



### III. План учебного процесса

Индекс	Наименование дисциплины (модуля)	форма промежуточной аттестации	4	4.е.	5	6	7	8	9	Трудоёмкость, часы								Распределение по курсам и семестрам, ауд.час/нед								Закрепленная кафедра																	
										в том числе			Контроль		Ресурсно-графические работы (проекты)		Качественная работа		ИТОГО		I курс		II курс		III курс		IV курс																
										лекции	лабораторные занятия	семинары и практические занятия	контактная работа	самостоятельная работа	контактная работа	самостоятельная работа	контактная работа	контактная работа	самостоятельная работа	1 семестр	2 семестр	3 семестр	4 семестр	5 семестр	6 семестр		7 семестр	8 семестр															
<b>Блок I</b>		<b>"Дисциплины (модули)"</b>		<b>195</b>		<b>7020</b>		<b>928</b>		<b>740</b>		<b>886</b>		<b>157</b>		<b>1343,3</b>		<b>15,5</b>		<b>299,5</b>		<b>29</b>		<b>2614,2</b>		<b>4405,8</b>		<b>25</b>		<b>20</b>		<b>19</b>		<b>14</b>		<b>21</b>		<b>16</b>		<b>21</b>			
<b>В1.ДМ.Б.1</b>		<b>Философия</b>		зачет				3		108		18				2		0,2		8,8				36,2		71,8								3						СПП			
<b>В1.ДМ.Б.2</b>		<b>История (история России, всеобщая история)</b>		зачет, экзамен				6		216		34				52		0,5		44,5				87,5		128,5						2		3				СПП					
<b>В1.ДМ.Б.3</b>		<b>Иностранный язык</b>		зачет, экзамен				5		180				68		0,5		44,5				1		69,5		110,5				2		2				СПП							
<b>В1.ДМ.Б.4</b>		<b>Безопасность жизнедеятельности</b>		экзамен				4		144		18		18		0,3		35,7				1		37,3		106,7				3				3		СПП							
<b>В1.ДМ.Б.5</b>		<b>Физическая культура и спорт</b>		зачет				2		72		8		48		0,2		8,8						56,2		15,8				2				2		ИР							
<b>В1.ДМ.Б.6</b>		<b>Правовые основы профессиональной деятельности</b>		зачет				2		72		16		16		0,2		8,8						32,2		39,8						2				СПП							
<b>В1.ДМ.Б.7</b>		<b>Социология</b>		зачет				2		72		18		18		0,2		8,8						32,2		39,8						2				ММ							
<b>В1.ДМ.Б.8</b>		<b>Экономическая теория</b>		зачет				2		72		16		16		0,2		8,8				1		55,3		88,7						3				ММ							
<b>В1.ДМ.Б.9</b>		<b>Экономика и организация производства</b>		экзамен				4		144		18		36		0,3		35,7						36,2		71,8				2				2		СПП							
<b>В1.ДМ.Б.10</b>		<b>Промышленный менеджмент</b>		зачет				3		108		18		18		0,2		8,8						32,2		39,8						2				СПП							
<b>В1.ДМ.Б.11</b>		<b>Русский язык и культура речи</b>		зачет				2		72		16		16		0,2		8,8						36,2		35,8				2				2		СПП							
<b>В1.ДМ.Б.12</b>		<b>Этика делового общения</b>		зачет				2		72		18		18		0,2		8,8						32,2		39,8						2				ТМ							
<b>В1.ДМ.Б.13</b>		<b>Экология</b>		зачет				2		72		16		16		0,2		8,8						174,2		257,8				2				2		ИРСУ							
<b>В1.ДМ.Б.14</b>		<b>Математика</b>		зачет, экзамен, зачет, экзамен, экзамен				12		432		68		102		1		89		1,2		34,8		2		153,7		242,3		3		3		3		ИРСУ							
<b>В1.ДМ.Б.15</b>		<b>Физика</b>		зачет, экзамен, экзамен				11		396		50		50		0,8		80,2		0,9		26,1		2		54,2		51,8				3		3		ТМ							
<b>В1.ДМ.Б.16</b>		<b>Теоретическая механика</b>		зачет				3		108		18		18		0,2		8,8						49,3		94,7				3				3		ИРСУ							
