

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФГБОУ ВО Пензенский государственный университет
Политехнический институт

План одобрен методическим советом вуза

Протокол № 9 от 24.06.2021 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе специалитета

Ректор

Гуляков А.Д.

25.07.2021



Специальность 01.05.01 Фундаментальные математика и механика

Специализация: Вычислительная математика и вычислительная механика

Кафедра: МСМ

Факультет: Вычислительной техники

Квалификация: Математик. Механик. Преподаватель

Год начала подготовки (по учебному плану)

2021

Форма обучения: очная

Образовательный стандарт (ФГОС)

№ 16 от 10.01.2018

Срок получения образования: 5л

СОГЛАСОВАНО

Проректор по УР

Начальник УМУ

Директор ПИ

Декан

Зав. кафедрой

Председать МС

/ Механов В.Б./

/ Соловьев В.А./

/ Козлов Г.В./

/ Фионова Л.Р./

/ Смирнов Ю.Г./

/ Механов В.Б./

План Учебный план специалитета '01.05.01 Фундаментальная математика и механика с 2021.gpx', код специальности 01.05.01, специализация : Вычислительная математика и вычислитель

Индекс	Наименование	Форма контроля					з.е.	Итого акад.часов									Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Курс 5		
		Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР		Факт	По плану	Конт. раб.	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	ИнКонт	СР	Конт роль	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест
C1.B.13	Общая теория приближенных методов	7					3	108	54	51	17	34		3	18	36								3			
C1.B.ДВ.01	Дисциплины по выбору С3.В.ДВ.1	8	8				5	180	106.95	102	34	68		4.95	37.05	36									5		
C1.B.ДВ.01.01	Разработка математических пакетов программ	8	8				5	180	106.95	102	34	68		4.95	37.05	36									5		
C1.B.ДВ.01.02	Современные математические пакеты программ	8	8				5	180	106.95	102	34	68		4.95	37.05	36									5		
C1.B.ДВ.02	Дисциплины по выбору С3.В.ДВ.2	9	9				4	144	89.95	85	34	51		4.95	18.05	36										4	
C1.B.ДВ.02.01	Математические модели в электродинамике и акустике	9	9				4	144	89.95	85	34	51		4.95	18.05	36										4	
C1.B.ДВ.02.02	Математические модели в гидро- и аэродинамике	9	9				4	144	89.95	85	34	51		4.95	18.05	36										4	
C1.B.ДВ.03	Дисциплины по выбору С3.В.ДВ.3	8					3	108	54	51	17	34		3	18	36									3		
C1.B.ДВ.03.01	Численные методы решения задач алгебры и анализа	8					3	108	54	51	17	34		3	18	36									3		
C1.B.ДВ.03.02	Численные методы решения задач линейной алгебры	8					3	108	54	51	17	34		3	18	36									3		
C1.B.ДВ.04	Дисциплины по выбору С3.В.ДВ.4	9	89				9	324	159.9	153	51	102		6.9	128.1	36									3	6	
C1.B.ДВ.04.01	Суперкомпьютерное моделирование	9	89				9	324	159.9	153	51	102		6.9	128.1	36									3	6	
C1.B.ДВ.04.02	Суперкомпьютерные вычисления	9	89				9	324	159.9	153	51	102		6.9	128.1	36									3	6	
С2.Практика							33	1188	136.5					136.5	1051.5			3		3		3		3			21
Обязательная часть							6	216	48					48	168			3		3							
C2.O.01(У)	Учебная практика: ознакомительная		24				6	216	48					48	168			3		3							
Часть, формируемая участниками образовательных отношений							27	972	88.5					88.5	883.5							3		3			21
C2.B.01(У)	Учебная практика: научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)		6				3	108	24					24	84						3						
C2.B.02(Н)	Производственная практика: научно-исследовательская работа			8А			9	324	4.5					4.5	319.5									3		6	
C2.B.03(П)	Производственная практика: преддипломная			А			12	432	48					48	384											12	
C2.B.04(П)	Производственная практика: педагогическая			А			3	108	12					12	96											3	
С3.Государственная итоговая аттестация							9	324	24					24	300											9	
C3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена						3	108	3					3	105											3	
C3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы						6	216	21					21	195											6	
ФТД.Факультативы							4	144	73.6	68	51		17	5.6	70.4					2					2		
ФТД.01	Псевдодифференциальные операторы и псевдодифференциальные уравнения		9				2	72	35.95	34	17		17	1.95	36.05										2		
ФТД.02	Цифровая экономика и криптовалюты		4				2	72	37.65	34	34			3.65	34.35					2							
Э.																											
Обязательная часть																											
Э.О.ДВ.01	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту																										
Э.О.ДВ.01.01	атлетическая гимнастика		234					328	238.75	238		238		0.75	89.25												
Э.О.ДВ.01.02	аэробика		234					328	238.75	238		238		0.75	89.25												
Э.О.ДВ.01.03	легкая атлетика		234					328	238.75	238		238		0.75	89.25												

План Учебный план специалитета '01.05.01 Фундаментальная математика и механика с 2021.plx', код специальности 01.05.01, специализация : Вычислительная математика и вычислитель

-	-	Форма контроля					з.е.	Итого акад.часов								Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Курс 5		
		Семест	Семест	Семест	Семест	Семест										Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест				
Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Факт	По плану	Конт. раб.	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	ИнКонт	СР	Конт роль	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.
Э.О.ДВ.01.04	лыжный спорт		234					328	238.75	238		238		0.75	89.25											
Э.О.ДВ.01.05	плавание		234					328	238.75	238		238		0.75	89.25											
Э.О.ДВ.01.06	общая физическая подготовка (ОФП)		234					328	238.75	238		238		0.75	89.25											
Э.О.ДВ.01.07	баскетбол		234					328	238.75	238		238		0.75	89.25											
Э.О.ДВ.01.08	волейбол		234					328	238.75	238		238		0.75	89.25											
Э.О.ДВ.01.09	футбол		234					328	238.75	238		238		0.75	89.25											
	Итого з.е./Акад.часов (без факультативов)						300	10800	4682.85	4284	1717	1309	1258	398.85	4749.15	1368	29	31	29	32	29	32	29	31	28	30
	Недельная нагрузка в периодах обучения (акад.час/нед)																53	50.9	53	53	53	50.9	53	50.9	48.8	
	Контактная работа (акад.час/нед)																31.6	29.7	29.7	29.6	29.6	29.9	29.6	27.3	29.4	
	з.е. на курсах (без факультативов)																60		61		61		60		58	