

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Рязанский государственный радиотехнический университет имени В.Ф. Уткина"

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 8 от 26.01.2024

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе специалитета

15.05.01

15.05.01 ПРОЕКТИРОВАНИЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ МАШИН И КОМПЛЕКСОВ

Специализация: специализация N 23 "Проектирование технологических комплексов в машиностроении";
Кафедра: Автоматизации информационных и технологических процессов
Факультет: Факультет автоматизи и информационных технологий в управлении

Квалификация: инженер

Год начала подготовки (по учебному плану)

2019

Учебный год

2024-2025

Образовательный стандарт (ФГОС)

№ 1343 от 28.10.2016

Форма обучения: Заочная форма

Срок получения образования: 6 л.

Виды профессиональной деятельности

производственно-технологическая

научно-исследовательская

проектно-конструкторская

ПланСвод Учебный план специалитета 'z15.05.01_19_00.rlx', код специальности 15.05.01, специализация : специализация N 23 "Проектирование технологических комплексов в машиностроении"

-	-	-	Формы пром. атт.					з.е.		Итого акад. часов							Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Курс 6	
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	Экспер тное	Факт	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	з.е. на курсе					
Считать в плане	Индекс	Наименование							282	282	10488	10488	948.4	948.4	8676.1	499.6		52	53	53	49	52	23
Блок 1. Дисциплины (модули)									282	282	10488	10488	948.4	948.4	8676.1	499.6		52	53	53	49	52	23
Базовая часть									195	195	7356	7356	614.25	614.25	6275.9	346.75		52	53	45	22	23	
+	Б1.Б.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту		2							336	336	6	6	326	4							
+	Б1.Б.02	Иностранный язык	2	11					8	8	288	288	20	20	251	17		5	3				
+	Б1.Б.03	История	1						3	3	108	108	12	12	87	9		3					
+	Б1.Б.04	Философия	2						3	3	108	108	12	12	87	9			3				
+	Б1.Б.05	Безопасность жизнедеятельности		1					3	3	108	108	8	8	96	4		3					
+	Б1.Б.06	Правовое регулирование инженерной деятельности		1					2	2	72	72	6	6	62	4		2					
+	Б1.Б.07	Деловые коммуникации			3				4	4	144	144	12	12	128	4				4			
+	Б1.Б.08	Введение в профессиональную деятельность		1					2	2	72	72	4	4	64	4		2					
+	Б1.Б.09	Физическая культура и спорт		112					2	2	72	72	6	6	54	12		1	1				
+	Б1.Б.10	Математика	1122						27	27	972	972	80	80	856	36		15	12				
+	Б1.Б.11	Физика	112						17	17	612	612	52	52	533	27		12	5				
+	Б1.Б.12	Химия		2					2	2	72	72	8	8	60	4			2				
+	Б1.Б.13	Информатика	11						9	9	324	324	24	24	282	18		9					
+	Б1.Б.14	Инженерная графика			2				4	4	144	144	8	8	132	4			4				
+	Б1.Б.15	Взаимозаменяемость, стандартизация, технические измерения	2	2			2		6	6	216	216	16	16	187	13			6				
+	Б1.Б.16	Экономика промышленности и управление предприятием		3					3	3	108	108	12	12	92	4				3			
+	Б1.Б.17	Теоретическая механика	2						3	3	108	108	10	10	89	9			3				
+	Б1.Б.18	Теория машин и механизмов		2					3	3	108	108	10	10	94	4			3				
+	Б1.Б.19	Основы проектирования и детали машин	3	3		3			7	7	252	252	22	22	217	13				7			
+	Б1.Б.20	Компьютерная графика	3						6	6	216	216	14	14	193	9				6			
+	Б1.Б.21	Технология машиностроения	5			5			7	7	252	252	22.65	22.65	205.3	8.35						7	
+	Б1.Б.22	Процессы и операции формообразования		2					2	2	72	72	8	8	60	4			2				
+	Б1.Б.23	Технология конструкционных материалов		2					3	3	108	108	8	8	96	4			3				
+	Б1.Б.24	Материаловедение		2					3	3	108	108	4	4	100	4			3				
+	Б1.Б.25	Конструктивное материаловедение			2				3	3	108	108	8	8	96	4			3				
+	Б1.Б.26	Сопrotивление материалов	3						6	6	216	216	12	12	195	9				6			
+	Б1.Б.27	Автоматизация конструкторско-технологической подготовки производства	4				4		4	4	144	144	18.65	18.65	105.3	8.35					4		
+	Б1.Б.28	Основы CALS-технологий		3					2	2	72	72	6	6	62	4				2			
+	Б1.Б.29	Основы компьютерного 3D-моделирования и инженерного анализа	4				4		7	7	252	252	22.65	22.65	209.3	8.35					7		
+	Б1.Б.30	Программирование и основы алгоритмизации	3						4	4	144	144	12	12	123	9				4			
+	Б1.Б.31	Прикладное программное обеспечение в системах автоматизации		4				4	3	3	108	108	12.25	12.25	82	3.75					3		
+	Б1.Б.32	Электротехника и электроника	3	3					4	4	144	144	12	12	119	13				4			
+	Б1.Б.33	Проектная деятельность в информационных технологиях		5				5	3	3	108	108	14.25	14.25	80	3.75						3	
+	Б1.Б.34	Управление техническими системами	3						4	4	144	144	14	14	121	9				4			
+	Б1.Б.35	Аппаратные средства систем управления в машиностроении	3						5	5	180	180	8	8	163	9				5			

