

УТВЕРЖДЕНА

основная профессиональная образовательная
программа - программа бакалавриата
Ученым Советом ПНИПУ
(протокол от 26.09.2024 № 2)



УТВЕРЖДАЮ

Проректор по образовательной деятельности
И.Ю. Черникова
"28 сентября" 2024г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Уровень высшего образования:	бакалавриат
Квалификация:	бакалавр
Форма обучения:	очная
Срок обучения:	4 года
Направление подготовки:	15.03.03 Прикладная механика

Начальник учебно-методического управления,
канд. техн. наук, доц.

Д.С. Репецкий

УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ ПЕРМСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ	
« 26 »	сентября 20 <u>24</u> г.
Рег. №	ВН-90-20 <u>24</u>
Подпись	<u>Борис</u>

Сводные показатели

Направление подготовки: 15.03.03 Прикладная механика

Курс	Общая трудоемкость по видам учебной работы, АЧ					Общая трудоемкость, ЗЕ	Практики (распределенные)					Практики (У,П)				Подготовка к защите ВКР (Д)			Госэкзамен и процедура защиты ВКР (П)			Итого		
	Ауд	СРС	Экз	Всего	в т.ч. КР		Ауд	СРС	Всего	в т.ч. КР	ЗЕ	Нед	АЧ	в т.ч. КИРП	ЗЕ	Нед	АЧ	ЗЕ	Нед	АЧ	ЗЕ	АЧ	ЗЕ	
																								АЧ
1	926	910	144	1980	974	55	0	0	0	0	0	2	108	2	3	0	0	0	0	0	0	0	2088	58
2	797	1111	144	2052	853	57	0	0	0	0	0	2	108	2	3	0	0	0	0	0	0	0	2160	60
Модуль: Вычислительная механика и компьютерный инжиниринг																								
3	734	886	180	1800	797	50	90	126	216	92	6	4	216	4	6	0	0	0	0	0	0	0	2232	62
4	607	833	72	1512	635	42	36	72	108	38	3	4	216	4	6	4	216	6	2	108	3	2160	60	
Модуль: Динамика и прочность машин, приборов и аппаратуры																								
3	714	870	180	1764	779	49	90	126	216	92	6	4	216	4	6	0	0	0	0	0	0	0	2196	61
4	611	829	108	1548	649	43	36	72	108	38	3	4	216	4	6	4	216	6	2	108	3	2196	61	

Часть учебного цикла	Распределение зачетных единиц по учебным циклам									
	Дисциплины (модули)		Практики, НИР		ГИЛ		Факультативы		Всего	
	не менее	План	не менее	План	не менее	План	План	План	не менее	План
Итого	200	204	20	27	6	9	2	2	240	242
Точность вычислений ЗЕ	0,25								Без факультативов	240

Подлежит изучению, ЗЕ

Объем базовой (обязательной) части, без учета объема государственной итоговой аттестации, %	74,02
Объем контактной работы обучающихся с педагогическими работниками при проведении учебных занятий, %:	
Модуль: Вычислительная механика и компьютерный инжиниринг	44,38
Модуль: Динамика и прочность машин, приборов и аппаратуры	44,32
Процент лекционных занятий от аудиторных занятий	
Модуль: Вычислительная механика и компьютерный инжиниринг	35,41
Модуль: Динамика и прочность машин, приборов и аппаратуры	36,61

