

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Орловский государственный университет имени И.С.Тургенева»**

Учебный план 01.06.01-16/17-4-0

УТВЕРЖДАЮ

И. о. ректора ФГБОУ ВО КОГУ имени И.С. Тургенева

Учебный план утвержден ученым советом
Протокол № 12 от 30.04.2016 г.

Квалификация

Исследователь.
Преподаватель-исследователь

Срок обучения
4 года

очная форма обучения

Направление 01.06.01

«Математика и механика»

направленность «Динамика, прочность машин, приборов и аппаратуры»

Виды деятельности

- научно-исследовательская деятельность в области фундаментальной и прикладной математики, механики, естественных наук;
 - преподавательская деятельность в области математики, механики, информатики.

График учебного процесса

НИД - Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации)

Э - Экзаменационная сессия

ГЭА - Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена

О - Теоретическое обучение

К - Каникулы

/и - Научно-исследовательская практика

Пд - Педагогическая практика

НЛ - Представление научного доклада

Блок 1 «Дисциплины (модули)»

Код	Наименование	Дисциплины направленности	Формы контроля, семестр				Итого, ч				Аудиторные занятия, ч	Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4					
			К/Р	рефер	экз	зачет	Ауд	экз	СРС	по строке		лек	пр	1	2	3	4	5	6	7	8		
Б	Базовая часть																						
	<i>Дисциплины, направленные на подготовку к сдаче кандидатских экзаменов</i>			1	2,2	1,1	126	72	126	324	9	22	104	64	62								
Б1.Б1	История и философия науки				1	2	1	54	36	54	144	4	22	32	28	26							
Б1.Б2	Иностранный язык					2	1	72	36	72	180	5		72	36	36							
	Итого по базовой части						126	72	126	324	9	22	104	64	62								
В	Вариативная часть																						
ДВ	Дисциплины по выбору																						
Б1.В.ДВ1	Информационные системы и технологии // Математическая статистика и планирование эксперимента // Адаптационная специализированная дисциплина для лиц с ОВЗ	3		3			18	36	54	108	3	18					18						
	Итого по дисциплинам по выбору						18	36	54	108	3	18					18						
ОД	Общие дисциплины																						
	<i>Дисциплины, направленные на подготовку к преподавательской деятельности</i>		4		4	3	72	36	108	216	6	36	36				54	18					
Б1.В.ОД1	Педагогика и психология высшей школы					4	3	72	36	108	216	6	36	36				54	18				
Б1.В.ОД2	Методология научных исследований			2,2	2		36	36	36	108	3	18	18			36							
	<i>Дисциплины, направленные на подготовку к сдаче кандидатского экзамена</i>		+			5,5		108	72	144	324	9	40	68					108				
Б1.В.ОД3	Динамика, прочность машин, приборов и аппаратуры		+			5		72	36	108	216	6	28	44						72			
Б1.В.ОД4	Вычислительная механика		+			5		36	36	36	108	3	12	24						36			
	Итого по общим дисциплинам						216	144	288	648	18	94	122			36	54	18	108				
ФТД	Факультативы																						
Б1.В.ФТД	Анализ, синтез и моделирование систем		3		3		18	36	54	108	3	18						18					
	Итого по факультативам						18	36	54	108	3	18					18						
	Итого по вариативной части						252	216	396	864	24	130	122			36	90	18	108				
	Всего						378	288	522	1188	33	152	226	64	98	90	18	108					
	Всего без факультативов						360	252	468	1080	30	134	226	64	98	72	18	108					

Блок 2 «Практики»

Код	Наименование	Семестр	Итого, ч		Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4	
			дней	ЗЕ	1	2	3	4	5	6	7	8
В	Вариативная часть											
Б2.В1	Педагогическая практика	4	48	12				48				
Б2.В2	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности «Научно-исследовательская практика»	2,4,6	96	24		24		24		48		
	Итого по вариативной части		144	36		24		72		48		
	Всего		144	36		24		72		48		

Блок 3 «Научные исследования»

