

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования  
"Воронежский государственный технический университет"

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 1 от 31.08.2021

# УЧЕБНЫЙ ПЛАН



Врио ректора

Проскурин Д.К.

2021 г.

по программе аспирантуры

01.06.01

01.06.01 МАТЕМАТИКА И МЕХАНИКА  
01.02.04 Механика деформируемого твердого тела

Кафедра: Технологии, организации строительства, экспертизы и управления недвижимостью

Отдел: подготовки и аттестации научно-педагогических кадров

Квалификация: Исследователь. Преподаватель-исследователь
Форма обучения: Очная
Срок получения образования: 4г

Год начала подготовки (по учебному плану) 2020

Образовательный стандарт (ФГОС) № 866 от 30.07.2014

Виды профессиональной деятельности
научно-исследовательская деятельность в области фундаментальной и прикладной математики, механики, естественных наук
преподавательская деятельность в области математики, механики, информатики

## СОГЛАСОВАНО

Проректор по учебной работе

Колосов А.И./

Начальник управления мониторинга и статистики

Ломинюгина Е.В./

Начальник учебно-методического управления

Мышовская Л.П./

Начальник отдела подготовки и аттестации научно-педагогических кадров

Провоторов И.А./

Руководитель образовательной программы

Шитикова М.В./

**Календарный учебный график**

Мес	Сентябрь					Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль			Март				Апрель				Май				Июнь				Июль				Август														
	Числа	1·7	8·14	15·21	22·28	29·5	6·12	13·19	20·26	27·2	3·9	10·16	17·23	24·30	1·7	8·14	15·21	22·28	29·4	5·11	12·18	19·25	26·1	2·8	9·15	16·22	23·1	2·8	9·15	16·22	23·29	30·5	6·12	13·19	20·26	27·3	4·10	11·17	18·24	25·31	1·7	8·14	15·21	22·28	29·5	6·12	13·19	20·26	27·2	3·9	10·16	17·23	24·31						
Нед	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52							
I	=	=	=	=	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	К	К	К	К	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	К	К	К	К	К						
II	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	К	К	К	К	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	К	К	К	К	К			
III	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	К	К	К	К	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	К	К	К	К	К	
IV	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	К	К	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н
V	К	К	К	К	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=		

**Сводные данные**

	Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Итого	
	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	Всего		
Т	Теоретическое обучение, практики													29
П	Практика													4
Н	Научные исследования													126
Э	Экзаменационные сессии													4
Г	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена													2
Д	Представление научного доклада по научно-квалификационной работе (диссертации)													4
К	Каникулы													39
Продолжительность обучения (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)														более 39 нед.
Итого														208
Аспирантов														
Сдающих канд. экз.														
Соискателей с руков.														
Изучающих ФД														
Групп														

План Учебный план аспирантуры '01.06.01\_01.02.04 Механика деформируемого твердого тела\_2020.rlx', код направления 01.06.01, год начала подготовки 2020

