			4	
<b>Блок 2.Практика</b>						36	36	1296	1296	84	1212		6	12	9	9
<b>Обязательная часть</b>						12	12	432	432	24	408			3	9	
Б2.О.01(У)	Научно-исследовательская работа			2		3	3	108	108	12	96			3		
Б2.О.02(У)	Проектная деятельность			3		9	9	324	324	12	312				9	
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>						24	24	864	864	60	804		6	9		9
Б2.В.01(П)	Научно-исследовательская работа			12		15	15	540	540	24	516		6	9		
Б2.В.02(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика			4		3	3	108	108	12	96					3
Б2.В.03(Пд)	Преддипломная практика			4		6	6	216	216	24	192					6
<b>Блок 3.Государственная итоговая аттестация</b>						9	9	324	324	12	276	36				9
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы					6	6	216	216	2	214					6
Б3.02(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	4				3	3	108	108	10	62	36				3
<b>ФТД.Факультативные дисциплины</b>						4	4	144	144	72	72				4	

-	-	Форма контроля				з.е.		Итого акад.часов					Курс 1		Курс 2	
		Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	Семест	Семест	Семест	Семест
Индекс	Наименование												з.е.	з.е.	з.е.	з.е.
ФТД.01	Моделирование и расчёт задач термоупругопластичности в металлургии		3			2	2	72	72	36	36				2	
ФТД.02	Задачи динамики и прочности конструкций		3			2	2	72	72	36	36				2	