

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

2024 г.

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 ЧИСЛОВЫМ ПРОГРАММНЫМ УПРАВЛЕНИЕМ	№ 472н от 14.07.2021 г.	18.08.2021 г. № 64681

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

СОГЛАСОВАНО

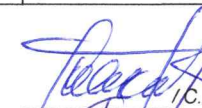
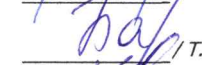



Первый проректор – проректор по учебной работе

Начальник УМУ

Декан

Зав. кафедрой

Руководитель магистерской программы

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

-	-	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	Контроль	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.
Индекс	Наименование															
Блок 1. Дисциплины (модули)						75	75	2700	2700	954	1422	324	24	18	20	13
Обязательная часть						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			
Часть, формируемая участниками образовательных отношений						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	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1		3			3	3	108	108	36	72				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	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2		3			3	3	108	108	54	54				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	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	3				4	4	144	144	54	54	36			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	
Блок 2.Практика						36	36	1296	1296	84	1212		6	12	9	9
Обязательная часть						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	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений						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
Блок 3.Государственная итоговая аттестация						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
ФТД.Факультативные дисциплины						4	4	144	144	72	72				4	

-	-	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	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	