

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Ульяновский государственный университет
Факультет математики, информационных и авиационных технологий

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

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

15.03.04

Автоматизация технологических процессов и производств

Профиль: Автоматизированное управление жизненным циклом продукции
Кафедра: Кафедра математического моделирования технических систем
Факультет: математики, информационных и авиационных технологий

Квалификация: бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2024

Форма обучения: Заочная

Образовательный стандарт (ФГОС) № 730 от 09.08.2021

Срок получения образования: 4 г. (ускоренное обучение)

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты	Приказ Минтруда	Зарегистрировано в Минюст
28	ПРОИЗВОДСТВО МАШИН И ОБОРУДОВАНИЯ		
28.006	СПЕЦИАЛИСТ ПО ОПТИМИЗАЦИИ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ПРОЦЕССОВ В ТЯЖЕЛОМ МАШИНОСТРОЕНИИ	№ 104н от 31.01.2017 г.	15.02.2017 г. № 45664
32	АВИАСТРОЕНИЕ		
32.004	СПЕЦИАЛИСТ ПО ПРОЧНОСТНЫМ РАСЧЕТАМ АВИАЦИОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ	№ 631н от 15.09.2021 г.	20.10.2021 г. № 65485
40	СКВОЗНЫЕ ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ		
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
40.083	СПЕЦИАЛИСТ ПО ПРОЕКТИРОВАНИЮ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ АВТОМАТИЗИРОВАННОГО ПРОИЗВОДСТВА	№ 414н от 27.04.2023 г.	29.05.2023 г. № 73605

Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	научно-исследовательский;
-	проектно-конструкторский;
-	производственно-технологический;
-	организационно-управленческий;

СОГЛАСОВАНО

Первый проректор-проректор по учебной работе Бакланов С.Б./

Начальник УМУ Пархоменко Т.Б./

Декан Волков М.А./

Зав. кафедрой Санников И.А./



-	-	-	Формы пром. атт.				з.е.		Итого акад.часов					Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4						
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспер тное	Факт	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	з.е. на курсе	Формы контр.	Формы контр.	з.е. на курсе	Формы контр.	Формы контр.	з.е. на курсе	Формы контр.	Формы контр.	з.е. на курсе	Формы контр.	Формы контр.	з.е. на курсе	Формы контр.	Формы контр.	
+	Б1.О.39	Числовое программное управление станочным оборудованием	4				4	4	144	144	14	121	9														4	э	
+	Б1.О.40	Автоматизация проектирования технологических процессов	3			3	5	5	180	180	16	155	9									5		эр					
+	Б1.О.41	Имитационное компьютерное моделирование		3			3	3	108	108	10	94	4									3		з					
+	Б1.О.42	Кинематический анализ механизмов		3			2	2	72	72	10	58	4									2		з					
+	Б1.О.43	Автоматизация управления производственными ресурсами авиастроительного предприятия		4			3	3	108	108	12	92	4													3		з	
+	Б1.О.44	Технологическое оснащение автоматизированных производств		4			3	3	108	108	14	90	4													3	з		
+	Б1.О.45	Введение в технологию машиностроения	2	2		2	7	7	252	252	22	217	13				7	з	эр										
+	Б1.О.46	Технологические процессы автоматизированных производств	4			4	7	7	252	252	16	227	9													7	эр		
Б1.В.1.Часть, формируемая участниками образовательных отношений							45	45	1620	1620	186	1363	71	2			2			25			16						
+	Б1.В.1.01	Технологии изготовления деталей и конструкций из композиционных материалов		4			2	2	72	72	12	56	4													2		з	
+	Б1.В.1.02	Начертательная геометрия		1			2	2	72	72	16	52	4	2		з													
+	Б1.В.1.03	Проектирование и совершенствование структур и процессов промышленных предприятий	3				6	6	216	216	16	191	9									6		э					
+	Б1.В.1.04	Физические основы процессов формообразования	3	3			8	8	288	288	38	237	13									8		з	э				
+	Б1.В.1.05	Автоматизация подготовки и верификации управляющих программ для станков с ЧПУ		4			3	3	108	108	14	90	4													3		з	
+	Б1.В.1.06	Профессиональный электив. Математическое моделирование механических конструкций		3			2	2	72	72	10	58	4									2		з					
+	Б1.В.1.07	Профессиональный электив. Введение в инженерный анализ механических конструкций		3			3	3	108	108	10	94	4									3		з					
+	Б1.В.1.08	Профессиональный электив. Современные системы для расчета и анализа динамических и прочностных характеристик изделий		4			3	3	108	108	12	92	4													3	з		
+	Б1.В.1.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1		4			3	3	108	108	10	94	4													3		з	
+	Б1.В.1.ДВ.01.01	Архитектура корпоративных информационных систем		4			3	3	108	108	10	94	4													3		з	
-	Б1.В.1.ДВ.01.02	Информационные технологии управления		4			3	3	108	108	10	94	4													3		з	
+	Б1.В.1.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2		3			3	3	108	108	10	94	4									3		з					
+	Б1.В.1.ДВ.02.01	Автоматизация управления проектами		3			3	3	108	108	10	94	4									3		з					
-	Б1.В.1.ДВ.02.02	Проектирование единого информационного пространства предприятия		3			3	3	108	108	10	94	4									3		з					
+	Б1.В.1.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3		3			3	3	108	108	14	90	4									3		з					
+	Б1.В.1.ДВ.03.01	Графическое моделирование		3			3	3	108	108	14	90	4									3		з					
-	Б1.В.1.ДВ.03.02	Компьютерное моделирование геометрических объектов		3			3	3	108	108	14	90	4									3		з					
+	Б1.В.1.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4		2			2	2	72	72	10	58	4					2		з									
+	Б1.В.1.ДВ.04.01	Управление качеством		2			2	2	72	72	10	58	4					2		з									
-	Б1.В.1.ДВ.04.02	Моделирование и анализ бизнес-процессов		2			2	2	72	72	10	58	4					2		з									
+	Б1.В.1.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5	4				5	5	180	180	14	157	9													5		э	

