

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ и ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФГБОУ ВО Пензенский государственный университет
Политехнический институт

План одобрен методическим советом вуза

Протокол № 6 от 18.03.2021

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры



Ректор

Гуляков Д.А.

"19" марта 2021 г.

Направление 15.04.05 Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств

Программа Технология машиностроения

магистратуры:

Кафедра: ТОМ

Факультет: промышленных технологий, электроэнергетики и транспорта

Квалификация: магистр

Форма обучения: Заочная

Срок получения образования: 2г 6м

Год начала подготовки (по учебному п 2021

Образовательный стандарт (ФГОС) № 1045 от 17.08.2020

СОГЛАСОВАНО

Проректор по УР

Начальник УМУ

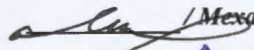
Директор ПИ

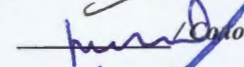
Зам. директора ПИ по заочной форме
обучения

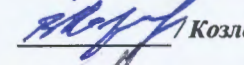
Зав. кафедрой

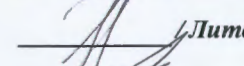
Руководитель магистерской программы

Председатель МС

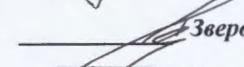
 / Механов В.Б./

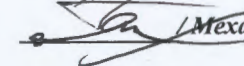
 / Соловьев В.А./

 / Козлов Г.В./

 / Литвинов А.Н./

 / Зверовщиков А.Е./

 / Зверовщиков А.Е./

 / Механов В.Б./

-	-	-	Форма контроля						з.е.	Итого акад.часов									Курс 1	Курс 2	Курс 3
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	Факт	По плану	Конт. раб.	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	ИнаяКо нтактна яРабота	СР	Конт роль	з.е.	з.е.	з.е.
М1.Дисциплины (модули)									93	3348	354.45	334	52	88	194	20.45	2857.5	136	45	48	
Обязательная часть									53	1908	181.9	172	18	28	126	9.9	1650.1	76	23	30	
+	M1.O.01	Научные исследования в машиностроении	1					1	4	144	12.55	12			12	0.55	122.45	9	4		
+	M1.O.02	Системы автоматизированного проектирования машиностроительных производств			1			1	4	144	10.5	10			10	0.5	129.5	4	4		
+	M1.O.03	Математическое моделирование в машиностроении			2			2	4	144	14.5	14			14	0.5	125.5	4		4	
+	M1.O.04	Компьютерные технологии в науке и производстве		2				2	3	108	14.5	14		14		0.5	89.5	4		3	
+	M1.O.05	Основы педагогической деятельности			1			1	4	144	13.1	12	4		8	1.1	126.9	4	4		
+	M1.O.06	Патентование объектов научно-исследовательской деятельности			2		2		4	144	13.75	12			12	1.75	126.25	4		4	
+	M1.O.07	Инструментальное обеспечение машиностроительных производств		1				1	3	108	12.5	12			12	0.5	91.5	4	3		
+	M1.O.08	Методология поиска и анализа научно-технической информации		2					3	108	8.25	8			8	0.25	95.75	4		3	
+	M1.O.09	Надежность оборудования в технологических процессах	1						4	144	14.9	14	4		10	0.9	120.1	9	4		
+	M1.O.10	Проектирование технологического оборудования			2			2	5	180	13.1	12	4		8	1.1	162.9	4		5	
+	M1.O.11	Управление качеством технологических процессов и производств	2						5	180	15.2	14	6		8	1.2	155.8	9		5	
+	M1.O.12	Средства и приборы для научных исследований и диагностики		2					3	108	14.25	14		14		0.25	89.75	4		3	
+	M1.O.13	Нанотехнологии в машиностроении		2				2	3	108	12.5	12			12	0.5	91.5	4		3	
+	M1.O.14	Технологическое обеспечение качества	1						4	144	12.3	12			12	0.3	122.7	9	4		
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									40	1440	172.55	162	34	60	68	10.55	1207.4	60	22	18	
+	M1.B.01	Философия и методология научных исследований	1						3	108	10.9	10	4		6	0.9	88.1	9	3		
+	M1.B.02	Иностранный язык профессионального общения		1				1	2	72	10.5	10		10		0.5	57.5	4	2		
+	M1.B.03	Управление проектами в профессиональной сфере	1						4	144	15.2	14	6		8	1.2	119.8	9	4		
+	M1.B.04	Межкультурные коммуникации		1					2	72	10.85	10	4		6	0.85	57.15	4	2		
+	M1.B.05	Научные основы автоматизации машиностроительного производства	1				1		6	216	25	22	8		14	3	182	9	6		
+	M1.B.06	Программные пакеты для моделирования технических систем			2			2	5	180	18.5	18		18		0.5	157.5	4		5	
+	M1.B.07	Научные основы технологии машиностроения	1					1	5	180	22.55	22		10	12	0.55	148.45	9	5		
+	M1.B.08	Аддитивные технологии и физические эффекты в машиностроении		2					3	108	17.15	16	6	10		1.15	86.85	4		3	

План Учебный план магистратуры '15.04.05 Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств (Технология машиностроения) заочн..plx', код направления 1

-	-	-	Форма контроля						з.е.	Итого акад.часов									Курс 1	Курс 2	Курс 3
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	Факт	По плану	Конт. раб.	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	ИнаяКонт.акт.наЯРбота	СР	Конт роль	з.е.	з.е.	з.е.
+	M1.B,ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.B.ДВ.1			2			2	5	180	19.4	18	6		12	1.4	156.6	4		5	
+	M1.B,ДВ.01.01	Современные машиностроительные производства			2			2	5	180	19.4	18	6		12	1.4	156.6	4		5	
-	M1.B,ДВ.01.02	Инновационные технологии в машиностроении			2			2	5	180	19.4	18	6		12	1.4	156.6	4		5	
+	M1.B,ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.B.ДВ.2			2			2	5	180	22.5	22		12	10	0.5	153.5	4		5	
+	M1.B,ДВ.02.01	Программирование обработки сложных пространственных объектов			2			2	5	180	22.5	22		12	10	0.5	153.5	4		5	
-	M1.B,ДВ.02.02	Разработка компонентов систем автоматизированной подготовки производства			2			2	5	180	22.5	22		12	10	0.5	153.5	4		5	
М2.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)			1				3	108	24					24	84		3		
+	M2.O.02(У)	Учебная практика (научно-исследовательская работа)			1				3	108	24					24	84		3		
+	M2.O.03(П)	Производственная практика (проектно-конструкторская)			2				3	108	12					12	96			3	
+	M2.O.04(П)	Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая))			3				6	216	24					24	192				6
+	M2.O.05(П)	Производственная практика (преддипломная)			3				6	216	24					24	192				6
М3.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	28.1	24	24			4.1	107.9	8	4		
+	ФТД.01	Цифровая экономика криптовалюты		1					2	72	14.05	12	12			2.05	53.95	4	2		
+	ФТД.02	Интернет-предпринимательство		1					2	72	14.05	12	12			2.05	53.95	4	2		
		Итого з.е./Акад.часов (без факультативов)							120	4320	483.45	334	52	88	194	149.45	3700.55	136	51	51	18
		Недельная нагрузка в году (акад.час/нед)																			
		Контактная работа (акад.час/год)																			
		Резерв времени по сессиям																			