

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Федеральное государственное автономное образовательное учреждение
высшего образования
Пермский национальный исследовательский политехнический университет
ПНИПУ

УТВЕРЖДЕНА

основная профессиональная образовательная
программа - программа магистратуры
Ученым Советом ПНИПУ
(протокол от 29.04.2021 № 9)

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Уровень высшего образования: магистратура
Квалификация: магистр
Форма обучения: очная
Срок обучения: 2 года
Факультет: прикладной математики и механики
Кафедра: вычислительной математики, механики и биомеханики
Направление подготовки: 15.04.03 Прикладная механика
Направленность (профиль) программы магистратуры: Вычислительная механика и компьютерный инжиниринг

Начальник учебно-методического управления,
канд. техн. наук
Руководитель программы магистратуры
д-р техн. наук


Д.С. Репецкий
О.Ю. Сметанников




УТВЕРЖДАЮ

Проректор по учебной работе

Н.В. Любов
2021 г.

УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ
ПЕРМСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ
ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ

« 29 » апреля 2021 г.
Reg. № ВМ-50-2021

Подпись 

Элективные дисциплины (модули)

Факультет: прикладной математики и механики
Кафедра: вычислительной математики, механики и биомеханики

Направление подготовки: 15.04.03 Прикладная механика
Профиль программы магистратуры: Вычислительная механика и компьютерный инжиниринг

Кафедра	Индекс дисциплины	Наименование дисциплины	Вид контроля промежуточной аттестации по семестрам				Общая трудоемкость по видам учебной работы АЧ, в том числе	Распределение учебной нагрузки по семестрам, АЧ								Общая трудоемкость, ЗЕ								
			Экзамен	Диф. зачет	Зачет	Курсовой проект		Курсовая работа	Учебные занятия и практика		1 курс		2 курс		3 семестр		4 семестр							
							Промежуточная аттестация, всего / из них контактная работа	Лекции	Лабораторные	Практические	КСР / КИРП	СРС / ИРП	Лекции	Лабораторные	Практические	КСР / КИРП	СРС / ИРП	Лекции	Лабораторные	Практические	КСР / КИРП	СРС / ИРП		
Блок 1 (Б1). Дисциплины (модули)																								
	Б1.ДВ.00	Элективные дисциплины (модули)	4	4	4	4	252	6/6	90	16	70	4	156											7
	Б1.ДВ.01.1	Высокопроизводительные вычислительные системы и технологии	4			4	144	4/4	54	16	36	2	86											4
	Б1.ДВ.01.2	Современные технологии программирования	4			4	144	4/4	54	16	36	2	86											4
	Б1.ДВ.02.1	Инженерный практикум по механике деформируемого твердого тела	4			4	108	2/2	36		34	2	70											3
	Б1.ДВ.02.2	Инженерный практикум по механике сплошной среды	4			4	108	2/2	36		34	2	70											3
	Всего по блоку Б1:						252	6/6	90	16	70	4	156											7
Факультативные дисциплины (ФТД)																								
	ФТД.00	Факультативные дисциплины	1				36	2/2	36	4		2	26	4	2	2	26							1
	ФТД.01	Научно-образовательные ресурсы ПНИПУ	1				36	2/2	18	4		2	26	4	2	2	26							1
	Всего по блоку ФТД:						36	2/2	18	4		2	26				34							1
Итого:																								
	По учебному плану, АЧ:						252	6/6	90	16	70	4	156				34							7
	Курсовых проектов:						1																	1
	Курсовых работ:																							1
	Экзаменов:						2										1							2
	Зачетов:																							

Сводные показатели

Факультет: прикладной математики и механики
Кафедра: вычислительной математики, механики и биомеханики

Направление подготовки: 15.04.03 Прикладная механика
Профиль программы магистратуры: Вычислительная механика и компьютерный инжиниринг

Курс	Общая трудоемкость по видам учебной работы, АЧ				Общая трудоемкость, ЗЕ	Практики (распределенные)				Практика (П)				Подготовка к защите ВКР (Д)				Госэкзамен и процедура защиты ВКР (Г)				Итого	
	Ауд	СРС	Экз	Всего		в т.ч. КР	Ауд	ИРП	Всего	в т.ч. КИРП	ЗЕ	Нед	АЧ	в т.ч. КИРП	ЗЕ	Нед	АЧ	ЗЕ	Нед	АЧ	ЗЕ	АЧ	ЗЕ
1	508	752	180	1440	564	40	162	378	540	10	15	4	216	4	6	0	0	0	0	0	0	2196	61
2	399	645	72	1116	441	31	130	338	468	10	13	4	216	4	6	216	6	0	2	108	3	2124	59

Часть учебного цикла	Распределение зачетных единиц по учебным циклам		Практики		ГИА		Факультативы		Всего	
	Дисциплины (модули)	не менее	План	не менее	План	не менее	План	План	не менее	План
Итого	70	71	21	40	6	9	1	120	121	120
Полнота вычисления ЗЕ	0,25							Без факультативов		121

Подрежит изучению, ЗЕ

Объем базовой (обязательной) части, без учета объема государственной итоговой аттестации, %	45,95
Объем контактной работы обучающихся с педагогическими работниками при проведении учебных занятий, %	35,49
Процент лекционных занятий от аудиторных занятий, %	16,93

Декан факультета прикладной математики и механики

И.Ю. Зубко

Заведующий кафедрой вычислительной математики, механики и биомеханики

В.Ю. Столбов

