

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФГБОУ ВО Пензенский государственный университет
Политехнический институт

План одобрен Методическим советом
Протокол № 8 от 20.06.2019

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры



12.04.01 Приборостроение

Программа магистратуры: Приборы и оборудование для нефтегазового комплекса
Кафедра: ПС
Факультет: Приборостроения, информационных технологий и электроники

Квалификация: магистр

Год начала подготовки (по учебному плану)

2019

Форма обучения: Очная

Образовательный стандарт (ФГОС)

№ 957 от 22.09.2017

Срок получения образования: 2г

СОГЛАСОВАНО

И.о. проректора по УР

Начальник УМУ

Директор ПИ

Декан

Зав. кафедрой

Председатель МС

/ Механов В.Б./

/ Рогова В.В./

/ Козлов Г.В./

/ Кривчик В.Д./

/ Базыкин С.Н./

/ Механов В.Б./

-	-	Форма контроля					з.е.	Итого акад.часов									Курс 1		Курс 2	
																	Сем. 1	Сем. 2	Сем. 3	Сем. 4
Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Факт	По плану	Контакт часы	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	ИнаяКонтРаб	СР	Контроль	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.
М1.Дисциплины (модули)																				
Обязательная часть																				
M1.O.01	Философия и методология научных исследований	1					3	108	37	34	17		17	3	35	36	3			
M1.O.02	Иностранный язык профессионального общения		1				2	72	34.25	34		34		0.25	37.75		2			
M1.O.03	Организация научных исследований в области приборостроения		1				2	72	17.25	17		17		0.25	54.75		2			
M1.O.04	Управление проектами в профессиональной сфере	2					4	144	37	34	17		17	3	71	36		4		
M1.O.05	Анализ измерительных и контрольных процессов	1					3	108	37	34	17	17		3	35	36	3			
M1.O.06	Архитектурные и схмотехнические решения в приборостроении	2					4	144	71	68	17	51		3	37	36		4		
M1.O.07	Моделирование приборов и систем	2				2	4	144	53.8	51		51		2.8	54.2	36		4		
M1.O.08	Защита интеллектуальной собственности		3				2	72	35.95	34	17	17		1.95	36.05				2	
							24	864	323.25	306	85	187	34	17.25	360.75	180	10	12	2	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																				
M1.B.01	Компьютерные технологии в решении задач приборостроения	1				1	5	180	72.5	68	17	51		4.5	71.5	36	5			
M1.B.02	Системы автоматизированного проектирования приборов и систем	1			1		4	144	54.8	51		51		3.8	53.2	36	4			
M1.B.03	Компьютерная графика		2				2	72	34.25	34		34		0.25	37.75			2		
M1.B.04	Технические средства предприятий нефтегазового комплекса			2		2	4	144	54.45	51	17	34		3.45	89.55			4		
M1.B.05	Технология изготовления оптико-электронных приборов и оборудования для нефтегазового комплекса		3				2	72	34.25	34		34		0.25	37.75				2	
M1.B.06	Метрологическое обеспечение производства оптических измерительных систем	3					3	108	54	51	17	34		3	18	36			3	
M1.B.07	Оптико-электронные контрольно-измерительные приборы		4				2	72	36.25	36		36		0.25	35.75					2
M1.B.08	Основы компьютерного моделирования в приборостроении	3				3	4	144	36.8	34		34		2.8	71.2	36			4	
M1.B.09	Создание технической документации с использованием компьютерных технологий	3				3	4	144	36.8	34		34		2.8	71.2	36			4	
M1.B.10	Датчики для микро-электронномеханических систем		4				2	72	36.25	36		36		0.25	35.75					2
M1.B.11	Теория измерений		4				3	108	56.05	54	18	36		2.05	51.95					3

-	-	Форма контроля					з.е.	Итого акад.часов									Курс 1		Курс 2	
																	Сем. 1	Сем. 2	Сем. 3	Сем. 4
Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Факт	По плану	Контакт часы	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	ИнаяКонтРаб	СР	Контроль	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.
М1.В.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)	3					3	108	54	51	17	34		3	18	36			3	
М1.В.ДВ.01.01	Физические основы современных технологий и их применение в приборостроении	3					3	108	54	51	17	34		3	18	36			3	
М1.В.ДВ.01.02	Технология автоматизации производственных процессов	3					3	108	54	51	17	34		3	18	36			3	
							38	1368	560.4	534	86	448		26.4	591.6	216	9	6	16	7
							62	2232	883.65	840	171	635	34	43.65	952.35	396	19	18	18	7
М2.Практика																				
Обязательная часть																				
М2.О.01(У)	Учебная практика (проектно-конструкторская)			2			3	108	24					24	84			3		
М2.О.02(Н)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)			1234			37	1332	13					13	1319		10	10	11	6
М2.О.03(П)	Производственная практика(проектно-конструкторская)			4			3	108	12					12	96					3
М2.О.04(П)	Производственная практика (преддипломная)			4			6	216	24					24	192					6
							49	1764	73					73	1691		10	13	11	15
							49	1764	73					73	1691		10	13	11	15
М3.Государственная итоговая аттестация																				
М3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы						9	324	21					21	303					9
							9	324	21					21	303					9
							9	324	21					21	303					9
ФТД.Факультативы																				
ФТД.01	Цифровая экономика и криптовалюты		1				2	72	37.65	34	34			3.65	34.35		2			
ФТД.02	Риторика		2				2	72	54.65	51	34		17	3.65	17.35			2		
							4	144	92.3	85	68		17	7.3	51.7		2	2		
							4	144	92.3	85	68		17	7.3	51.7		2	2		
	Итого з.е./Акад.часов (без факультативов)						120	4320	977.65	840	171	635	34	137.65	2946.35	396	29	31	29	31
	Недельная нагрузка в семестрах (акад.час/нед)																53	53	53	52
	Объем конт. работы в семестрах (акад.час/нед)																15.2	15	15.1	14.4
	з.е. на курсах (без факультативов)																60		60	