



## V. План учебного процесса

### Блок 1. Дисциплины (модули). Базовая часть

Индекс	Наименование	Вид контроля по семестрам							Часы							1 курс.								Компетенции	Кафедра																		
		экзамен	зачет	диф. зачет	курсовой проект	курсовая работа	инд. зад. (сем к-во)	аудиторные			Контактная работа	СР	Контроль	Всего (часы)	Всего (ЗЕТ)	1 курс.		1 курс.		2 курс.		2 курс.				3 курс.		3 курс.		4 курс.		4 курс.											
								лек.	лаб.	прак.						1 сем.	2 сем.	3 сем.	4 сем.	5 сем.	6 сем.	7 сем.	8 сем.			лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.
																23 н	29 н	23 н	29 н	23 н	29 н	23 н	29 н																				
Б1.Б1	Архитектура вычислительных систем		3					34	0	17	53	39	0	90	2.5																		ОК7, ПК1, ПК10, ПК12, ПК2	ПМ									
Б1.Б2	Базы данных	4				4		34	34	0	74	58	36	162	4.5																		ОК7, ОПК2, ПК1, ПК11, ПК3, ПК6	ПМ									
Б1.Б3	Безопасность жизнедеятельности			4				17	0	17	36	74	0	108	3.0								1	1									ОК7, ОПК1	ПОД									
Б1.Б4	Вычислительная геометрия и компьютерная графика	7					7 1	34	34	0	72	40	36	144	4.0												2	2					ОК7, ОПК2, ПК10, ПК6	ПМ									
Б1.Б5	Вычислительная математика		4			4		34	0	34	72	76	0	144	4.0								2	2									ОК7, ОПК2, ПК3, ПК4	ПМ									
Б1.Б6	Гражданская оборона			6				17	0	17	36	74	0	108	3.0											1	1						ОК9, ПК21	ПОД									
Б1.Б7	Дискретная математика	1,2						68	0	68	140	62	72	270	7.5	2	2	2		2													ОК5, ОК7, ОПК2, ПК2, ПК4	ПМ									
Б1.Б8	Дифференциальные уравнения	3						34	0	34	72	40	36	144	4.0								2	2									ОК7, ОПК2, ПК1, ПК2, ПК3, ПК4, ПК6	ПМ									
Б1.Б9	Иностранный язык		1,2					0	0	102	104	114	0	216	6.0		3		3			2		2									ОК5, ОК6, ОК7, ОПК1, ПК22, ПК25	Англ.									
Б1.Б10	Исследование операций и принятие интеллектуальных решений	6				6		34	0	17	57	39	18	108	3.0											2	1						ОК3, ОПК2, ПК19, ПК3, ПК4, ПК5, ПК6	ПМ									
Б1.Б11	История России	2						34	0	34	72	22	18	108	3.0			2	2														ОК2, ОК6, ОК7	ИИП									
Б1.Б12	Линейная алгебра и аналитическая геометрия	1,2					1 1	68	0	51	123	97	72	288	8.0	2	2	2	1														ОК7, ПК1, ПК3, ПК4	ПМ									
Б1.Б13	Математическая логика и теория алгоритмов		2					34	0	34	70	22	0	90	2.5			2	2														ОК7, ПК1, ПК2, ПК3, ПК4	ПМ									
Б1.Б14	Математический анализ	1,2,3				3		102	0	119	227	193	108	522	14.5	2	3	2	2	2	2												ОК7, ПК1, ПК2, ПК3, ПК4	ПМ									
Б1.Б15	Математическое моделирование	6				6		17	34	17	74	40	36	144	4.0												1	2	1				ОК5, ОК7, ОПК1, ОПК2, ПК11, ПК3, ПК4, ПК5	ПМ									
Б1.Б16	Методы оптимизации	5				5		34	0	17	57	57	36	144	4.0										2	1							ОК7, ОПК2, ПК1, ПК2, ПК4, ПК5, ПК6	ПМ									
Б1.Б17	Операционные системы и сети ЭВМ	5					5 1	34	17	0	55	39	36	126	3.5										2	1							ОК7, ОПК2, ПК10, ПК12, ПК13, ПК14, ПК9	ПМ									
Б1.Б18	Основы охраны труда	7						17	0	17	38	2	18	54	1.5													1	1				ОК7, ОК9, ПК21	ОТИА									

