

План одобрен Ученым советом ФМИиАТ  
Протокол № 4/24 от 16.04.2024

# УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

27.04.03

Системный анализ и управление



УТВЕРЖДАЮ

Ректор

Б.М. Костишко

2024г.

Программа магистратуры: Интегрированные системы управления производством  
Кафедра: Кафедра математического моделирования технических систем  
Факультет: Факультет математики информационных и авиационных технологий технологий

Квалификация: магистр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2024

Форма обучения: Очная

Образовательный стандарт (ФГОС) № 837 от 29.07.2020

Срок получения образования: 2 г.

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты	Приказ Минтруда	Зарегистрировано в Минюст
28	ПРОИЗВОДСТВО МАШИН И ОБОРУДОВАНИЯ		
28.008	СПЕЦИАЛИСТ ПО ИНЖИНИРИНГУ МАШИНОСТРОИТЕЛЬНОГО ПРОИЗВОДСТВА	№ 371н от 27.04.2023 г.	25.05.2023 г. № 73446
32	АВИАСТРОЕНИЕ		
32.008	СПЕЦИАЛИСТ ПО УПРАВЛЕНИЮ СИСТЕМОЙ МЕНЕДЖМЕНТА КАЧЕСТВА В АВИАСТРОЕНИИ	№ 12н от 16.01.2023 г.	16.02.2023 г. № 72393
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 ЧИСЛОВОМ ПРОГРАММНЫМ УПРАВЛЕНИЕМ	№ 472н от 14.07.2021 г.	18.08.2021 г. № 64681

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

СОГЛАСОВАНО

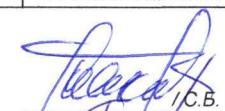
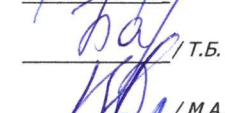
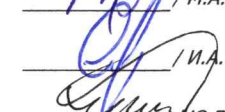
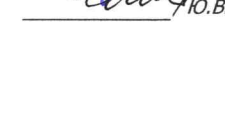
Первый проректор – проректор по учебной работе

Начальник УМУ

Декан

Зав. кафедрой

Руководитель магистерской программы

 / С.В. 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	
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.
Считать в плане	Индекс	Наименование															
<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	
+	Б1.В.06	Разработка технологических процессов для станков с ЧПУ		4			3	3	108	108	36	72					3

-	-	-	Формы пром. атт.				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	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	
Считать в плане	Индекс	Наименование																
+	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	72	1224		6	12	9	9	
<b>Обязательная часть</b>							15	15	540	540	24	516		6			9	
+	Б2.О.01(У)	Научно-исследовательская работа			1		6	6	216	216	12	204		6				
+	Б2.О.02(У)	Проектная деятельность			3		9	9	324	324	12	312					9	
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>							21	21	756	756	48	708			12		9	
+	Б2.В.01(П)	Научно-исследовательская работа			2		12	12	432	432	12	420			12			
+	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	2	322					9	
+	Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы					9	9	324	324	2	322					9	
<b>ФТД.Факультативные дисциплины</b>							4	4	144	144	72	72					4	
+	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	