-	-	-	Форма контроля				з.е.		-	Итого акад. часов														
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	Рефе рат	Экспер тное	Факт		Часов в з.е.	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	Лек	Пр	СРП	Конс	ПРП	СР	Конт роль	Пр. подгот		
<b>Блок 1.Блок 1 «Дисциплины (модули)»</b>									30	30		1080	1080	276	276	168	108				669	135	16	
<b>Базовая часть</b>									9	9		324	324	126	126	36	90					126	72	
+	Б1.Б.01	Иностранный язык	2			2	3	3	36	108	108	54	54		54				18	36				
+	Б1.Б.02	История и философия науки	2			2	3	3	36	108	108	54	54	18	36				18	36				
+	Б1.Б.03	Основы научных исследований			2		3	3	36	108	108	18	18	18					90					
<b>Вариативная часть</b>									21	21		756	756	150	150	132	18				543	63	16	
+	Б1.В.01	Педагогика высшей школы	4				5	5	36	180	180	54	54	36	18				90	36				
+	Б1.В.02	Научный стиль речи и академическое письмо			4		4	4	36	144	144	36	36	36					108					
+	Б1.В.03	Математические модели в механике			4		3	3	36	108	108	18	18	18					90					
+	Б1.В.04	Механика деформируемого твердого тела	6	5			6	6	36	216	216	32	32	32					157	27	12			
+	Б1.В.ДВ.01	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1</b>		<b>5</b>			3	<b>3</b>		<b>108</b>	<b>108</b>	<b>10</b>	<b>10</b>	<b>10</b>					<b>98</b>		<b>4</b>			
+	Б1.В.ДВ.01.01	Механика материалов, зависящих от времени		5			3	3	36	108	108	10	10	10					98		4			
-	Б1.В.ДВ.01.02	Дифференциальная геометрия поверхностей		5			3	3	36	108	108	10	10	10					98		4			
<b>Блок 2.Блок 2 «Практики»</b>									12	12		432	432	432	14			14	4	414		414		
<b>Вариативная часть</b>									12	12		432	432	432	14			14	4	414		414		
+	Б2.В.01(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская практика)			8		6	6	36	216	216	216	2			2	2	212			212			
+	Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая практика)			4		6	6	36	216	216	216	12			12	2	202			202			
<b>Блок 3.Блок 3 «Научные исследования»</b>									189	189		6804	6804							6804				
<b>Вариативная часть</b>									189	189		6804	6804							6804				
+	Б3.В.01(Н)	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук			12345678		189	189	36	6804	6804								6804					
<b>Блок 4.Блок 4 «Государственная итоговая аттестация»</b>									9	9		324	324	15	15	15					273	36		
<b>Базовая часть</b>									9	9		324	324	15	15	15					273	36		
+	Б4.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	8				3	3	36	108	108	15	15	15					57	36				
+	Б4.Б.02(Д)	Подготовка и представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)					6	6	36	216	216								216					
<b>ФТД.Факультативы</b>									4	4		144	144	28	28	28				116				
<b>Вариативная часть</b>									4	4		144	144	28	28	28				116				
+	ФТД.В.01	Защита интеллектуальной собственности и патентоведение		2			2	2	36	72	72	18	18	18					54					
+	ФТД.В.02	Нормативное и правовое обеспечение высшей школы		6			2	2	36	72	72	10	10	10					62					
Итого з.е./Акад.часов (без факультативов)									240	240		8640	8640	723	305	183	108	14	4	414	7746	171	430	
Недельная нагрузка в периодах обучения (акад.час/нед)																								
Контактная работа (акад.час/нед)																								
з.е. на курсах (без факультативов)																								

План Учебный план аспирантуры '01.06.01\_01.02.04 Механика деформируемого твердого тела\_2020.rlx', код направления 01.06.01, год начала подготовки 2020

Курс 1									Курс 2											Курс 3														
Семестр 1			Семестр 2						Семестр 3			Семестр 4								Семестр 5					Семестр 6									
з.е.	Итого	СР	з.е.	Итого	Лек	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	СР	з.е.	Итого	Лек	Пр	СРП	Конс	ПРП	ПРП пр. подгот	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лек пр. подгот	СР	з.е.	Итого	Лек	Лек пр. подгот	СР	Конт роль		
			9	324	36	90	126	72				12	432	90	18						288	36	5	180	24	10	156	4	144	18	6	99	27	
			9	324	36	90	126	72																										
			3	108		54	18	36																										
			3	108	18	36	18	36																										
			3	108	18		90																											
												12	432	90	18							288	36	5	180	24	10	156	4	144	18	6	99	27
												5	180	36	18							90	36											
												4	144	36								108												
												3	108	18								90												
																							2	72	14	6	58	4	144	18	6	99	27	
																							3	108	10	4	98							
																							3	108	10	4	98							
												6	216			12	2	202	202															
												6	216			12	2	202	202															
												6	216			12	2	202	202															
19.5	702	702	31.5	1134			1134		19.5	702	702	22.5	810								810		13.5	486			486	37.5	1350			1350		
19.5	702	702	31.5	1134			1134		19.5	702	702	22.5	810								810		13.5	486			486	37.5	1350			1350		
19.5	702	702	31.5	1134			1134		19.5	702	702	22.5	810								810		13.5	486			486	37.5	1350			1350		
			2	72	18		54																					2	72	10		62		
			2	72	18		54																					2	72	10		62		
			2	72	18		54																											
																												2	72	10		62		
19.5	702	702	40.5	1458	36	90	1260	72	19.5	702	702	40.5	1458	90	18	12	2	202		1098	36	18.5	666	24		642	41.5	1494	18		1449	27		
					46.3			36														36	45						47.3		27			
					18																		6						4.5					
					60																		60						60					