*Рогов*



**Блок 1. Дисциплины (модули). Вариативная часть**

Индекс	Наименование	Вид контроля по семестрам						Часы										Компетенции	Кафедра														
		экзамен	зачет	диф. зачет	курсовой проект	курсовая работа	инд. зад. (сем/к-во)	аудиторные			Контактная работа	СР	Контроль	Всего (часы)	Всего (ЗЕТ)	1 курс.				1 курс.		2 курс.		2 курс.		3 курс.		3 курс.		4 курс.		4 курс.	
								1 сем. 23 н		2 сем. 29 н						3 сем. 23 н				4 сем. 29 н		5 сем. 23 н		6 сем. 29 н		7 сем. 23 н		8 сем. 29 н					
								лек.	лаб.	прак.						лек.	лаб.			прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.
Б1.В1	Web-дизайн		4				4 1	34	0	34	70	76	0	144	4.0																	ОК7, ОПК1, ПК10, ПК24, ПК5, ПК9	ПМ
Б1.В2	Бюджетный менеджмент	6						17	0	17	38	20	36	90	2.5											1	1					ОК3, ОПК1, ПК18, ПК19, ПК20, ПК4	ФиЭБ
Б1.В3	Введение в специальность		1					17	0	17	36	20	0	54	1.5	1	1															ОК7, ПК1, ПК2, ПК3, ПК9	ПМ
Б1.В4	Имитационное моделирование	8						16	16	0	36	22	36	90	2.5													2	2			ОК7, ОПК2, ПК10, ПК11, ПК2, ПК3, ПК5, ПК6	ПМ
Б1.В5	Иностранный язык	4	3					0	0	68	72	58	18	144	4.0		3	3	2	2												ОК5, ОК6, ОК7, ОПК1, ПК22, ПК25	Англ.
Б1.В6	Компьютерные технологии математических исследований	7				7		34	34	0	74	76	36	180	5.0												2	2				ОК7, ОПК1, ОПК2, ПК11, ПК17, ПК4, ПК5, ПК9	ПМ
Б1.В7	Математические пакеты прикладных программ	3					3 1	34	34	0	72	40	18	126	3.5				2	2												ОК7, ОПК2, ПК1, ПК11, ПК6	ПМ
Б1.В8	Моделирование и анализ бизнес – процессов		7					34	0	17	53	57	0	108	3.0												2	1				ОК7, ОПК1, ПК10, ПК15, ПК16, ПК19, ПК20, ПК3	ПМ
Б1.В9	Объектно-ориентированное программирование	5				5		34	34	0	74	58	18	144	4.0									2	2							ОК7, ОПК2, ОПК3, ПК13, ПК15	ПМ
Б1.В10	Основы финансов и экономики	4						34	0	34	72	40	36	144	4.0					2	2											ОК3, ОК7, ПК1, ПК4	ФиЭБ
Б1.В11	Правоведение		3					17	0	17	36	38	0	72	2.0				1	1												ОК4, ОК6, ОК7	ИиП
Б1.В12	Прикладные пакеты в экономике и менеджменте		5					34	0	17	53	39	0	90	2.5									2	1							ОК3, ОК7, ОПК1, ОПК2, ПК10, ПК11, ПК15, ПК19	ПМ
Б1.В13	Программное обеспечение вычислительных систем		1				1 1	34	34	0	70	58	0	126	3.5	2	2															ОК7, ОПК2, ПК1, ПК11, ПК12, ПК13	ПМ
Б1.В14	Русский язык и культура речи	3	1,2					0	0	102	106	132	36	270	7.5		2	2	2													ОК5, ОК6, ОК7	РЯ
Б1.В15	Страхование	8						16	16	0	36	40	36	108	3.0													2	2			ОК3, ОПК1, ПК18, ПК7	ФиЭБ
Б1.В16	Физика	1						34	0	17	55	39	36	126	3.5	2	1															ОК7, ПК1, ПК2	Физика
Б1.В17	Финансовый анализ		7				7 1	17	0	34	53	39	0	90	2.5												1	2				ОК3, ОПК1, ПК18, ПК19, ПК20, ПК4	ФиЭБ
Б1.В18	Финансовый рынок		8				8 1	16	16	0	34	40	0	72	2.0													2	2			ОК3, ОПК1, ПК18, ПК19, ПК7	ФиЭБ