<b>В1.ДМ.Б.17</b>		<b>Информатика</b>		экзамен				4		144		16		32		0,3		35,7				1		49,3		94,7				3				3		ИРСУ							
<b>В1.ДМ.Б.18</b>		<b>Информационные технологии</b>		экзамен				4		144		16		32		0,3		35,7						16,2		55,8				1				1		СПП							
<b>В1.ДМ.Б.19</b>		<b>Основы библиотечно-библиографических знаний</b>		зачет				2		72		16		16		0,2		8,8				1		49,6		94,4				3				3		ИРСУ							
<b>В1.ДМ.Б.20</b>		<b>Основы библиотечно-библиографической графика</b>		экзамен				4		144		16		32		0,3		35,7		0,3		8,7		1		55,3		88,7				2		2		ИРСУ							
<b>В1.ДМ.Б.21</b>		<b>Основы научных исследований</b>		зачет				2		72		18		18		0,2		8,8						36,2		75,8						2				ММ							
<b>В1.ДМ.Б.22</b>		<b>Метрология, стандартизация и сертификация</b>		зачет				3		108		16		16		0,2		8,8						32,2		35,8						2				ТМ							
<b>В1.ДМ.Б.23</b>		<b>Электротехника и электроника</b>		экзамен				4		144		18		18		0,3		35,7				1		55,3		88,7				3				3		ИРСУ							
<b>В1.ДМ.Б.24</b>		<b>Прототипирование и основы алгоритмизации</b>		зачет, экзамен				5		180		34		52		0,5		44,5		0,3		8,7		1		87,5		97,5				2		3		ИРСУ							
<b>В1.ДМ.Б.25</b>		<b>Дискретная математика</b>		экзамен				4		144		18		36		0,3		35,7		0,3		8,7		1		55,6		88,4				3		3		ИРСУ							
<b>В1.ДМ.Б.26</b>		<b>Вычислительная математика</b>		экзамен				4		144		16		32		0,3		35,7		0,3		8,7		1		49,6		94,4				3		3		ИРСУ							
<b>В1.ДМ.Б.27</b>		<b>Основы проектной деятельности</b>		зачет				2		72		16		16		0,2		8,8						32,2		39,8				2				2		ИРСУ							

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
	Экспертные дисциплины по физической культуре и спорту	зачет, зачет, зачет, зачет			328			238	1,2	52,8				239,2	68,8		4	3	3	2	2	1		СПД
<b>Б1.ДМ.В</b>	<b>Часть формируемая участниками образовательных организаций (вариативная часть) Блока 1</b>			<b>92</b>	<b>3312</b>	<b>394</b>	<b>506</b>	<b>206</b>	<b>7,2</b>	<b>631,8</b>	<b>12,5</b>	<b>212,5</b>	<b>14</b>	<b>1139,7</b>	<b>2172,3</b>		<b>3</b>	<b>9</b>	<b>7</b>	<b>21</b>	<b>7</b>	<b>20</b>		
Б1.ДМ.В.1	Функциональное и логическое программирование	экзамен		64	2304	232	362	156	5	490	10,2	169,8	12	777,2	1526,8		1	7	7	9	7	14		
Б1.ДМ.В.2	Операционные системы	экзамен		5	180	16	32		0,3	35,7			1	49,3	130,7									
Б1.ДМ.В.3	Структуры и алгоритмы обработки данных	экзамен	КР	4	144	16	32		0,3	35,7	2	34	1	49,3	94,7				3					
Б1.ДМ.В.4	Информационные сети и коммуникация	экзамен		5	180	18	36	36	0,3	35,7			1	51,3	92,7									
Б1.ДМ.В.5	Системное программное обеспечение	экзамен		4	144	16	32		0,3	35,7			1	49,3	124,7									
Б1.ДМ.В.6	Автоматизированные информационно-управляющие системы	экзамен	КР	4	144	16	32		0,3	35,7	2	34	1	51,3	92,7									
Б1.ДМ.В.7	Цифровая обработка сигналов	экзамен		5	180	16	32		0,3	35,7			1	49,3	130,7									
Б1.ДМ.В.8	Микропроцессорные устройства систем управления	экзамен		4	144	16	32		0,3	35,7			1	49,3	94,7									