Курс 4												Закрепленная кафедра		-	
Семестр 7			Семестр 8												
з.е.	Итого	СР	з.е.	Итого	Лек	СРП	Конс	ПРП	ПРП пр. подгот	СР	Конт роль	Код	Наименование	Компетенции	
												54	Иностранных языков и технологии	УК-3; УК-4	
												32	Философии, социологии и истории	УК-1; УК-2; УК-5	
												29	Технологии строительных	ОПК-1; ОПК-2	
												32	Философии, социологии и истории	ОПК-2; ПК-1	
												9	Технологии, организации строительства, экспертизы и	УК-1; УК-4; УК-5; ОПК-1; ОПК-2; ПК-6	
												40	Инноватики и строительной физики	УК-1; УК-3; УК-4; УК-5; ОПК-1; ОПК-2; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5	
												9	Технологии, организации строительства, экспертизы и	УК-1; УК-3; УК-4; УК-5; ОПК-1; ОПК-2; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5	
														<b>УК-1; УК-3; УК-4; УК-5; ОПК-1; ОПК-2; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5</b>	
												9	Технологии, организации строительства, экспертизы и	УК-1; УК-3; УК-4; УК-5; ОПК-1; ОПК-2; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5	
												66	Прикладной математики и механики	УК-1; УК-3; УК-4; УК-5; ОПК-1; ОПК-2; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5	
			6	216		2	2	212	212						
			6	216		2	2	212	212						
			6	216		2	2	212	212			9	Технологии, организации строительства, экспертизы и управления недвижимостью	УК-1; УК-3; УК-4; УК-5; ОПК-1; ОПК-2; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6	
												9	Технологии, организации строительства, экспертизы и управления недвижимостью	УК-2; УК-5; ОПК-2; ПК-1; ПК-6	
22.5	810	810	22.5	810							810				
22.5	810	810	22.5	810							810				
22.5	810	810	22.5	810							810	9	Технологии, организации строительства, экспертизы и управления недвижимостью	УК-1; УК-3; УК-4; УК-5; ОПК-1; ОПК-2; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6	
			9	324	15						273	36			
			9	324	15						273	36			
			3	108	15						57	36	9	Технологии, организации строительства, экспертизы и	УК-1; УК-3; УК-4; ОПК-1; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
			6	216							216		9	Технологии, организации строительства, экспертизы и управления недвижимостью	УК-1; УК-2; УК-4; УК-5; ОПК-2; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6
													40	Инноватики и строительной физики	УК-1; УК-2; ПК-1
													11	Цифровой и отраслевой экономики	УК-5; ОПК-2; ПК-1
22.5	810	810	37.5	1350	15	2	2	212			1083	36			

