МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФГБОУ ВО Пензенский государственный университет
Политехнический институт

План одобрен методическим советом вуза

Протокол № 5 от 25.02.2021

УТВЕРЖДАЮ

Ректор _____ Гуляков А.Д.

"26" ФЕВРАЛЯ 2021 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

Направление 15.04.05 Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств

Программа магистратуры: Металлообрабатывающие станки

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 15.08.2020

СОГЛАСОВАНО:

Проректор по УР _____ / Механов В.Б./

Начальник УМУ _____ / Соловьев В.А./

Директор ПИ _____ / Козлов Г.В./

Декан _____ / Киреев С.Ю./

Зав. кафедрой _____ / Зверовщиков А.Е./

Руководитель магистерской программы _____ / Липов А.В./

Председатель МС _____ / Механов В.Б./

План Учебный план магистратуры '15.04.05_Магистратура 3++.plx', код направления 15.04.05, программа магистратуры : Металлообрабатывающие станки, год начала подготовки 2021

-	-	-	Форма контроля					з.е.	Итого акад.часов									Курс 1		Курс 2	
																		Семест	Семест	Семест	Семест
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Факт	По плану	Контакт часы	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	ИнаяКонтактнаяРабота	СР	Контроль	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.
М1.Дисциплины (модули)								93	3348	888.2	840	308	85	447	48.2	2171.8	288	28	26	26	13
Обязательная часть								60	2160	544.8	515	206	17	292	29.8	1471.2	144	12	20	19	9
+	М1.О.01	Научные исследования в машиностроении	1					4	144	35.3	34			34	1.3	72.7	36	4			
+	М1.О.02	Системы автоматизированного проектирования машиностроительных производств			1			4	144	17.25	17			17	0.25	126.75		4			
+	М1.О.03	Эксплуатация автоматизированного технологического оборудования	2					5	180	37	34	17		17	3	107	36		5		
+	М1.О.04	Автоматизированные металлообрабатывающие станки и комплексы			3			4	144	35.95	34	17		17	1.95	108.05				4	
+	М1.О.05	Основы педагогической деятельности			2			4	144	35.95	34	17		17	1.95	108.05			4		
+	М1.О.06	Патентование объектов научно-исследовательской деятельности			3			4	144	34.25	34			34	0.25	109.75				4	
+	М1.О.07	Проектирование гибких производственных систем			4			4	144	47.05	45	18		27	2.05	96.95					4
+	М1.О.08	Приборы и средства управления техническими системами			3			4	144	35.95	34	17	17		1.95	108.05				4	
+	М1.О.09	Надежность и диагностика технологических систем	1					4	144	37	34	17		17	3	71	36	4			
+	М1.О.10	Расчет, моделирование и конструирование оборудования с компьютерным управлением	2					6	216	54	51	17		34	3	126	36		6		
+	М1.О.11	Принципы проектирования элементов гибких производственных систем			2			5	180	54.65	51	34		17	3.65	125.35			5		
+	М1.О.12	Испытания и исследования автоматизированных станков		3				3	108	35.95	34	17		17	1.95	72.05				3	
+	М1.О.13	Управление станками и станочными комплексами			3		3	4	144	37.45	34	17		17	3.45	106.55				4	
+	М1.О.14	Технологические возможности и конструкции обрабатывающего инструмента			4			5	180	47.05	45	18		27	2.05	132.95					5
Часть, формируемая участниками образовательных отношений								33	1188	343.4	325	102	68	155	18.4	700.6	144	16	6	7	4
+	М1.В.01	Философия и методология научных исследований	1					3	108	37	34	17		17	3	35	36	3			
+	М1.В.02	Иностранный язык профессионального общения		1				2	72	34.25	34		34		0.25	37.75		2			
+	М1.В.03	Управление проектами в профессиональной сфере	2					4	144	37	34	17		17	3	71	36		4		
+	М1.В.04	Межкультурные коммуникации		2				2	72	35.95	34	17		17	1.95	36.05			2		
+	М1.В.05	Гидропривод и гидропневмоавтоматика технологического оборудования			1			4	144	17.25	17			17	0.25	126.75		4			
+	М1.В.06	Промышленные роботы и манипуляторы		3				3	108	35.95	34	17		17	1.95	72.05				3	

План Учебный план магистратуры '15.04.05_Магистратура 3++.plx', код направления 15.04.05, программа магистратуры : Металлообрабатывающие станки, год начала подготовки 2021

-	-	-	Форма контроля					з.е.	Итого акад.часов									Курс 1		Курс 2	
																		Семест	Семест	Семест	Семест
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Факт	По плану	Контакт часы	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	ИнаяКонтактнаяРабота	СР	Контроль	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.
+	М1.В.07	Системы автоматизации инженерных расчетов	3					4	144	35.3	34		34		1.3	72.7	36			4	
+	М1.В.08	Системы и процессы управления технологическим оборудованием	1				1	4	144	38.5	34	17		17	4.5	69.5	36	4			
+	М1.В.ДВ.01	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1**			**4**			**4**	**144**	**36.25**	**36**			**36**	**0.25**	**107.75**					4
+	М1.В.ДВ.01.01	Системы управления проектами технологического оборудования			4			4	144	36.25	36			36	0.25	107.75					4
-	М1.В.ДВ.01.02	Моделирование технологического оборудования			4			4	144	36.25	36			36	0.25	107.75					4
+	М1.В.ДВ.02	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2**		**1**				**3**	**108**	**35.95**	**34**	**17**		**17**	**1.95**	**72.05**		3			
+	М1.В.ДВ.02.01	Динамика станков		1				3	108	35.95	34	17		17	1.95	72.05		3			
-	М1.В.ДВ.02.02	Приводы станков		1				3	108	35.95	34	17		17	1.95	72.05		3			
М2.Практика								21	756	108					108	648			6	3	12
Обязательная часть								21	756	108					108	648			6	3	12
+	М2.О.01(У)	Учебная практика (педагогическая)			2			3	108	24					24	84			3		
+	М2.О.02(У)	Учебная практика (научно-исследовательская работа)			2			3	108	24					24	84			3		
+	М2.О.03(П)	Производственная практика (эксплуатационная)			3			3	108	12					12	96				3	
+	М2.О.04(П)	Производственная практика (Технологическая (проектно-технологическая))			4			6	216	24					24	192					6
+	М2.О.05(П)	Производственная практика (преддипломная)			4			6	216	24					24	192					6
М3.Государственная итоговая аттестация								6	216	21					21	195					6
+	М3.01	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 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		