

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 7 от 28.03.2018

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата



УТВЕРЖДАЮ

Гарарыкин С.В.
2018 г.

01.03.03

Направление 01.03.03 Механика и математическое моделирование
Профиль "Динамика и прочность сложных механических систем"

Кафедра: Теоретической и прикладной механики
Факультет: Электромеханический

Квалификация: бакалавр
Программа подготовки: академический бакалавриат
Форма обучения: Очная
Срок обучения: 4г

	Основной	Виды деятельности
+	+	научно-исследовательская
+	-	производственно-технологическая

Год начала подготовки (по учебному плану) 2018
Учебный год 2018-2019
Образовательный стандарт № 952 от 07.08.2014

СОГЛАСОВАНО

Проректор по УР

Начальник УУ

Декан

Зав. кафедрой

Гусенков А.В. / Гусенков А.В./
Панков С.А. / Панков С.А./
Крайнова Л.Н. / Крайнова Л.Н./
Маслов Л.Б. / Маслов Л.Б./

-	-	-	Форма контроля					з.е.		-	Итого акад. часов							з.е.
			Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	РГР	Экспертное		Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Контакт часы	СР	Контроль	
Считать в плане	Индекс	Наименование																
Блок 1. Дисциплины (модули)																		
Базовая часть																		
+	Б1.Б.01	История	1						3	3	36	108	108	48	24	36		3
+	Б1.Б.02	Русский язык в сфере профессиональной коммуникации		1					3	3	36	108	108	50	58			3
+	Б1.Б.03	Иностранный язык	2	1					10	10	36	360	360	158	175	27	<u>158</u>	5
+	Б1.Б.04	Социология		1					2	2	36	72	72	34	38			2
+	Б1.Б.05	Культурология		2					3	3	36	108	108	48	60			
+	Б1.Б.06	Философия	3						3	3	36	108	108	40	32	36		
+	Б1.Б.07	Экономика	3						3	3	36	108	108	40	32	36		
+	Б1.Б.08	Психология		4					3	3	36	108	108	48	60			
+	Б1.Б.09	Политология		4					2	2	36	72	72	36	36			
+	Б1.Б.10	Правоведение			4				3	3	36	108	108	48	60			
+	Б1.Б.11	Физическая культура и спорт		4					2	2	36	72	72	54	18			
+	Б1.Б.12	Безопасность жизнедеятельности	6						3	3	36	108	108	56	25	27	<u>10</u>	
+	Б1.Б.13	Физика	12	3				123	11	11	36	396	396	194	139	63	<u>68</u>	4
+	Б1.Б.14	Информационные технологии	1					1	4	4	36	144	144	62	46	36	<u>28</u>	4
+	Б1.Б.15	Инженерная и компьютерная графика			2		2		4	4	36	144	144	54	90			
+	Б1.Б.16	Алгебра и аналитическая геометрия	12					12	8	8	36	288	288	126	99	63		4
+	Б1.Б.17	Математический анализ	23		1			123	13	13	36	468	468	202	203	63		4
+	Б1.Б.18	Обыкновенные дифференциальные уравнения			3			3	3	3	36	108	108	48	60			
+	Б1.Б.19	Комплексный анализ	4					4	4	4	36	144	144	44	64	36		
+	Б1.Б.20	Основы численных методов	4						4	4	36	144	144	60	57	27	<u>30</u>	
+	Б1.Б.21	Уравнения математической физики	5					5	4	4	36	144	144	60	48	36		
+	Б1.Б.22	Дифференциальная геометрия и топология	5					5	4	4	36	144	144	60	48	36		
+	Б1.Б.23	Теория вероятностей, математическая статистика, случайные процессы	7					7	4	4	36	144	144	60	57	27		
+	Б1.Б.24	Элементы функционального анализа		8				8	3	3	36	108	108	58	50			
+	Б1.Б.25	Теоретическая механика	3	2				23	9	9	36	324	324	184	104	36	<u>28</u>	
+	Б1.Б.26	Математическая теория колебаний			4		4		4	4	36	144	144	56	88			
+	Б1.Б.27	Основы механики сплошной среды	5					5	5	5	36	180	180	84	60	36	<u>16</u>	