*Рогов*











**Факультативные (внекредитные) дисциплины (модули)**

Индекс	Наименование	Вид контроля по семестрам						Часы							1 курс.								Компетенции	Кафедра																	
		экзамен	зачет	диф. зачет	курсовой проект	курсовая работа	инд. зад. (сем/к-во)	аудиторные			Контактная работа	СР	Контроль	Всего (часы)	Всего (ЗЕТ)	1 сем. 23 н		2 сем. 29 н		3 сем. 23 н		4 сем. 29 н			5 сем. 23 н		6 сем. 29 н		7 сем. 23 н		8 сем. 29 н										
								лек.	лаб.	прак.						лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.			лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.
Ф1	Физическая культура (общая подготовка)		4,6,7				0	0	306	308	18	0	324	9.0			4																	ОКВ	ФВиС						
Ф2	Физическая культура (специальная подготовка)(* )						0	0	102	104	6	0	108	3.0										2			2			2				ОКВ	ФВиС						
<b>Всего</b>		<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>																											

### VI. Сводные данные по программе подготовки

№	Наименование	Количество						Часы							
		экзамен	зачет	диф. зачет	курсовой проект	курсовая работа	индивидуальные работы	аудиторные			Контактная работа	СР	Контроль	всего по циклу (часы)	всего по циклу (ЗЕТ)
								лек.	лаб.	прак.					
1	Блок 1. Дисциплины (модули)	36	31	2	0	10	14	1609	724	1275	3808	2962	1170	7740	215.0
2	Блок 2. Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)	0	1	3	0	0	0	0	0	0	33	576	0	576	16.0
3	Блок 3. Государственная итоговая аттестация	0	0	0	0	0	0	0	0	0	25	324	0	324	9.0
<b>Всего часов / ЗЕТ</b>		<b>36</b>	<b>32</b>	<b>5</b>	<b>0</b>	<b>10</b>	<b>14</b>	<b>1609</b>	<b>724</b>	<b>1275</b>	<b>3866</b>	<b>3862</b>	<b>1170</b>	<b>8640</b>	<b>240.0</b>

Примечание: дисциплины, имеющие отметку (\*), не входят в сумму часов по программе подготовки

*Воронин*

### VII. Сводные данные по нагрузке студентов

№		1 сем.			Σ	2 сем.			Σ	3 сем.			Σ	4 сем.			Σ	5 сем.			Σ	6 сем.			Σ	7 сем.			Σ	8 сем.			Σ
1	Количество аудит. часов в течение недели (лек., лаб, практ.)	12	2	15	29	12	2	18	32	13	5	12	30	12	5	11	28	15	6	6	27	12	7	8	27	13	9	5	27	12	14	0	26
2	Количество дисциплин в семестре	9				9				9				9				9				9				9				6			
3	Количество недель теор., экзамен., гос. экзаменов	17	3	0		17	3	0		17	4	0		17	4	0		17	3	0		17	3	0		17	4	0		8	2	0	
4	Учебная нагрузка по семестрам (ауд., самост., экзамен.) (часы)	493	443	144	1080	544	374	162	1080	510	408	162	1080	476	442	162	1080	459	459	162	1080	459	495	126	1080	459	477	144	1080	208	764	108	1080
5	Количество курсовых проектов и работ	0	0			0	0			0	2			0	2			0	2			0	2			0	2			0	0		
6	Количество зачетов	5				4				4				3				4				4				4				4			
7	Количество диф. зачетов	0				1				0				1				0				2				0				1			
8	Количество экзаменов, учитывая государственные	4				5				5				5				5				4				5				3			
9	Количество индивидуальных заданий	2				0				2				1				2				3				2				2			

Согласовано:

Рассмотрено :

Рассмотрено :

Учебно-методическая комиссия по направлению  
подготовки 01.03.04 Прикладная математика

Кафедра

Протокол № 3 от "18" 01 2021 г.

Протокол № 6 от "18" 01 2021 г.

Декан И.В. Николаев

Председатель И.В.Н. Павлова

Зав. каф. И.В.Н. Павлова

Эксперт Проф. А.В. Корсакин 4 "марта" 2021 г.