Код	Наименование	Семестр	Итого, ч		Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4	
			дней	ЗЕ	1	2	3	4	5	6	7	8
В	Вариативная часть											
Б3.В1	Научно-исследовательская деятельность	1,2,3,4	300	75	88	80	84	48				
Б3.В2	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук	5,6,7,8	360	90					80	76	120	84
	Итого по вариативной части		660	165	88	80	84	48	80	76	120	84
	Всего		660	165	88	80	84	48	80	76	120	84

Блок 4 «Государственная итоговая аттестация»

Код	Наименование	Семестр	Итого, ч		Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4	
			дней	ЗЕ	1	2	3	4	5	6	7	8
Б	Базовая часть											
Б4.Б1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	8	12	3								12
Б4.Б2	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)	8	24	6								24
	Итого по базовой части		36	9								36
	Всего		36	9								36

Общие контрольные цифры

Показатель	Стандарт	УП
Часовой эквивалент ЗЕ*	36	36
% интерактивных занятий от аудиторных*	0	
% лекций от общего числа аудиторных занятий*	37,2	
% дисциплин по выбору в составе вариатив. части*	14,3	
Объём образовательной программы	240	240
Количество ЗЕ на факультативы	3	

Контрольные цифры по семестрам

	Показатель	По стандарту	1 курс			2 курс			3 курс			4 курс			
			1 семестр	2 семестр	Итого	3 семестр	4 семестр	Итого	5 семестр	6 семестр	Итого	7 семестр	8 семестр	Итого	
1	Нед. ауд. нагрузка		12	21	16,2	12,7	9	11,7	21,6		21,6				
2	Продолж-ть каникул	в год >=6 нед.	1	7	8	1	7	8	2	9,3	11,3	2	10	12	
3	Кол-во экзаменов (без фак.)	<=10 в год	0	3	3	1	1	2	2	0	2	0	0	0	
4	Кол-во экзаменов (с фак.)		0	3	3	2	1	3	2	0	2	0	0	0	
5	Кол-во зачётов (без фак.)	<=12 в год	2	0	2	1	0	1	0	0	0	0	0	0	
6	Кол-во зачётов (с фак.)		2	0	2	1	0	1	0	0	0	0	0	0	
7	Кол-во К/Р и К/П		0	0	0	2	0	2	0	0	0	0	0	0	
8	Кол-во ЗЕ	=60 в год	25	35	60	27	33	60	29	31	60	30	30	60	
9	Нед. общая труд-ть в период теор. обучения (НОТо)	<=54 в год	20,3	46,3	32,4	44,5	36	42,3	50,4		50,4				
10	Нед. общая труд-ть в период сессии (НОТс)	<=54 в год		54	54	54	36	46,3	43,2		43,2				