+	Б1.Б.28	Численные методы механики	57		6		6		12	12	36	432	432	212	148	72	<u>100</u>	
+	Б1.Б.29	Теория упругости и пластичности	67		6	6			8	8	36	288	288	106	119	63	<u>28</u>	
+	Б1.Б.30	Методы и техника экспериментальной механики	7	6					8	8	36	288	288	114	138	36	<u>44</u>	
+	Б1.Б.31	Физико-механический практикум		8					3	3	36	108	108	36	72		<u>24</u>	
									155	155		5580	5580	2480	2308	792	534	29

Вариативная часть

+	Б1.В.01	САПР в механике	4		3	3			7	7	36	252	252	100	116	36	<u>62</u>
+	Б1.В.02	Сопротивление материалов	4	3				34	9	9	36	324	324	140	148	36	<u>34</u>
+	Б1.В.03	Колебания упругих тел	6		5		5	6	8	8	36	288	288	136	116	36	<u>24</u>
+	Б1.В.04	Компьютерное моделирование	6	5					7	7	36	252	252	104	112	36	<u>92</u>
+	Б1.В.05	Теория надежности	7		7		7		6	6	36	216	216	86	94	36	
+	Б1.В.06	Теория оболочек	8					8	4	4	36	144	144	70	47	27	
+	Б1.В.07	Основы физики прочности	8						4	4	36	144	144	78	39	27	<u>42</u>
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Проектирование			5	5			5	5		180	180	72	108		
+	Б1.В.ДВ.01.01	Компьютерное проектирование деталей машин			5	5			5	5	36	180	180	72	108		
-	Б1.В.ДВ.01.02	Основы конструирования и проектирования			5	5			5	5	36	180	180	72	108		
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Электроника		6					3	3		108	108	42	66		<u>14</u>
+	Б1.В.ДВ.02.01	Основы электротехники и электроники		6					3	3	36	108	108	42	66		<u>14</u>
-	Б1.В.ДВ.02.02	Общие вопросы электроники		6					3	3	36	108	108	42	66		<u>14</u>
+	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Автоматизация	8						5	5		180	180	64	80	36	<u>30</u>
+	Б1.В.ДВ.03.01	Автоматизация эксперимента	8						5	5	36	180	180	64	80	36	<u>30</u>
-	Б1.В.ДВ.03.02	Обработка динамического эксперимента	8						5	5	36	180	180	64	80	36	<u>30</u>
+	Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Диагностика	8					8	5	5		180	180	74	70	36	
+	Б1.В.ДВ.04.01	Диагностика механических систем	8					8	5	5	36	180	180	74	70	36	
-	Б1.В.ДВ.04.02	Основы вибрационной диагностики	8					8	5	5	36	180	180	74	70	36	
+	Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Менеджмент		78					4	4		144	144	80	64		
+	Б1.В.ДВ.05.01	Менеджмент, экономика и организация производства		78					4	4	36	144	144	80	64		

-	Б1.В.ДВ.05.02	Управление коллективом		78			7		4	4	36	144	144	80	64				
+	Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Физкультура		12356								328	328	328					
+	Б1.В.ДВ.06.01	Элективные курсы по физической культуре		12356								328	328	328					
-	Б1.В.ДВ.06.02	Специализации основного отделения		12356								328	328	328					
-	Б1.В.ДВ.06.03	Специализации медицинского отделения		12356								328	328	328					
-	Б1.В.ДВ.06.04	Специализации отделения спортивного совершенствования		12356								328	328	328					
									67	67		2740	2740	1374	1060	306	298		
									222	222		8320	8320	3854	3368	1098	832	29	

Блок 2.Практики

Вариативная часть

+	Б2.В.01(У)	Учебная практика		2					3	3	36	108	108	18	90			
+	Б2.В.02(П)	Производственная практика		6					6	6	36	216	216		216			
+	Б2.В.03(Н)	Научно-исследовательская работа		8					1	1	36	36	36		36			
+	Б2.В.04(Пд)	Преддипломная практика		8					2	2	36	72	72		72			
									12	12		432	432	18	414			
									12	12		432	432	18	414			

Блок 3.Государственная итоговая аттестация

Базовая часть

+	Б3.Б.01	Государственная итоговая аттестация							6	6	36	216	216		216			
									6	6		216	216		216			
									6	6		216	216		216			

ФТД.Факультативы

Вариативная часть

+	ФТД.В.01	Факультатив спортивного совершенствования		78					4	4	36	144	144	144				
+	ФТД.В.02	Правовые основы социальной адаптации		8					1	1	36	36	36	36				
									5	5		180	180	180				
									5	5		180	180	180				