ПланСвод Учебный план специалитета 'z15.05.01_19_00.rlx', код специальности 15.05.01, специализация : специализация N 23 "Проектирование технологических комплексов в машиностроении"

-	-	-	Формы пром. атт.						з.е.		Итого акад. часов						Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Курс 6		
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	Экспер тное	Факт	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	з.е. на курсе						
+	Б1.Б.36	Автоматизация производственных процессов в машиностроении	5					5	7	7	252	252	22.35	22.35	211	8.65							7	
+	Б1.Б.37	Методы, средства и системы управления качеством		5				5	3	3	108	108	18.25	18.25	76	3.75							3	
+	Б1.Б.38	Проектирование аддитивных технологических машин и комплексов	5					5	3	3	108	108	16.35	16.35	73	8.65							3	
+	Б1.Б.39	Системы и средства технологического и метрологического контроля производства		4				4	3	3	108	108	12.25	12.25	82	3.75						3		
+	Б1.Б.40	Базы данных и СУБД	4	4				44	5	5	180	180	20.6	20.6	127	12.4						5		
Вариативная часть									87	87	3132	3132	334.15	334.15	2400.2	152.85			8	27	29	23		
+	Б1.В.01	Режущий инструмент	3				3		5	5	180	180	12	12	159	9					5			
+	Б1.В.02	Проектирование механообрабатывающих цехов	4					4	3	3	108	108	22.35	22.35	67	8.65						3		
+	Б1.В.03	Проектирование механообрабатывающих технологических машин и комплексов	6	5		6		5	7	7	252	252	34.9	34.9	179.3	12.1						2	5	
+	Б1.В.04	Электро- гидро- пневмоприводы и автоматика	5	4			5	4	8	8	288	288	26.9	26.9	227.3	12.1						3	5	
+	Б1.В.05	Проектирование технологической оснастки, средств механизации и автоматизации	6	5				56	6	6	216	216	22.6	22.6	161	12.4						2	4	
+	Б1.В.06	Технологическая оснастка	5					5	4	4	144	144	10.35	10.35	115	8.65						4		
+	Б1.В.07	Основы технологии машиностроения	4					4	5	5	180	180	18.35	18.35	143	8.65					5			
+	Б1.В.08	Проектирование технологических машин и комплексов кузнечно-штамповочного производства	5	5				55	6	6	216	216	20.6	20.6	163	12.4						6		
+	Б1.В.09	Металлорежущие станки и станочные комплексы	4	4		4		4	6	6	216	216	20.9	20.9	157.3	12.1						6		
+	Б1.В.10	Промышленные роботы-манипуляторы и транспортные системы	5					5	4	4	144	144	14.35	14.35	111	8.65						4		
+	Б1.В.11	Технология обработки и программирования на станках с ЧПУ	5					5	6	6	216	216	18.35	18.35	179	8.65						6		
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)		4				4	3	3	108	108	8.25	8.25	86	3.75						3		
+	Б1.В.ДВ.01.01	Математические основы дискретной техники		4				4	3	3	108	108	8.25	8.25	86	3.75						3		
-	Б1.В.ДВ.01.02	Основы теории надежности		4				4	3	3	108	108	8.25	8.25	86	3.75						3		
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)		3				3	3	3	108	108	10.25	10.25	84	3.75						3		
+	Б1.В.ДВ.02.01	Математические модели процессов и систем		3				3	3	3	108	108	10.25	10.25	84	3.75						3		
-	Б1.В.ДВ.02.02	Математическое моделирование в машиностроении		3				3	3	3	108	108	10.25	10.25	84	3.75						3		
+	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)		6				6	3	3	108	108	8.25	8.25	86	3.75								3
+	Б1.В.ДВ.03.01	Функциональные узлы и архитектура вычислительных систем		6				6	3	3	108	108	8.25	8.25	86	3.75								3
-	Б1.В.ДВ.03.02	Микропроцессорные системы в машиностроении		6				6	3	3	108	108	8.25	8.25	86	3.75								3
+	Б1.В.ДВ.04	Дисциплины (модули) по выбору 4 (ДВ.4)		6				6	4	4	144	144	22.25	22.25	108	3.75								4
+	Б1.В.ДВ.04.01	Обработка материалов концентрированными потоками энергии		6				6	4	4	144	144	22.25	22.25	108	3.75								4
-	Б1.В.ДВ.04.02	Электрофизические и электрохимические способы обработки материалов		6				6	4	4	144	144	22.25	22.25	108	3.75								4
+	Б1.В.ДВ.05	Дисциплины (модули) по выбору 5 (ДВ.5)		4				4	3	3	108	108	16.25	16.25	78	3.75						3		