Декан факультета прикладной математики и механики

П.В. Максимов

Заведующий кафедрой динамики и прочности машин

В.П. Матвеев

Начальник отдела обеспечения учебного процесса ИИТ

Кафедра	Индекс дисциплины	Наименование дисциплины	Вид контроля промежуточной аттестации по семестрам				Общая трудоемкость по видам учебной работы ДЧ в том числе		Распределение общей трудоемкости по видам учебной работы по семестрам, ДЧ								Общая трудоемкость, ЗЕ																							
			Экзамен	Диф. зачет	Зачет	Курсовой проект	Курсовая работа	Промежуточная аттестация, всего / из них контактная работа		Аудиторная		1 курс		2 курс		3 курс		4 курс																						
									Учебные занятия и практики		Лекции		Лабораторные		Практические		КСР / КИРП		СРС / ИРП		Лекции		Лабораторные		Практические		КСР / КИРП		СРС / ИРП											
									Контактная работа, в том числе		Лабораторные		Практические		КСР / КИРП		СРС / ИРП		Лекции		Лабораторные		Практические		КСР / КИРП		СРС / ИРП													
Блок 3 (БЗ) Государственная подготовка аттестации (ГИА)																																								
Базовая часть (обязательная)																																								
ДПМ	БЗ.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	8					54	8/8					10	36															1,50										
ДПМ	БЗ.Б.02	Подготовка к процедуре защиты выпускной квалификационной работы						216						8	208															6										
ДПМ	БЗ.Б.03	Защита выпускной квалификационной работы						54	8/8					2	44															1,50										
Всего по блоку БЗ:									324		16/16				20		238												9											
Итого по дисциплинам (модулям):									648		56/177		228/814		375		883		152		2591		996		816		712		852		676		533		178		108		151	
По учебному плану, ДЧ:																																								
Курсовый проект:																																								
Курсовая работа:																																								
Экзамены:																																								
Зачеты:																																								

Освоение ДЧ - академический час
 ЗЕ - зачетная единица
 КСР - контроль самостоятельной работы
 ИРП - контроль образовательной деятельности при проведении практик (иной работы обучающегося на практике)
 КИРП - контроль образовательной деятельности при проведении практик (иной работы обучающегося на практике)
 ИРП - контактная работа
 СРС - самостоятельная работа студента

Часть, формируемая участниками образовательных отношений

Факультет: прикладной математики и механики
 Кафедра: динамики и прочности машин

Направление подготовки: 15.03.03 Прикладная механика
 Модуль: Вычислительная механика и компьютерный инжиниринг

Кафедра	Индекс дисциплины	Наименование дисциплины	Экзамен	Диф. зачет	Зачет	Курсовой проект	Курсовая работа	Всего	Промежуточная аттестация, всего / из них контактная работа	Общая трудоемкость по видам учебной работы, АЧ, в том числе				Распределение общей трудоемкости по видам учебной работы по семестрам, АЧ								Общая трудоемкость, ЗЕ																			
										Учебные занятия и практика	Копируемая работа, из них	1 семестр	2 семестр	3 семестр	4 семестр	5 семестр	6 семестр	7 семестр	8 семестр																						
										1 курс	2 курс	3 курс	4 курс	5 курс	6 курс	7 курс	8 курс																								
										Лекции	Лабораторные	Практические	КСР / КИРП	СРС / ИРП	Лекции	Лабораторные	Практические	КСР / КИРП	СРС / ИРП	Лекции	Лабораторные	Практические	КСР / КИРП	СРС / ИРП	Лекции	Лабораторные	Практические	КСР / КИРП	СРС / ИРП												
Профильная часть																																									
Модуль: Вычислительная механика и компьютерный инжиниринг										756																															
ДЛМ	Б1.В.01	Вычислительная математика			5			108	222	52	24	24																													
ДЛМ	Б1.В.02	Дополнительные главы теории упругости			6			108	414	54	16		36	2	50																										
ДЛМ	Б1.В.03	Дополнительные главы вычислительной механики			7			144	414	52	16		34	2	88																										
ДЛМ	Б1.В.04	Дополнительные главы аналитической динамики и теории колебаний			7			144	222	54	18		34	2	88																										
ДЛМ	Б1.В.05	Инновационные технологии и компьютерный инжиниринг			8			144	414	54	16	34		4	86																										
ДЛМ	Б1.В.06	Основы теории пластичности и ползучести			7			108	222	54	18		34	2	52																										
Всего по блоку Б1:									756	1818	320	108	58	138	16	418																									
Блок 2 (Б2). Практики																																									
Профильная часть										756																															
ДЛМ	Б2.В.01	Промысловая практика, практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности			6			216	222					2	212																										
ДЛМ	Б2.В.02	Промысловая практика, научно-исследовательская работа			6, 7			324	414	126		122		4	194																										
ДЛМ	Б2.В.03	Промысловая практика, проддипломная			8			216	222			122		2	212																										
Всего по блоку Б2:									756	818	126		122		8	618																									
Итого по дисциплинам (модулям):																																									
По учебному плану, АЧ:										756	1818	320	108	58	138	16	418																								
Курсовых работ:																																									
Зачетные:																																									
Зачеты:																																									
Итого:																																									