-	-	-	Формы пром. атт.				з.е.		Итого акад.часов					Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4					
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	з.е. на курсе	Формы контр.	Формы контр.	з.е. на курсе	Формы контр.	Формы контр.	з.е. на курсе	Формы контр.	Формы контр.	з.е. на курсе	Формы контр.	Формы контр.			
Считать в плане	Индекс	Наименование																										
+	Б1.В.1.ДВ.05.01	Основы теории автоматического управления	4				5	5	180	180	14	157	9												5		э	
-	Б1.В.1.ДВ.05.02	Автоматизированные системы инженерного анализа	4				5	5	180	180	14	157	9												5		э	
Б1.В.2.Дисциплины (модули) по физической культуре и спорту									328	328																		
+	Б1.В.2.01	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту							328	328																		
Блок 2.Практика							21	21	756	756	5	731	20					3			6				12			
Обязательная часть							6	6	216	216	2	206	8					3			3							
+	Б2.О.01(У)	Проектная деятельность			2		3	3	108	108	1	103	4				3		о									
+	Б2.О.02(У)	Ознакомительная практика					3	3	108	108	1	103	4											3				
Часть, формируемая участниками образовательных отношений							15	15	540	540	3	525	12								3				12			
+	Б2.В.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика			3		3	3	108	108	1	103	4											3		о		
+	Б2.В.02(П)	Научно-исследовательская работа			44		6	6	216	216	1	211	4												6		2о	
+	Б2.В.03(Пд)	Преддипломная практика			4		6	6	216	216	1	211	4												6		о	
Блок 3.Государственная итоговая аттестация							6	6	216	216	2	106													6			
+	Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы					6	6	216	216	2	106													6			
ФТД. Факультативные дисциплины							4	4	144	144	16	120	8								2					2		
+	ФТД.01	Разработка программных приложений в системах автоматизированного проектирования		3			2	2	72	72	8	60	4											2		з		
+	ФТД.02	Разработка программных приложений в системах для подготовки управляющих программ для станков с ЧПУ		4			2	2	72	72	8	60	4												2		з	