Считать в плане	Индекс	Наименование	Формы пром. атт.						з.е.		Итого акад. часов						Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Курс 6		
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	з.е. на курсе						
+	Б1.В.ДВ.05.01	Программируемые логические контроллеры		4				4	3	3	108	108	16.25	16.25	78	3.75					3			
-	Б1.В.ДВ.05.02	Микроконтроллеры		4				4	3	3	108	108	16.25	16.25	78	3.75					3			
+	Б1.В.ДВ.06	Дисциплины (модули) по выбору 6 (ДВ.6)	6					6	4	4	144	144	22.35	22.35	103	8.65							4	
+	Б1.В.ДВ.06.01	САПР технологических процессов	6					6	4	4	144	144	22.35	22.35	103	8.65							4	
-	Б1.В.ДВ.06.02	Автоматизированное проектирование маршрутно-операционных технологий	6					6	4	4	144	144	22.35	22.35	103	8.65							4	
+	Б1.В.ДВ.07	Дисциплины (модули) по выбору 7 (ДВ.7)	4					4	4	4	144	144	14.65	14.65	109.3	8.35						4		
+	Б1.В.ДВ.07.01	Системы управления технологическими комплексами в машиностроении	4					4	4	4	144	144	14.65	14.65	109.3	8.35						4		
-	Б1.В.ДВ.07.02	Управление технологическими системами	4					4	4	4	144	144	14.65	14.65	109.3	8.35						4		
+	Б1.В.ДВ.08	Дисциплины (модули) по выбору 8 (ДВ.8)	6					6	3	3	108	108	10.25	10.25	84	3.75							3	
+	Б1.В.ДВ.08.01	Эконометрический анализ машиностроительного производства		6				6	3	3	108	108	10.25	10.25	84	3.75							3	
-	Б1.В.ДВ.08.02	Автоматизированные системы управления производства		6				6	3	3	108	108	10.25	10.25	84	3.75							3	
Блок 2. Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)									39	39	1404	1404	26.35	15.75		26.25	1376	3		3	6	6	21	
Базовая часть									39	39	1404	1404	26.35	15.75		26.25	1376	3		3	6	6	21	
+	Б2.Б.01	Учебная практика			1				3	3	108	108	2.35	2.25		3.75	104	3						
+	Б2.Б.01.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе умений и навыков научно-исследовательской деятельности			1				3	3	108	108	2.35	2.25		3.75	104	3						
+	Б2.Б.02	Производственная практика			344566				36	36	1296	1296	24	13.5		22.5	1272			3	6	6	21	
+	Б2.Б.02.01(П)	Технологическая практика			34				6	6	216	216	4.7	4.5		7.5	208			3	3			
+	Б2.Б.02.02(П)	Конструкторская практика			5				6	6	216	216	2.35	2.25		3.75	212					6		
+	Б2.Б.02.03(Н)	Научно-исследовательская работа			46				9	9	324	324	4.7	4.5		7.5	316				3		6	
+	Б2.Б.02.04(Пд)	Преддипломная практика			6				15	15	540	540	12.25	2.25		3.75	536						15	
Блок 3. Государственная итоговая аттестация									9	9	324	324	14.35	0.35	301	8.65							9	
Базовая часть									9	9	324	324	14.35	0.35	301	8.65								9
+	Б3.Б.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы							9	9	324	324	14.35	0.35	301	8.65							9	
ФТД. Факультативы									6	6	216	216	18.25	18.25	186	11.75				4			2	
Вариативная часть									6	6	216	216	18.25	18.25	186	11.75				4			2	
+	ФТД.В.01	Основы объектно-ориентированного программирования		3					2	2	72	72	6	6	62	4					2			
+	ФТД.В.02	Электроснабжение		3					2	2	72	72	6	6	62	4					2			
+	ФТД.В.03	Проектирование сложных человеко-машинных систем		5					2	2	72	72	6.25	6.25	62	3.75						2		

Оператор ЭДО ООО "Компания "Тензор"

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

ПОДПИСАНО ЗАВЕДУЮЩИМ КАФЕДРОЙ	ФГБОУ ВО "РГРТУ", РГРТУ , Ленков Михаил Владимирович, Декан ФАИТУ	Простая подпись
ПОДПИСАНО ДЕКАНОМ	ФГБОУ ВО "РГРТУ", РГРТУ , Ленков Михаил Владимирович, Декан ФАИТУ	Простая подпись
ПОДПИСАНО НАЧАЛЬНИКОМ УРОП	ФГБОУ ВО "РГРТУ", РГРТУ , Ерзылёва Анна Александровна, Начальник УРОП	Простая подпись
ПОДПИСАНО ПРОРЕКТОРОМ ПО УР	ФГБОУ ВО "РГРТУ", РГРТУ , Корячко Алексей Вячеславович, Проректор по учебной работе	Простая подпись
ПОДПИСАНО РЕКТОРОМ	ФГБОУ ВО "РГРТУ", РГРТУ , Чиркин Михаил Викторович, Ректор	Простая подпись