Матрица компетенций

Код	Наименование	Компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	ОПК-1,ОПК-2,ПК-1,ПК-2,ПК-3,ПК-4,ПК-5,ПК-101,ПК-102,ПК-103,ПК-104,ПК-105,УК-1,УК-2,УК-3,УК-4,УК-5
Б	Базовая часть	УК-1,УК-2,УК-3,УК-4,УК-5
	Дисциплины, направленные на подготовку к сдаче кандидатских экзаменов	
Б1.Б1	История и философия науки	УК-1,УК-2,УК-5
Б1.Б2	Иностранный язык	УК-3,УК-4
В	Вариативная часть	ОПК-1,ОПК-2,ПК-1,ПК-2,ПК-3,ПК-4,ПК-5,ПК-101,ПК-102,ПК-103,ПК-104,ПК-105,УК-1,УК-2,УК-3,УК-4,УК-5
ДВ	Дисциплины по выбору	ОПК-1,ОПК-2,УК-5
Б1.В.ДВ1	Информационные системы и технологии	ОПК-1
Б1.В.ДВ1	Математическая статистика и планирование эксперимента	ОПК-1
Б1.В.ДВ1	Адаптационная специализированная дисциплина для лиц с ОВЗ	ОПК-2,УК-5
ОД	Общие дисциплины	ОПК-1,ОПК-2,ПК-1,ПК-2,ПК-3,ПК-4,ПК-5,ПК-101,ПК-102,ПК-103,ПК-104,ПК-105,УК-1,УК-2,УК-3,УК-4,УК-5
	Дисциплины, направленные на подготовку к преподавательской деятельности	
Б1.В.ОД1	Педагогика и психология высшей школы	ОПК-2,ПК-1,ПК-2,ПК-3,ПК-4,ПК-5,УК-5
Б1.В.ОД2	Методология научных исследований	ОПК-1,УК-1,УК-3,УК-4
	Дисциплины, направленные на подготовку к сдаче кандидатского экзамена	
Б1.В.ОД3	Динамика, прочность машин, приборов и аппаратуры	ОПК-1,ОПК-2,ПК-101,ПК-102,ПК-103,УК-1,УК-2
Б1.В.ОД4	Вычислительная механика	ОПК-1,ОПК-2,ПК-101,ПК-103,ПК-104,ПК-105,УК-1
ФТД	Факультативы	ОПК-1
Б1.В.ФТД	Анализ, синтез и моделирование систем	ОПК-1
Б2	Практики	ОПК-1,ОПК-2,ПК-1,ПК-2,ПК-3,ПК-4,ПК-5,ПК-101,ПК-102,ПК-103,ПК-104,ПК-105,УК-1,УК-2,УК-3,УК-5
В	Вариативная часть	ОПК-1,ОПК-2,ПК-1,ПК-2,ПК-3,ПК-4,ПК-5,ПК-101,ПК-102,ПК-103,ПК-104,ПК-105,УК-1,УК-2,УК-3,УК-5

Код	Наименование	Компетенции
Б2.В1	Педагогическая практика	ОПК-2,ПК-1,ПК-2,ПК-3,ПК-4,ПК-5,УК-5
Б2.В2	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности «Научно-исследовательская практика»	ОПК-1,ПК-101,ПК-102,ПК-103,ПК-104,ПК-105,УК-1,УК-2,УК-3
Б3	Научные исследования	ОПК-1,ОПК-2,ПК-101,ПК-102,ПК-103,ПК-104,ПК-105,УК-1,УК-2,УК-3,УК-4,УК-5
В	Вариативная часть	ОПК-1,ОПК-2,ПК-101,ПК-102,ПК-103,ПК-104,ПК-105,УК-1,УК-2,УК-3,УК-4,УК-5
Б3.В1	Научно-исследовательская деятельность	ОПК-1,ОПК-2,ПК-101,ПК-102,ПК-103,ПК-104,ПК-105,УК-1,УК-2,УК-3,УК-4,УК-5
Б3.В2	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук	ОПК-1,ОПК-2,ПК-101,ПК-102,ПК-103,ПК-104,ПК-105,УК-1,УК-2,УК-3,УК-4,УК-5
Б4	Государственная итоговая аттестация	ОПК-1,ОПК-2,ПК-101,ПК-102,ПК-103,ПК-104,ПК-105,УК-1,УК-2,УК-3,УК-4,УК-5
Б	Базовая часть	ОПК-1,ОПК-2,ПК-101,ПК-102,ПК-103,ПК-104,ПК-105,УК-1,УК-2,УК-3,УК-4,УК-5
Б4.Б1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	ОПК-1,ОПК-2,ПК-101,ПК-102,ПК-103,ПК-104,ПК-105,УК-1,УК-2,УК-3,УК-4,УК-5
Б4.Б2	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)	ОПК-1,ОПК-2,ПК-101,ПК-102,ПК-103,ПК-104,ПК-105,УК-1,УК-2,УК-3,УК-4,УК-5

Согласовано

И.о. проректора по учебной работе

Е.Н. Алексеева

Начальник управления развития
Образовательных программ

Г.В. Савчук

Декан факультета подготовки кадров
высшей квалификации

Е.М. Родионова