

ФГБОУ ВО "Комсомольский-на-Амуре государственный университет"  
ФКТ

# УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки аспирантов

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 5  
22.06.2020

Изменения одобрены Ученым советом  
Протокол № 8 от 14.12.2020



Ректор Д.В. Ширин Э.А.

**09.06.01**

Направление 09.06.01 - Информатика и вычислительная техника

Направленность 05.13.18 - Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ

Кафедра: Кафедра ПМ

Отдел

Виды деят.: научно-исследовательская деятельность в области функционирования вычислительных машин, комплексов, компьютерных сетей, создания элементов и устройств вычислительной техники на новых физических и технических принципах, методов обработки и накопления информации, алгоритмов, программ, языков программирования и человеко-машинных интерфейсов, разработки новых математических методов и средств поддержки интеллектуальной обработки данных, разработки информационных и автоматизированных систем проектирования и управления в приложении к различным предметным областям; преподавательская деятельность по образовательным программам высшего образования.

Квалификация (степень): Исследователь. Преподаватель-исследователь
Форма обучения: очная
Срок обучения: 4г

Годы начала подготовки 2020

Образовательный стандарт 875  
30.07.2014

**Согласовано**

- Проректор по УВР и ОБ
- Декан ФКТ
- Зав. кафедрой ПМ
- Начальник УМУ
- Начальник ОПА НПК

[Signature] / Наливайко Т.Е./

[Signature] / Григорьев Я.Ю./

[Signature] / Григорьева А.Л./

[Signature] / Поздеева Е.Е./

[Signature] / Чепухалина Е.В./

# 1. Календарный учебный график

Мес	Сентябрь					Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март				Апрель				Май				Июнь				Июль				Август									
Нед	44	45	46	47	48	49	50	51	52	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			
I	=	=	=	=	=	=	=	=	=	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	Н	Н	К	К	К	К	К	К
II	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	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	К	К	К	К	К	К
III	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	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	К	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	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	К
V	Н	Г	Г	Д	Д	Д	Д	К	К	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	

## Условные обозначения

	Образовательная подготовка
<b>П</b>	Практика
<b>Н</b>	Научные исследования (научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук)
<b>Э</b>	Промежуточная аттестация
<b>Г</b>	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
<b>Д</b>	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
<b>К</b>	Каникулы

## Соответствие недель и дат по годам обучения

Учебный год	Месяц	Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март				Апрель				Май				Июнь				Июль				Август				Сентябрь				Октябрь																									
	Неделя	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																		
2017-2018	Числа	1	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	5	12	19	26	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	6	13	20	27
	Числа	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	3	10	17	24	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26					
2018-2019	Числа	1	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	4	11	18	25	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26													
	Числа	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	2	9	16	23	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26																		
2019-2020	Числа	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	12	20	27	3	10	17	24	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26																		
	Числа	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	1	8	15	22	29	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31																		
2020-2021	Числа	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	1	8	15	22	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25																		
	Числа	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	6	13	20	27	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30																		
2021-2022	Числа	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	31	7	14	21	28	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24																		
	Числа	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	5	12	19	26	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29																		
2022-2023	Числа	1	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	6	13	20	27	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23																		
	Числа	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	4	11	18	25	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28																		
2023-2024	Числа	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	5	12	19	26	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21																		
	Числа	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	3	10	17	24	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26																		

