

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФГБОУ ВО Пензенский государственный университет
Политехнический институт

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе специалитета

Специальность 01.05.01 Фундаментальные математика и механика

Специализация: Вычислительная математика и вычислительная механика

Кафедра: МСМ

Факультет: Вычислительной техники

Квалификация: Математик. Механик. Преподаватель

Форма обучения: очная

Срок получения образования: 5л

УТВЕРЖДАЮ

Ректор

"25" 07 2019

Гуляков И.Д.



Год начала подготовки (по учебному плану)

2019

Образовательный стандарт (ФГОС)

№ 16 от 10.01.2018

СОГЛАСОВАНО

Проректор по УР

Начальник УМУ

Директор ПИ

Декан

Зав. кафедрой

Председатель 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 2019.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	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	
С1.Дисциплины (модули)								258	9288	4522.35	4284	1717	1309	1258	238.35	3397.65	1368	29	28	29	29	29	29	28	28		
Обязательная часть								178	6408	3205.65	3026	1292	680	1054	179.65	2158.35	1044	23	26	27	26	27	27	15	7		
C1.O.01	История (история России, всеобщая история)	2					4	144	54	51	17		34	3	54	36		4									
C1.O.02	Философия	4					5	180	72.7	68	34		34	4.7	71.3	36				5							
C1.O.03	Иностранный язык	4	123				9	324	138.05	136			136		2.05	149.95	36	2	2	2	3						
C1.O.04	Безопасность жизнедеятельности		2				2	72	35.95	34	17		17	1.95	36.05			2									
C1.O.05	Физическая культура и спорт		1				2	72	34.25	34			34		0.25	37.75		2									
C1.O.06	Информационные технологии в профессиональной деятельности		3				3	108	34.25	34			34		0.25	73.75				3							
C1.O.07	Физика	8	7				6	216	125.65	119	51		68	6.65	54.35	36								3	3		
C1.O.08	Математический анализ и теория функций	123		4		4	24	864	558.15	527	255		272	31.15	197.85	108	6	6	6	6							
C1.O.09	Линейная алгебра	1234					16	576	341.8	323	136		187	18.8	90.2	144	4	4	4	4							
C1.O.10	Аналитическая геометрия	12				2	10	360	146.9	136	68		68	10.9	141.1	72	4	6									
C1.O.11	Алгоритмические языки и программирование на ЭВМ	13	2				10	360	126.95	119	51	68		7.95	161.05	72	5	2	3								
C1.O.12	Дифференциальные уравнения и динамические системы	4	34			3	10	360	146.1	136	68		68	10.1	177.9	36			4	6							
C1.O.13	Математическая кибернетика	6	5				9	324	144.35	136	68	68		8.35	143.65	36					5	4					
C1.O.14	Функции комплексного переменного	56	6				11	396	181.35	170	85		85	11.35	142.65	72					6	5					
C1.O.15	Функциональный анализ и интегральные уравнения	56	56			6	11	396	200.1	187	85		102	13.1	123.9	72					5	6					
C1.O.16	Дифференциальная геометрия и топология	7					5	180	72.7	68	34		34	4.7	71.3	36							5				
C1.O.17	Теория вероятностей и случайные процессы		6				3	108	88.65	85	34	51		3.65	19.35							3					
C1.O.18	Оптимальное управление и вариационное исчисление		7				3	108	71.65	68	34	34		3.65	36.35								3				
C1.O.19	Уравнения с частными производными	56	5			6	10	360	164.15	153	68		85	11.15	123.85	72					5	5					
C1.O.20	Математические основы численных методов	356	345				17	612	322.55	306	119	187		16.55	181.45	108			5	2	6	4					
C1.O.21	Теоретическая механика	78					8	288	145.4	136	68	68		9.4	70.6	72							4	4			
Часть, формируемая участниками образовательных отношений								80	2880	1316.7	1258	425	629	204	58.7	1239.3	324	6	2	2	3	2	2	14	21	28	
C1.B.01	Русский язык и деловые коммуникации		1				2	72	35.95	34	17		17	1.95	36.05		2										
C1.B.02	Правоведение		2				2	72	35.95	34	17		17	1.95	36.05			2									
C1.B.03	Современные информационные технологии		1				2	72	35.95	34	17	17		1.95	36.05		2										
C1.B.04	Экономика		1				2	72	35.95	34	17		17	1.95	36.05		2										
C1.B.05	Управление проектами		4				3	108	52.95	51	17		34	1.95	55.05					3							
C1.B.06	Общая и социальная психология		3				2	72	35.95	34	17		17	1.95	36.05				2								
C1.B.07	Математическая статистика и ее приложения в экономике		7				3	108	88.65	85	34	51		3.65	19.35								3				
C1.B.08	Математический практикум	79	8				13	468	266.35	255	85	170		11.35	129.65	72							3	5	5		
C1.B.09	Численные методы решения краевых задач и интегральных уравнений		9				3	108	69.95	68	17	51		1.95	38.05										3		
C1.B.10	Спецсеминар	9	5678				17	612	104.3	102			102	2.3	471.7	36					2	2	5	5	3		
C1.B.11	Математические основы компьютерной графики	9					4	144	54	51	17	34		3	54	36									4		

План Учебный план специалитета '01.05.01 Фундаментальная математика и механика с 2019.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.01.03	легкая атлетика		234					328	238.75	238		238		0.75	89.25											
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	