Кафедра	Индекс дисциплины	Наименование дисциплины	Виды контроля промежуточной аттестации по семестрам				Всего	Общая трудоемкость по видам учебной работы АЧ, в том числе		Распределение общей трудоемкости по видам учебной работы по семестрам, АЧ								Общая трудоемкость, ЗЕ								
			Экзамен	Диф. зачет	Зачет	Курсовой проект		Курсовая работа	Промежуточная аттестация, всего / из них контактная работа		Учебные занятия и практика		1 курс		2 курс		3 курс		4 курс							
									Компьютерная работа, в том числе		1 семестр		2 семестр		3 семестр		4 семестр									
Профильная часть																										
Модуль: Динамика и прочность машин, приборов и аппаратуры																										
ДЛМ	Б1.В.01	Механика строповых систем	5	5	108	4/4	36	16	18	2	68	16	18	2	88	18	34	2	50	18	34	2	90	3		
ДЛМ	Б1.В.02	Аналитические методы решения задач теории упругости	7	6	288	40/12	108	36	68	4	140	18	34	2	50	18	34	2	70	16	18	2	52	7		
ДЛМ	Б1.В.03	Дополнительные главы динамики	7	8	252	40/12	90	34	18	34	4	122	16	18	2	52	30	2	62	6	6	6	62	6		
ДЛМ	Б1.В.04	Прикладные задачи механики	8	7	216	4/4	98	46	48	4	114	16	18	2	88	24	28	2	88	30	4	78	4			
ДЛМ	Б1.В.05	Прикладные задачи в машиностроении	7	7	144	2/2	54	24	28	2	88	32	36	4	106	30	4	78	4	4	78	4	4	4		
ДЛМ	Б1.В.06	Теория пластичности и ползучести	7	7	180	2/2	72	32	36	4	106	32	36	4	106	30	4	78	4	4	78	4	4	4		
ДЛМ	Б1.В.07	Критерии прочности и пластичности	8	8	144	2/2	64	30	30	4	78	18	25	2	61	18	25	2	61	30	4	78	4			
ДЛМ	Б1.В.08	Оптимизация проектирования конструкций	7	7	108	2/2	45	18	25	2	61	32	25	4	56	246	104	782	354	44	4	4	4			
ДЛМ	Б1.В.09	Экспериментальная механика деформируемого твердого тела	5	5	144	2/2	66	32	25	4	56	32	25	4	56	246	104	782	354	44	4	4	4	4		
Всего по блоку Б1:							1584		584		288		71		284		30		833							

Кафедра	Индекс дисциплины	Наименование дисциплины	Виды контроля промежуточной аттестации по семестрам				Всего	Общая трудоемкость по видам учебной работы АЧ, в том числе		Распределение общей трудоемкости по видам учебной работы по семестрам, АЧ								Общая трудоемкость, ЗЕ								
			Экзамен	Диф. зачет	Зачет	Курсовой проект		Курсовая работа	Промежуточная аттестация, всего / из них контактная работа		Учебные занятия и практика		1 курс		2 курс		3 курс		4 курс							
									Компьютерная работа, в том числе		1 семестр		2 семестр		3 семестр		4 семестр									
Профильная часть																										
Блок 2 (Б2). Практики																										
Профильная часть							756																			
ДЛМ	Б2.В.01	Производственная практика, практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	6		216	2/2			2	212																
ДЛМ	Б2.В.02	Производственная практика, научно-исследовательская работа	6, 7		324	4/4	126	122	4	194																
ДЛМ	Б2.В.03	Производственная практика, преддипломная	8		216	2/2		2	212																	
Всего по блоку Б2:							756		8/8		126		122		8		618									
Итого по дисциплинам (модулям):							1584		584		288		71		284		30		833							
По учебному плану, АЧ:							1584		584		288		71		284		30		833							
Курсовые проекты:							3																			
Курсовые работы:							2																			
Экзамены:							10																			
Зачеты:																										