Индекс	Наименование	Формы контроля			Всего часов						ЗЕТ		Распределение по курсам и семестрам																													
		Экзамены (экс) / Кандидатские экзамены (кэ)	Зачеты	Зачеты с оценкой	По плану	По факту	Контр. раб. (по учеб. зан.)	СР	ЗЕТ	Эксп. Факт	Курс 1								Курс 2								Курс 3								Курс 4							
											Семестр 1 [4 нед.]				Семестр 2 [9 1/3 нед.]				Семестр 3 [4 2/3 нед.]				Семестр 4 [8 2/3 нед.]				Семестр 5 [2/3 нед.]				Семестр 6 [2 2/3 нед.]				Семестр 7 [ нед.]				Семестр 8 [ 2/3 нед.]			
											Лек	Лаб	Пр	СР	Лек	Лаб	Пр	СР	Лек	Лаб	Пр	СР	Лек	Лаб	Пр	СР	Лек	Лаб	Пр	СР	Лек	Лаб	Пр	СР	Лек	Лаб	Пр	СР	Лек	Лаб	Пр	СР
4	Итого	6	9	2	8892	8892	237	915	252	247	247	29	18	97	36	30	11	18	295	36	30	22	915	230	31	67	36	36	293	108	36	30	72	30								
6	Итого на подготовку аспиранта (без факультатива)	5	8	2	8640	8640	102	834	216	240	240	29	18	97	36	30	11	18	295	36	30	13	915	203	30	13	239	72	30	30	72	30										
9	Б-30% В-70% ДВ(от В)=19%						9%	77%	13%																																	
9	Б1 Блок 1 «Дисциплины (модули)»	4	8		1080	1080	102	834	144	30	30	29	18	97	36	5	11	18	295	36	10	13	915	203	6	13	239	72	9													
11	Б1.В.1 История и философия науки	1 (кэ)			72	72	18	18	36	2	2	18	18	36	2	2	18																									
15	Б1.В.2 Иностранный язык	2 (кэ)			72	72	18	18	36	2	2	18	18	36	2	2	18																									
18	Б1.В.3 Теория и практика подготовки к преподавательской деятельности в вузе		1		72	72	27	45				2	2	9			18	45		2																						
21	Б1.В.4 Методология исследования и проектирования в области информатики и вычислительной техники			12	108	108	4	104				3	3	2					34		1	2																				
24	*																																									
26	Б1.В. Вариативная часть	2	5		756	756	35	649	72	21	21																															
28	Б1.В.ОД. Обязательные дисциплины	2	3		612	612	31	509	72	17	17																															
29	Б1.В.ОД.1 Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ [1]	4 (кэ)	3		108	108	4	68	36	3	3																															
32	Б1.В.ОД.2 Педагог-организатор педагогического процесса в вузе [1]	4 (экс)	23		504	504	27	441	36	14	14																															
35	*																																									
37	Б1.В.ДВ. Дисциплины по выбору	2			144	144	4	140				4	4																													
39	Б1.В.ДВ.1 Компьютерные технологии в науке и образовании [1]		34		144	144	4	140				4	4																													
43	2 Разработка, планирование и обработка результатов эксперимента [1]		34		144	144	4	140				4	4																													
44	*																																									
47	ДВ*																																									
49	Итого по Блокам 2 и 3			2	7236	7236				201	201																															
51	Индекс	Наименование	Формы контроля			Всего часов						ЗЕТ		Часов																												
52	Б2	Блок 2 «Практика»			2	324	324				9	9																														
54	Б2.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая практика) [1]	Вар		5	216	216				6	6																														
55	Б2.2	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская практика) [1]	Вар		5	108	108				3	3																														
56	*																																									
58	Индекс	Наименование	Формы контроля			Всего часов						ЗЕТ		Часов																												
59	Б3	Блок 3 «Научные исследования»				6912	6912				192	192	16	2/3	900																											
61	Б3.1	Научно-исследовательская деятельность [2]	Вар		1.8	4644	4644				129	129	11	2/3	630																											
62	Б3.2	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук [2]	Вар		1.8	2268	2268				63	63	5		270																											
63	*																																									
66	Индекс	Наименование	Формы контроля			Всего часов						ЗЕТ		Часов																												
67	Б4	Блок 4 «Государственная итоговая аттестация (итоговая аттестация)»				324	324				72	9	9																													
69	Индекс	Наименование	Формы контроля			Всего часов						ЗЕТ		Часов																												
70	Б4.Г	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	Государст. экзамен	За	Зао	72	72				72	2	2																													
72	Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена		8		72	72				72	2	2																													
75	*																																									
77	Индекс	Наименование	Формы контроля			Всего часов						ЗЕТ		Часов																												
79	Б4.Д	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)				252	252				7	7																														
80	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)		8		252	252				7	7																														
81	*																																									
83	Индекс	Наименование	Формы контроля			Всего часов						ЗЕТ		Часов																												
85	ФТД	Факультативы				252	252	135	81	36	7	7																														
86	ФТД.1	Преподаватель высшей школы		4 (экс)	3	252	252	135	81	36	7	7																														
89	*																																									

[1] Реализуется в форме практической подготовки частично

[2] Реализуется в форме практической подготовки полностью

		Итого						Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4		
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	ЗЕТ			Всего	Сем 1	Сем 2	Всего	Сем 3	Сем 4	Всего	Сем 5	Сем 6	Всего	Сем 7	Сем 8
					Мин.	Макс.	Факт												
	Итого				247	247	247	60	30	30	67	31	36	60	30	30	60	30	30
	Итого на подготовку аспиранта (без факультативов)				240	240	240	60	30	30	60	30	30	60	30	30	60	30	30
Б1	Блок 1 «Дисциплины (модули)»	30%	70%	19%	30	30	30	15	5	10	15	6	9						
Б1.Б	Базовая часть				9	9	9	9	5	4									
Б1.В	Вариативная часть				21	21	21	6		6	15	6	9						
	Итого по Блокам 2 и 3	0%	100%	0%	201	201	201	45	25	20	45	24	21	60	30	30	51	30	21
Б2	Блок 2 «Практика»	0%	100%	0%	9	9	9							9	9				
Б2.Б	Базовая часть																		
Б2.В	Вариативная часть				9	9	9							9	9				
Б3	Блок 3 «Научные исследования»	0%	100%	0%	192	192	192	45	25	20	45	24	21	51	21	30	51	30	21
Б3.Б	Базовая часть																		
Б3.В	Вариативная часть				192	192	192	45	25	20	45	24	21	51	21	30	51	30	21
Б4	Блок 4 «Государственная итоговая аттестация (итоговая аттестация)»	100%	0%	0%	9	9	9										9		9
Б4.Б	Базовая часть				9	9	9										9		9
Б4.В	Вариативная часть																		
ФТД	Факультативы				7	7	7				7	1	6						
	Доля ... занятий от аудиторных	лекционных					55.89%												
		в интерактивной форме					0%												
	Учебная нагрузка (час/нед)	ООП, факультативы (в период ТО)					37.6	-	36	34.8	-	54	49.9	-			-		
		ООП, факультативы (в период экз. сессий)					12.8	-	27	27	-		54	-			-		
		в период гос.экзаменов					54	-			-			-			-		54
	Учебная аудиторная нагрузка (час/год)	ООП с расср. практ. и НИР					25.5	-	47	29	-	13	13	-			-		