

ФГБОУ ВО "Елецкий государственный университет им. И.А.Бунина"  
Институт математики, естествознания и техники

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе аспирантуры

01.06.01

Математика и механика

Направленность (профиль): Дифференциальные уравнения, динамические системы и оптимальное управление

Кафедра: Математики и методики ее преподавания

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

Проректор по УР



Щербатых С.В.



Наименование	Форма контроля				Экспертное	Итого академических часов				Курс 1												Курс 2												Курс 3												Курс 4											
	Экзам	Зачет	Зачет с оц.	Др.		Экспертное	Сек. 1				Сек. 2				Сек. 3				Сек. 4				Сек. 5				Сек. 6				Сек. 7				Сек. 8																						
							з.е.	Лек	Лаб	Пр	А	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	А	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	А	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	А	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	А	СР	Конт роль																
<b>Блок 1. Блок 1 «Дисциплины (модули)»</b>																																																									
<b>Базовая часть</b>																																																									
<b>Дисциплины (модули), в том числе направленные на подготовку к сдаче кандидатских экзаменов</b>																																																									
Иностраный язык	2	1			4	144	144	72		36	36	1.5			36	18	2.5			36	18	36																																			
История и философия науки	2		1		5	180	180	90		54	36	2	18		18	36	3	36		18	18	36																																			
<b>Вариативная часть</b>																																																									
<b>Дисциплины (модули), в том числе направленные на подготовку к сдаче кандидатского экзамена</b>																																																									
Методология научной исследовательской деятельности (в соответствии с видами профессиональной деятельности)	2				2	72	72	36		36				2	18		18		36																																						
Дифференциальные уравнения, динамические системы и оптимальное управление	4			3	5	180	180	90		54	36						2.5	18		36	36			2.5	18		18		18	36																											
<b>Дисциплины (модули), направленная на подготовку к преподавательской деятельности</b>																																																									
Основы преподавательской деятельности в области математики, механики, информатики	12				3	108	108	72		36				1.5	18		18		18	18																																					
Научно-исследовательский семинар	1234	56			10	360	360	180		180				1	18		18		36	36			1																																		
<b>Дисциплины по выбору В1.В.Д.В.1</b>																																																									
Качественная теория дифференциальных уравнений с частыми производными	4				1	36	36	18		18										1	18																																				
Дополнительные главы теории дифференциальных уравнений	4				1	36	36	18		18										1	18																																				
<b>Итого по блоку</b>																																																									
<b>Блок 2. Блок 2 «Практики»</b>																																																									
<b>Вариативная часть</b>																																																									
Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности				468	44	1584	1584		1584								13.5			486	10.5							3		108	10			360	7		252																				
Педагогическая практика			6		23	828	828		828															14.5					522	8.5				306																							
<b>Итого по блоку</b>																																																									
<b>Блок 3. Блок 3 «Научные исследования»</b>																																																									
<b>Вариативная часть</b>																																																									
Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук		12345678			134	4824	4824		4824	24				864	19				684	13			468	14			504	13.5			486	16.5			594	20		720	14		504																
<b>Итого по блоку</b>																																																									
<b>Блок 4. Блок 4 «Государственная итоговая аттестация»</b>																																																									
<b>Базовая часть</b>																																																									
Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	8				8	288	288	8.5	0.5	243.5	36																									8	8		0.5	243.5	36																
Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)	8				1	36	36	0.5	0.5	35.5																									1			0.5	35.5																		
<b>Итого по блоку</b>																																																									
<b>ФТД. Факультативы</b>																																																									
<b>Вариативная часть</b>																																																									
Исследование спектральных свойств граничных задач		4			2	72	72	36		36										2	18		18	36																																	
Исследование граничных задач средствами пакета Maple		6			2	72	72	36		36																																															
<b>Итого по блоку</b>																																																									