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 бакалавриата
Ученым Советом ПНИПУ
(протокол от 29.04.2021 № 9)

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по учебной работе
_____ Н.В. Лобов
«29» апреля 2021 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

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

Начальник управления образовательных программ,
канд. техн. наук, доц. _____ Д.С. Репецкий

УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ
ПЕРМСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ
ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ
«29» апреля 2021 г.
Рег. № ВН-113-2021
Подпись

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 (Г)			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
1	789	1083	108	1980	837	55	0	0	0	0	0	2	108	2	3	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	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	2232	62
4	598	842	72	1512	626	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	2196	61
4	602	838	108	1548	640	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		ГИА		Факультативы	Всего	
	не менее	План	не менее	План	не менее	План	План	не менее	План
Итого	200	204	20	27	6	9	1	240	241
Точность вычислений ЗЕ	0,25							Без факультативов	240

Подлежит изучению, ЗЕ 241

Объем базовой (обязательной) части, без учета объема государственной итоговой аттестации, %	70,1
Объем контактной работы обучающихся с педагогическими работниками при проведении учебных занятий, %:	
Модуль: Вычислительная механика и компьютерный инжиниринг	42,39
Модуль: Динамика и прочность машин, приборов и аппаратуры	42,33
Процент лекционных занятий от аудиторных занятий	
Модуль: Вычислительная механика и компьютерный инжиниринг	35,41
Модуль: Динамика и прочность машин, приборов и аппаратуры	36,71

Декан факультета прикладной математики и механики И.Ю. Зубко

Заведующий кафедрой вычислительной математики, механики и биомеханики В.Ю. Столбов

Заведующий кафедрой динамики и прочности машин В.П. Матвеенко

Начальник отдела обеспечения учебного процесса УМУ

Дисциплины (модули), практики , государственная итоговая аттестация

Направление подготовки: 15.03.03 Прикладная механика

| Кафедра | Индекс дисциплины | Наименование дисциплины | Вид контроля промежуточной аттестации по семестрам | | | | | Общая трудоемкость по видам учебной работы АЧ, в том числе | | | | | | | | Распределение общей трудоемкости по видам учебной работы по семестрам, АЧ | | | | | | | |

Кафедра	Индекс дисциплины	Наименование дисциплины	Вид контроля промежуточной аттестации по семестрам					Общая трудоемкость по видам учебной работы АЧ, в том числе								
			Экзамен	Диф. зачет	Зачет	Курсовой проект	Курсовая работа	Всего	Промежуточная аттестация, всего / из них контактная работа	Учебные занятия и практика						
										Аудиторная	Контактная работа, из них					
											Лекции	Лабораторные	Практические	КСР / КИРП	СРС / ИРП
Блок 3 (Б3). Государственная итоговая аттестация (ГИА)																
Базовая часть (обязательная)								**324**								
ВММБ, ДПМ	Б3.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	8					54	8/8					10	36	
ВММБ, ДПМ	Б3.Б.02	Подготовка к процедуре защиты выпускной квалификационной работы						216						8	208	
ВММБ, ДПМ	Б3.Б.03	Защита выпускной квалификационной работы						54	8/8					2	44	
Всего по блоку Б3:								**324**	16/16					20	288	
Итого по дисциплинам (модулям):																
По учебному плану, АЧ:								**5436**	497/161	2123	778	366	851	128	2791	
Курсовых проектов:								1								
Курсовых работ:								1								
Экзаменов:								12								
Зачетов:								30								

Кафедра	Индекс дисциплины	Наименование дисциплины	Распределение общей трудоемкости по видам учебной работы по семестрам, АЧ																																								Общая трудоемкость, ЗЕ
			1 курс								2 курс								3 курс								4 курс														
			1 семестр				2 семестр				3 семестр				4 семестр				5 семестр				6 семестр				7 семестр				8 семестр										
			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	Лекции	Лабораторные	Практические	КСР / КИРП	СРС / ИРП	Лекции	Лабораторные	Практические	КСР / КИРП	СРС / ИРП	Лекции	Лабораторные	Практические	КСР / КИРП	СРС / ИРП						
Блок 3 (Б3). Государственная итоговая аттестация (ГИА)																																											
Базовая часть (обязательная)																																											
ВММБ, ДПМ	Б3.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена																																									1,50
ВММБ, ДПМ	Б3.Б.02	Подготовка к процедуре защиты выпускной квалификационной работы																																									6
ВММБ, ДПМ	Б3.Б.03	Защита выпускной квалификационной работы																																									1,50
Всего по блоку Б3:																																											9
Итого по дисциплинам (модулям):																																											
По учебному плану, АЧ:			926					922					712					852					676					534					72					212					151
Курсовых проектов:																												1															
Курсовых работ:																		1																									
Экзаменов:				2					1					2					2					2					3														
Зачетов:				5					7					4					5					4					2					1					2				

Обозначения: АЧ - академический час
ЗЕ - зачетная единица
КСР - контроль самостоятельной работы
КИРП - контроль образовательной деятельности при проведении практик (иной работы обучающегося на практике)
ИРП - иные формы образовательной деятельности при проведении практик (иная работа обучающегося на практике)
КР - контактная работа
СРС - самостоятельная работа студентов