Индекс	Содержание	Тип
УК-1	способностью к критическому анализу и оценке современных научных достижений, генерированию новых идей при решении исследовательских и практических задач, в том числе в междисциплинарных областях	УК
Б1.Б.02	История и философия науки	
Б1.В.02	Научный стиль речи и академическое письмо	
Б1.В.03	Математические модели в механике	
Б1.В.04	Механика деформируемого твердого тела	
Б1.В.ДВ.01.01	Механика материалов, зависящих от времени	
Б1.В.ДВ.01.02	Дифференциальная геометрия поверхностей	
Б2.В.01(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская практика)	
Б3.В.01(Н)	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук	
Б4.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б4.Б.02(Д)	Подготовка и представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)	
ФТД.В.01	Защита интеллектуальной собственности и патентование	
УК-2	способностью проектировать и осуществлять комплексные исследования, в том числе междисциплинарные, на основе целостного системного научного мировоззрения с использованием знаний в области истории и философии науки	УК
Б1.Б.02	История и философия науки	
Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая практика)	
Б4.Б.02(Д)	Подготовка и представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)	
ФТД.В.01	Защита интеллектуальной собственности и патентование	
УК-3	готовностью участвовать в работе российских и международных исследовательских коллективов по решению научных и научно-образовательных задач	УК
Б1.Б.01	Иностранный язык	
Б1.В.03	Математические модели в механике	
Б1.В.04	Механика деформируемого твердого тела	
Б1.В.ДВ.01.01	Механика материалов, зависящих от времени	
Б1.В.ДВ.01.02	Дифференциальная геометрия поверхностей	
Б2.В.01(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская практика)	
Б3.В.01(Н)	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук	
Б4.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
УК-4	готовностью использовать современные методы и технологии научной коммуникации на государственном и иностранном языках	УК
Б1.Б.01	Иностранный язык	
Б1.В.02	Научный стиль речи и академическое письмо	
Б1.В.03	Математические модели в механике	
Б1.В.04	Механика деформируемого твердого тела	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.ДВ.01.01	Механика материалов, зависящих от времени	
Б1.В.ДВ.01.02	Дифференциальная геометрия поверхностей	
Б2.В.01(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская практика)	
Б3.В.01(Н)	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук	
Б4.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б4.Б.02(Д)	Подготовка и представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)	
УК-5	способностью планировать и решать задачи собственного профессионального и личностного развития	УК
Б1.Б.02	История и философия науки	
Б1.В.02	Научный стиль речи и академическое письмо	
Б1.В.03	Математические модели в механике	
Б1.В.04	Механика деформируемого твердого тела	
Б1.В.ДВ.01.01	Механика материалов, зависящих от времени	
Б1.В.ДВ.01.02	Дифференциальная геометрия поверхностей	
Б2.В.01(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская практика)	
Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая практика)	
Б3.В.01(Н)	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук	
Б4.Б.02(Д)	Подготовка и представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)	
ФТД.В.02	Нормативное и правовое обеспечение высшей школы	
ОПК-1	способностью самостоятельно осуществлять научно-исследовательскую деятельность в соответствующей профессиональной области с использованием современных методов исследования и информационно-коммуникационных технологий	ОПК
Б1.Б.03	Основы научных исследований	
Б1.В.02	Научный стиль речи и академическое письмо	
Б1.В.03	Математические модели в механике	
Б1.В.04	Механика деформируемого твердого тела	
Б1.В.ДВ.01.01	Механика материалов, зависящих от времени	
Б1.В.ДВ.01.02	Дифференциальная геометрия поверхностей	
Б2.В.01(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская практика)	
Б3.В.01(Н)	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук	
Б4.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОПК-2	готовностью к преподавательской деятельности по основным образовательным программам высшего образования	ОПК
Б1.Б.03	Основы научных исследований	
Б1.В.01	Педагогика высшей школы	
Б1.В.02	Научный стиль речи и академическое письмо	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.03	Математические модели в механике	
Б1.В.04	Механика деформируемого твердого тела	
Б1.В.ДВ.01.01	Механика материалов, зависящих от времени	
Б1.В.ДВ.01.02	Дифференциальная геометрия поверхностей	
Б2.В.01(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская практика)	
Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая практика)	
Б3.В.01(Н)	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук	
Б4.Б.02(Д)	Подготовка и представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)	
ФТД.В.02	Нормативное и правовое обеспечение высшей школы	
ПК-1	готовностью к разработке научно-методического обеспечения учебных курсов, дисциплин (модулей) программ бакалавриата, специалитета и магистратуры	-
Б1.В.01	Педагогика высшей школы	
Б1.В.03	Математические модели в механике	
Б1.В.04	Механика деформируемого твердого тела	
Б1.В.ДВ.01.01	Механика материалов, зависящих от времени	
Б1.В.ДВ.01.02	Дифференциальная геометрия поверхностей	
Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая практика)	
Б3.В.01(Н)	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук	
Б4.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ФТД.В.01	Защита интеллектуальной собственности и патентование	
ФТД.В.02	Нормативное и правовое обеспечение высшей школы	
ПК-2	умение разрабатывать методы постановки и методы решения краевых задач для прогноза поведения деформируемых твердых тел различной природы при разнообразных воздействиях	-
Б1.В.03	Математические модели в механике	
Б1.В.04	Механика деформируемого твердого тела	
Б1.В.ДВ.01.01	Механика материалов, зависящих от времени	
Б1.В.ДВ.01.02	Дифференциальная геометрия поверхностей	
Б2.В.01(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская практика)	
Б3.В.01(Н)	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук	
Б4.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б4.Б.02(Д)	Подготовка и представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)	
ПК-3	умение выявлять новые связи между структурой материалов, характером внешних воздействий и процессами деформирования и разрушения	-
Б1.В.03	Математические модели в механике	
Б1.В.04	Механика деформируемого твердого тела	



Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.ДВ.01.01	Механика материалов, зависящих от времени	
Б1.В.ДВ.01.02	Дифференциальная геометрия поверхностей	
Б2.В.01(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская практика)	
Б3.В.01(Н)	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук	
Б4.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б4.Б.02(Д)	Подготовка и представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)	
ПК-4	способность решать технологические проблемы деформирования и разрушения, а также предупреждения недопустимых деформаций и трещин в конструкциях различного назначения	-
Б1.В.03	Математические модели в механике	
Б1.В.04	Механика деформируемого твердого тела	
Б1.В.ДВ.01.01	Механика материалов, зависящих от времени	
Б1.В.ДВ.01.02	Дифференциальная геометрия поверхностей	
Б2.В.01(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская практика)	
Б3.В.01(Н)	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук	
Б4.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б4.Б.02(Д)	Подготовка и представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)	
ПК-5	умение планировать, проводить и интерпретировать аналитические и экспериментальные данные по изучению деформирования, повреждения и разрушения материалов	-
Б1.В.03	Математические модели в механике	
Б1.В.04	Механика деформируемого твердого тела	
Б1.В.ДВ.01.01	Механика материалов, зависящих от времени	
Б1.В.ДВ.01.02	Дифференциальная геометрия поверхностей	
Б2.В.01(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская практика)	
Б3.В.01(Н)	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук	
Б4.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б4.Б.02(Д)	Подготовка и представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)	
ПК-6	умение работать с информационными ресурсами в международных и российских информационно-аналитических базах данных Web of Science, Scopus и РИНЦ	-
Б1.В.02	Научный стиль речи и академическое письмо	
Б2.В.01(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская практика)	
Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая практика)	
Б3.В.01(Н)	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук	
Б4.Б.02(Д)	Подготовка и представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)	

