

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Кемеровский государственный университет"  
Институт фундаментальных наук

# УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки магистров

План утвержден Научно-методическим  
советом вуза  
Протокол № 8 от 14.03.2018



УТВЕРЖДАЮ

*А.Ю. Просеков*  
14.03.2018г. Просеков А.Ю.

01.04.02

по направлению подготовки 01.04.02 Прикладная математика и информатика  
направленность (профиль) подготовки - Математическое моделирование

**Кафедра:** Прикладной математики

**Институт:** ИФН

Квалификация: <i>Магистр</i>
Программа подготовки: <i>академ. магистратура</i>
Форма обучения: <i>очная</i>
Срок обучения: <i>2г</i>

Год начала подготовки 2018  
(по учебному плану)

Образовательный стандарт 911

28.08.2015

**Виды профессиональной деятельности**

- научно-исследовательская
- проектная и производственно-технологическая
- организационно-управленческая

**СОГЛАСОВАНО**

Проректор по УР

Директор института

*Котов Р.М.* / Котов Р.М./  
*Гудов А.М.* / Гудов А.М./













№	Индекс	Наименование	Семестр 3										Семестр 4										Итого за курс										Каф.	Семестры				
			Контроль	Часов								ЗЕТ	Неделя	Контроль	Часов								ЗЕТ	Неделя	Контроль	Часов									ЗЕТ	Неделя		
				Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)					СР	Контр оль				Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)					СР	Контр оль				Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)					СР					Контр оль	Всего
					Всего	Лек	Лаб	Пр	КСР							Всего	Лек	Лаб	Пр	КСР							Всего	Лек	Лаб	Пр	КСР							
ИТОГО				<b>1044</b>								<b>29</b>	19 2/6		<b>1224</b>							<b>34</b>	23		<b>2 268</b>						<b>63</b>	42 2/6						
ИТОГО по ООП (без факультативов)				<b>1044</b>							<b>29</b>				<b>1116</b>							<b>31</b>			<b>2 160</b>					<b>60</b>								
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (час/нед)	ООП, факультативы (в период ТО)			<b>54</b>											<b>52,8</b>										<b>54</b>													
	ООП, факультативы (в период экз. сес. в период гос.экзаменов)			<b>54</b>											<b>54</b>											<b>54</b>												
	Аудиторная (ООП - элект.курсы по физ)			<b>14</b>											<b>9,8</b>											<b>12</b>												
	Ауд. (ООП - элект.курсы по физ.к.) с ре			<b>8,2</b>											<b>8,2</b>											<b>8</b>												
	Аудиторная (элект.курсы по физ.к.)																																					
ДИСЦИПЛИНЫ			(Δ)										ТО: 14□ ТО*: 8□ Э: 1 1/3		<b>Δ 18</b>									ТО: 15□ ТО*: 12 1/3□ Э: 1 1/3		<b>Δ 18</b>						ТО: 29□ ТО*: 20 1/3□ Э: 2 2/3						
			(Предельное)	504						72	14			738							72				1 242				144									
			(План)	<b>504</b>	<b>112</b>	<b>32</b>		<b>80</b>		<b>320</b>	<b>72</b>	<b>14</b>		<b>720</b>	<b>135</b>	<b>30</b>		<b>105</b>		<b>513</b>	<b>72</b>	<b>20</b>			<b>1 224</b>	<b>247</b>	<b>62</b>		<b>185</b>		<b>833</b>	<b>144</b>	<b>34</b>					
1	Б1.Б.2	История и методология прикладной математики и информатики	За	72	14	6		8		58		2												За	72	14	6		8		58		2	3	3			
2	Б1.Б.4	Иностранный язык	Экз	72	14			14		22		2												Экз	72	14			14		22		36	2	26	23		
3	Б1.Б.5	Современные компьютерные технологии	За	72	28			28		44		2		За	72	30			30		42		2	За(2)	144	58			58		86		4	4	234			
4	Б1.Б.6	Нечеткие модели сложных систем											Экз	144	30	10		20		78	36	4		Экз	144	30	10		20		78	36	4	3	4			
5	Б1.В.ОД.2	Модели многомерного статистического анализа	Экз	108	14	6		8		58	36	3												Экз	108	14	6		8		58	36	3	3	3			
6	Б1.В.ОД.3	Философия науки											Экз	144	15	4		11		93	36	4		Экз	144	15	4		11		93	36	4	33	4			
7	Б1.В.ОД.5	Метрология и качество ПО											За	108	15	4		11		93		3		За	108	15	4		11		93		3	4	4			
8	Б1.В.ОД.6	Специальные математические модели исследования операций	За	108	28	14		14		80		3												За	108	28	14		14		80		3	3	3			
9	Б1.В.ДВ.1.1	Методы решения задач гидродинамики											За	72	15	4		11		57		2		За	72	15	4		11		57		2	4	4			
10	Б1.В.ДВ.1.2	Методы граничных элементов											За	72	15	4		11		57		2		За	72	15	4		11		57		2	4	4			
11	Б1.В.ДВ.4.1	Сети Петри	За	72	14	6		8		58		2												За	72	14	6		8		58		2	3	3			
12	Б1.В.ДВ.4.2	Введение в ГИС-технологии	За	72	14	6		8		58		2												За	72	14	6		8		58		2	4	3			
13	Б1.В.ДВ.7.1	Обработка данных дистанционного зондирования											За	72	15	4		11		57		2		За	72	15	4		11		57		2	4	4			
14	Б1.В.ДВ.7.2	Современные методы решения сеточных уравнений											За	72	15	4		11		57		2		За	72	15	4		11		57		2	4	4			
15	ФТД.1	Корректность краевых задач механики неоднородных сред											За	108	15	4		11		93		3		За	108	15	4		11		93		3	2	4			
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ				Экз(2) За(4)											Экз(2) За(4)											Экз(4) За(8)												
ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА			(План)	540	2					322		15	10		180	2					142		5	3 1/3		720	4				464		20	13 1/3				
Научно-исследовательская практика			За	216							6	4												За	216						6	4			3			
Преддипломная практика													За	36									1	2/3	За	36					1	2/3			4			
Научно-исследовательская работа (Распр.)			За	324	2					322		9	6	За	144	2				142		4	2 2/3	За(2)	468	4				464		13	8 2/3		1234			
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ														324								9	6		324						9	6						
ПОДГОТОВКА И ЗАЩИТА ВКР			(План)											324								9	6		324						9	6						
Подготовка и защита ВКР														324								9	6		324						9	6			4			
КАНИКУЛЫ												1 4/6											7									8 4/6						