Начальник отдела обеспечения учебного процесса УМУ

Часть, формируемая участниками образовательных отношений

Факультет: прикладной математики и механики

Направление подготовки: 15.03.03 Прикладная механика

Кафедра: вычислительной математики, механики и биомеханики

Модуль: 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 общей трудоемкости по видам учебной работы по семестрам, АЧ | | | | | | | |

Часть, формируемая участниками образовательных отношений

Факультет: прикладной математики и механики

Направление подготовки: 15.03.03 Прикладная механика

Кафедра: динамики и прочности машин

Модуль: Динамика и прочность машин, приборов и аппаратуры

Кафедра	Индекс дисциплины	Наименование дисциплины	Вид контроля промежуточной аттестации по семестрам: Экзамен	Диф. зачет	Зачет	Курсовой проект	Курсовая работа	Общая трудоемкость по видам учебной работы АЧ, в том числе: Всего	Промежуточная аттестация, всего / из них контактная работа	Учебные занятия и практика: Аудиторная	Контактная работа, из них: Лекции	Лабораторные	Практические	КСР / КИРП	СРС / ИРП	Распределение общей трудоемкости по видам учебной работы по семестрам, АЧ: 1 курс, 1 семестр: Лекции	Лабораторные	Практические	КСР / КИРП	СРС / ИРП	1 курс, 2 семестр: Лекции	Лабораторные	Практические	КСР / КИРП	СРС / ИРП	2 курс, 3 семестр: Лекции	Лабораторные	Практические	КСР / КИРП	СРС / ИРП	2 курс, 4 семестр: Лекции	Лабораторные	Практические	КСР / КИРП	СРС / ИРП	3 курс, 5 семестр: Лекции	Лабораторные	Практические	КСР / КИРП	СРС / ИРП	3 курс, 6 семестр: Лекции	Лабораторные	Практические	КСР / КИРП	СРС / ИРП	4 курс, 7 семестр: Лекции	Лабораторные	Практические	КСР / КИРП	СРС / ИРП	4 курс, 8 семестр: Лекции	Лабораторные	Практические	КСР / КИРП	СРС / ИРП	Общая трудоемкость, ЗЕ
Профильная часть																																																											
Модуль: Динамика и прочность машин, приборов и аппаратуры								**1584**																																																		
ДПМ	Б1.В.01	Механика стержневых систем		5			5	108	4/4	36	16		18	2	68																							16		18	2	68																3
ДПМ	Б1.В.02	Аналитические методы решения задач теории упругости	7		6		6	288	40/12	108	36		68	4	140																													18		34	2	50	18		34	2	90					8
ДПМ	Б1.В.03	Дополнительные главы динамики	7		8		7	252	40/12	90	34	18	34	4	122																																		18		34	2	70	16	18		2	52	7
ДПМ	Б1.В.04	Прикладные задачи механики		8	7			216	4/4	98	46		48	4	114																																		16		18	2	52	30		30	2	62	6
ДПМ	Б1.В.05	Прикладные пакеты в машиностроении		7				144	2/2	54	24	28		2	88																																		24	28		2	88						4
ДПМ	Б1.В.06	Теория пластичности и ползучести		7				180	2/2	72	32		36	4	106																																		32		36	4	106						5
ДПМ	Б1.В.07	Критерии прочности и пластичности		8				144	2/2	64	30		30	4	78																																							30		30	4	78	4
ДПМ	Б1.В.08	Оптимальное проектирование конструкций			7			108	2/2	45	18		25	2	61																																		18		25	2	61						3
ДПМ	Б1.В.09	Экспериментальная механика деформируемого твердого тела		5				144	2/2	86	32	25	25	4	56																							32	25	25	4	56																4
Всего по блоку Б1:								**1584**	98/42	653	268	71	284	30	833																									246							104					782					354				44
Блок 2 (Б2). Практики																																																										
Профильная часть								**756**																																																			**21**
ДПМ	Б2.В.01	Производственная практика, практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности		6				216	2/2					2	212																																													6
ДПМ	Б2.В.02	Производственная практика, научно-исследовательская работа		6, 7				324	4/4	126		122		4	194																													88		2	124			34		2	70					9
ДПМ	Б2.В.03	Производственная практика, преддипломная		8				216	2/2					2	212																																												6
Всего по блоку Б2:								**756**	8/8	126		122		8	618																															214					106									21
Итого по дисциплинам (модулям):																																																										
По учебному плану, АЧ:								**1584**	98/42	653	268	71	284	30	833																									246							104					782					354				44
Курсовых проектов:																																																										
Курсовых работ:								3																																1							1					1								
Экзаменов:								2																																												2						
Зачетов:								10																																2							1					4					3				

Начальник отдела обеспечения учебного процесса УМУ

Элективные дисциплины (модули)

Направление подготовки: 15.03.03 Прикладная механика

| Кафедра | Индекс дисциплины | Наименование дисциплины | Вид контроля промежуточной аттестации по семестрам | | | | | Общая трудоемкость по видам учебной работы АЧ, в том числе | | | | | | | | Распределение общей трудоемкости по видам учебной работы по семестрам, АЧ | | | | | | | |