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Блок 1 «Дисциплины (модули)»	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; ОПК-1; ОПК-2; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6
Б1.Б	Базовая часть	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; ОПК-1; ОПК-2
Б1.Б.01	Иностранный язык	УК-3; УК-4
Б1.Б.02	История и философия науки	УК-1; УК-2; УК-5
Б1.Б.03	Основы научных исследований	ОПК-1; ОПК-2
Б1.В	Вариативная часть	УК-1; УК-3; УК-4; УК-5; ОПК-1; ОПК-2; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6
Б1.В.01	Педагогика высшей школы	ОПК-2; ПК-1
Б1.В.02	Научный стиль речи и академическое письмо	УК-1; УК-4; УК-5; ОПК-1; ОПК-2; ПК-6
Б1.В.03	Математические модели в механике	УК-1; УК-3; УК-4; УК-5; ОПК-1; ОПК-2; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
Б1.В.04	Механика деформируемого твердого тела	УК-1; УК-3; УК-4; УК-5; ОПК-1; ОПК-2; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	УК-1; УК-3; УК-4; УК-5; ОПК-1; ОПК-2; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
Б1.В.ДВ.01.01	Механика материалов, зависящих от времени	УК-1; УК-3; УК-4; УК-5; ОПК-1; ОПК-2; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
Б1.В.ДВ.01.02	Дифференциальная геометрия поверхностей	УК-1; УК-3; УК-4; УК-5; ОПК-1; ОПК-2; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
Б2	Блок 2 «Практики»	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; ОПК-1; ОПК-2; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6
Б2.В	Вариативная часть	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; ОПК-1; ОПК-2; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6
Б2.В.01(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская практика)	УК-1; УК-3; УК-4; УК-5; ОПК-1; ОПК-2; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6
Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая практика)	УК-2; УК-5; ОПК-2; ПК-1; ПК-6
Б3	Блок 3 «Научные исследования»	УК-1; УК-3; УК-4; УК-5; ОПК-1; ОПК-2; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6
Б3.В	Вариативная часть	УК-1; УК-3; УК-4; УК-5; ОПК-1; ОПК-2; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6
Б3.В.01(Н)	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидат	УК-1; УК-3; УК-4; УК-5; ОПК-1; ОПК-2; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6
Б4	Блок 4 «Государственная итоговая аттестация»	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; ОПК-1; ОПК-2; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6
Б4.Б	Базовая часть	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; ОПК-1; ОПК-2; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6
Б4.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	УК-1; УК-3; УК-4; ОПК-1; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
Б4.Б.02(Д)	Подготовка и представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)	УК-1; УК-2; УК-4; УК-5; ОПК-2; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6
ФТД	Факультативы	УК-1; УК-2; УК-5; ОПК-2; ПК-1
ФТД.В	Вариативная часть	УК-1; УК-2; УК-5; ОПК-2; ПК-1
ФТД.В.01	Защита интеллектуальной собственности и патентование	УК-1; УК-2; ПК-1
ФТД.В.02	Нормативное и правовое обеспечение высшей школы	УК-5; ОПК-2; ПК-1

	Итого						Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4		
	Баз. %	Вар. %	ДВ(от Вар.)%	з.е.			Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8
				Мин.	Макс.	Факт												
Итого (с факультативами)				244	246	244	62	19.5	42.5	60	19.5	40.5	62	18.5	43.5	60	22.5	37.5
Итого на подготовку аспиранта				240	240	240	60	19.5	40.5	60	19.5	40.5	60	18.5	41.5	60	22.5	37.5
Блок 1 «Дисциплины (модули)»	30%	70%	14.2%	30	30	30	9		9	12		12	9	5	4			
Базовая часть				9	9	9	9		9									
Вариативная часть				21	21	21				12		12	9	5	4			
Суммарно Блок 2 "Практики" и Блок 3 "Научные исследования"	0%	100%	0%	201	201	201	51	19.5	31.5	48	19.5	28.5	51	13.5	37.5	51	22.5	28.5
Блок 2 «Практики»	0%	100%	0%	12	12	12				6		6				6		6
Вариативная часть				12	12	12				6		6				6		6
Блок 3 «Научные исследования»	0%	100%	0%	189	189	189	51	19.5	31.5	42	19.5	22.5	51	13.5	37.5	45	22.5	22.5
Вариативная часть				189	189	189	51	19.5	31.5	42	19.5	22.5	51	13.5	37.5	45	22.5	22.5
Блок 4 «Государственная итоговая аттестация»	100%	0%	0%	9	9	9										9		9
Базовая часть				9	9	9										9		9
Факультативы				4	6	4	2		2				2		2			
Вариативная часть				4	6	4	2		2				2		2			
Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					45	-		46.3	-		43.8	-	45	47.3	-		
	ОП, факультативы (в период экз. сессий)					33.8	-		36	-		36	-		27	-		
	в период гос. экзаменов						-			-			-			-		54
Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП					17	-		18	-		23.2	-	6	4.5	-		
Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					276	-		126	-		108	-	24	18	-		216
	Блок Б2					432	-			-		216	-			-		
	Блок Б3						-			-			-			-		
	Блок Б4					15	-			-			-			-		15
	Блок ФТД					28	-		18	-			-		10	-		
	Итого по всем блокам					751	-		144	-		324	-	24	28	-		231
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)								2			1			1			1
	ЗАЧЕТ (За)												2	2				
	ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)								3	1	2	5	1	4	2	1	1	3
	РЕФЕРАТ (Реф)								2		2							
Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных								60.87%									