Индекс	Название практики	Семестр(ы)	Кафедра	Продолжительность (недель)	Студ.	Часов				Трудо-емкость
						на студента	на студента в неделю	на подгруппу	на подгруппу в неделю	
<i>План</i>	<b>ИТОГО</b>	<b>1234</b>		<b>28</b>						<b>214</b>
<i>Факт</i>						<b>28</b>				
<i>План</i>	<b>Учебная практика (У)</b>									
<i>Факт</i>										
<i>План</i>	<b>Производственная практика (П)</b>	<b>1234</b>		<b>28</b>						<b>214</b>
<i>Факт</i>						<b>28</b>				
<i>План</i>	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	2		4						40
<i>Факт</i>						4				
Б2.П.1			3	True	4	10			10,00	40
<i>План</i>	Научно-исследовательская практика	3		4						40
<i>Факт</i>						4				
Б2.П.2			3	True	4	10			10,00	40
<i>План</i>	Преддипломная практика	4		2/3						6.66
<i>Факт</i>						2/3				
Б2.П.3			3	True	2/3	8		1,00		5.33
			4	False	2/3	2		1,00		1.33
<i>План</i>	Научно-исследовательская работа	1		7	1/3					36.66
<i>Факт</i>						7				
Б2.П.4			3	True	7	8		0,50		29.33
			4	False	7	2		0,50		7.33
<i>План</i>	Научно-исследовательская работа	2		3	1/3					46.66
<i>Факт</i>						3				
Б2.П.4			3	True	3	8	3,00	0,50		37.33
			4	False	3	2	3,00	0,50		9.33
<i>План</i>	Научно-исследовательская работа	3		6						30
<i>Факт</i>						6				
Б2.П.4			3	True	6	8		0,50		24
			4	False	6	2		0,50		6
<i>План</i>	Научно-исследовательская работа	4		2	2/3					13.34
<i>Факт</i>						2				
Б2.П.4			3	True	2	8		0,50		10.67
			4	False	2	2		0,50		2.67
<i>План</i>	<b>Научно-исследовательская работа (Н)</b>									
<i>Факт</i>										

Вид работы	Каф.	Студ.	Часов на студента	Трудоемкость
<b>Руководство</b>	3	8	26,00	208,00
	4	2	26,00	52,00
<b>Рецензирование</b>	3	8	4,00	32,00
	4	2	4,00	8,00
<b>Консультации по</b>				
<b>Комиссия №1</b>				
	Каф.	Студ.	Часов на студ.	Трудоемкость
		10		
<b>Председатель ГЭК (ВКР)</b>	3	10	1,00	10,00
<b>Члены ГЭК (ВКР)</b>				
1	3	10	0,50	5,00
2	3	10	0,50	5,00
3	3	10	0,50	5,00
4	3	10	0,50	5,00
5	3	10	0,50	5,00
6		10	0,50	
7		10	0,50	
8		10	0,50	
<b>Секретарь ГЭК (ВКР)</b>	3	10	0,50	5,00
<b>Примечания к комиссиям ГЭК (ВКР)</b>				