

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

УТВЕРЖДАЮ

Ректор

Гуляков Д.А.

"19" марта 2021 г.



План одобрен методическим советом вуза

Протокол № 6 от 18.03.2021

Направление 15.04.05 Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств

Программа
магистратуры:

Технология машиностроения

Кафедра:

ТОМ

Факультет:

промышленных технологий, электроэнергетики и транспорта

Квалификация: магистр

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 2г

Год начала подготовки (по учебному плану) 2021

Образовательный стандарт (ФГОС) № 1045 от 17.08.2020

СОГЛАСОВАНО

Проректор по УР

Начальник УМУ

Директор ПИ

Декан

Зав. кафедрой

Руководитель магистерской программы

Председатель МС

/ Механов В.Б. /

/ Соловьев В.А. /

/ Козлов Г.В. /

/ Киреев С.Ю. /

/ Зверовщиков А.Е. /

/ Зверовщиков А.Е. /

/ Механов В.Б. /

-	-	-	Форма контроля					з.е.	Итого акад.часов									Курс 1		Курс 2	
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР		Факт	По плану	Конт. раб.	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	ИнаяКонтактнаяРабота	СР	Конт роль	з.е.	з.е.	з.е.
Считать в плане	Индекс	Наименование																			
М1.Дисциплины (модули)								93	3348	866.3	831	179	216	436	35.3	2193.7	288	28	26	26	13
Обязательная часть								53	1908	461.7	444	85	70	289	17.7	1302.3	144	23	9	18	3
+	M1.O.01	Научные исследования в машиностроении	1					4	144	35.3	34			34	1.3	72.7	36	4			
+	M1.O.02	Системы автоматизированного проектирования машиностроительных производств			1			4	144	17.25	17			17	0.25	126.75		4			
+	M1.O.03	Математическое моделирование в машиностроении			1			4	144	17.25	17			17	0.25	126.75		4			
+	M1.O.04	Компьютерные технологии в науке и производстве		4				3	108	36.25	36		36		0.25	71.75					3
+	M1.O.05	Основы педагогической деятельности			2			4	144	35.95	34	17		17	1.95	108.05			4		
+	M1.O.06	Патентование объектов научно-исследовательской деятельности			3		3	4	144	35.75	34			34	1.75	108.25				4	
+	M1.O.07	Инструментальное обеспечение машиностроительных производств		1				3	108	17.25	17			17	0.25	90.75		3			
+	M1.O.08	Методология поиска и анализа научно-технической информации		3				3	108	17.25	17			17	0.25	90.75				3	
+	M1.O.09	Надежность оборудования в технологических процессах	1					4	144	54	51	17		34	3	54	36	4			
+	M1.O.10	Проектирование технологического оборудования			2			5	180	54.65	51	34		17	3.65	125.35			5		
+	M1.O.11	Управление качеством технологических процессов и производств	3					5	180	54	51	17		34	3	90	36			5	
+	M1.O.12	Средства и приборы для научных исследований и диагностики		3				3	108	34.25	34		34		0.25	73.75				3	
+	M1.O.13	Нанотехнологии в машиностроении		3				3	108	17.25	17			17	0.25	90.75				3	
+	M1.O.14	Технологическое обеспечение качества	1					4	144	35.3	34			34	1.3	72.7	36	4			
Часть, формируемая участниками образовательных отношений								40	1440	404.6	387	94	146	147	17.6	891.4	144	5	17	8	10
+	M1.B.01	Философия и методология научных исследований	1					3	108	37	34	17		17	3	35	36	3			
+	M1.B.02	Иностранный язык профессионального общения		1				2	72	34.25	34		34		0.25	37.75		2			
+	M1.B.03	Управление проектами в профессиональной сфере	2					4	144	37	34	17		17	3	71	36		4		
+	M1.B.04	Межкультурные коммуникации		2				2	72	35.95	34	17		17	1.95	36.05			2		
+	M1.B.05	Научные основы автоматизации машиностроительного производства	2				2	6	216	38.5	34	17		17	4.5	141.5	36		6		
+	M1.B.06	Программные пакеты для моделирования технических систем			3			5	180	51.25	51		51		0.25	128.75				5	
+	M1.B.07	Научные основы технологии машиностроения	2					5	180	52.3	51		17	34	1.3	91.7	36		5		

-	-	-	Форма контроля					з.е.	Итого акад.часов								Курс 1		Курс 2		
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР		Факт	По плану	Конт. раб.	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	ИнаяКо нтактна яРабота	СР	Конт роль	з.е.	з.е.	з.е.
Считать в плане	Индекс	Наименование																			
+	M1.B.08	Аддитивные технологии и физические эффекты в машиностроении		3				3	108	35.95	34	17	17		1.95	72.05				3	
+	M1.B.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1			4			5	180	37.15	36	9		27	1.15	142.85					5
+	M1.B.ДВ.01.01	Современные машиностроительные производства			4			5	180	37.15	36	9		27	1.15	142.85					5
-	M1.B.ДВ.01.02	Инновационные технологии в машиностроении			4			5	180	37.15	36	9		27	1.15	142.85					5
+	M1.B.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2			4			5	180	45.25	45		27	18	0.25	134.75					5
+	M1.B.ДВ.02.01	Программирование обработки сложных пространственных объектов			4			5	180	45.25	45		27	18	0.25	134.75					5
-	M1.B.ДВ.02.02	Разработка компонентов систем автоматизированной подготовки производства			4			5	180	45.25	45		27	18	0.25	134.75					5
M2.Практика								21	756	108					108	648			6	3	12
Обязательная часть								21	756	108					108	648			6	3	12
+	M2.O.01(У)	Учебная практика (педагогическая)			2			3	108	24					24	84			3		
+	M2.O.02(У)	Учебная практика (научно-исследовательская работа)			2			3	108	24					24	84			3		
+	M2.O.03(П)	Производственная практика (проектно-конструкторская)			3			3	108	12					12	96				3	
+	M2.O.04(П)	Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая))			4			6	216	24					24	192					6
+	M2.O.05(П)	Производственная практика (преддипломная)			4			6	216	24					24	192					6
M3.Государственная итоговая аттестация								6	216	21					21	195					6
+	M3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы						6	216	21					21	195					6
ФТД.Факультативы								4	144	75.3	68	68			7.3	68.7			4		
+	ФТД.01	Цифровая экономика и криптовалюты		2				2	72	37.65	34	34			3.65	34.35			2		
+	ФТД.02	Интернет-предпринимательство		2				2	72	37.65	34	34			3.65	34.35			2		
		Итого з.е./Акад.часов (без факультативов)						120	4320	995.3	831	179	216	436	164.3	3036.7	288	28	32	29	31
		Недельная нагрузка в периодах обучения (акад.час/нед)																50.9	48.8	53	52
		Контактная работа (акад.час/нед)																14.6	15	14.5	13.2
		з.е. на курсах (без факультативов)																60		60	