Б1.ДМ.В.9	ЭВМ и периферийные устройства	экзамен	КР	4	144	18	36		0,3	35,7	2	34	1	57,3	86,7				3					
Б1.ДМ.В.10	Теория вычислительных процессов и языков программирования	экзамен		4	144	18	36	18	0,3	35,7			1	55,3	88,7									
Б1.ДМ.В.11	Проектная деятельность	зачет, зачет, зачет, зачет	4РГР	12	432	16		102	1,3	79,7	1,2	34,8	1	121,5	310,5		1	1	1	1	1	2		
Б1.ДМ.В.12	Системное программирование	зачет, экзамен	КП	6	216	34	52		0,5	44,5	3	33	1	90,5	125,5									
Б1.ДМ.В.13	Архитектура вычислительных систем	зачет		3	108	16	32		0,2	8,8				48,2	59,8									
	<b>Экспертные дисциплины (сводная)</b>			<b>28</b>	<b>1008</b>	<b>162</b>	<b>144</b>	<b>50</b>	<b>2,2</b>	<b>141,8</b>	<b>2,3</b>	<b>42,7</b>	<b>2</b>	<b>362,5</b>	<b>645,5</b>		<b>2</b>	<b>2</b>	<b>12</b>	<b>6</b>				
Б1.ДМ.В.14	Криптографические методы защиты информации	зачет		2	72	16	16		0,2	8,8				32,2	39,8									
Б1.ДМ.В.15	Защита информации	зачет		3	108	16	16		0,2	8,8				32,2	75,8									
Б1.ДМ.В.16	Интернет-технологии	зачет		3	108	16	16		0,2	8,8				32,2	75,8									
Б1.ДМ.В.17	Интернет-программирование	зачет		3	108	16	16		0,2	8,8				32,2	75,8									
Б1.ДМ.В.18	Эргономика	зачет		3	108	16	16		0,2	8,8				32,2	75,8									
Б1.ДМ.В.19	Технический дизайн	зачет		3	108	16	16		0,2	8,8				32,2	75,8									
Б1.ДМ.В.20	Прототипирование для мобильных устройств	зачет		3	108	16	16		0,2	8,8				32,2	75,8									
Б1.ДМ.В.21	Объектно-ориентированное программирование	зачет		3	108	16	16		0,2	8,8				32,2	75,8									
Б1.ДМ.В.22	Интеллектуальные системы	зачет		2	72	16	16		0,2	8,8				32,2	39,8									
Б1.ДМ.В.23	Основы систем искусственного интеллекта	зачет		2	72	16	16		0,2	8,8				32,2	39,8									
Б1.ДМ.В.19	Математическая логика и теория алгоритмов	зачет	РГР	2	72	16		16	0,2	8,8	0,3	8,7		32,5	39,5									
Б1.ДМ.В.20	Математические основы теории систем	зачет		2	72	16		16	0,2	8,8				32,5	39,5									
Б1.ДМ.В.21	Перспективы развития информатики и вычислительной техники	зачет		2	72	18		18	0,2	8,8				36,2	35,8									
Б1.ДМ.В.22	Параллельное программирование	экзамен		4	144	16	32		0,3	35,7			1	49,3	94,7									
Б1.ДМ.В.23	Введение в информатику	экзамен	КР	4	144	16	32		0,3	35,7	2	34	1	51,3	92,7									
Б1.ДМ.В.23	Методы оптимизации и автоматизация проектирования систем	зачет		3	108	16	16		0,2	8,8				32,2	75,8									
Б1.ДМ.В.23	Методы и средства проектирования информационных систем и технологий	зачет		3	108	16	16		0,2	8,8				32,2	75,8									
<b>Блок 2</b>	<b>"Проектирование"</b>			<b>36</b>	<b>1296</b>				<b>1,8</b>	<b>52,2</b>			<b>28,2</b>	<b>30</b>	<b>1266</b>									
	<b>Обязательная часть Блока 2</b>																							

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	
1	Учебная практика	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
ЕДП.Е.1	Учебная практика: ознакомительная практика													4	4,3	103,7									ИРСУ
ЕДП.Е.1.1	Учебная практика: ознакомительная практика				3	108			0,3	8,7				4	4,3	103,7									ИРСУ
<b>Часть формулировок, участвующих в образовательных отношениях (вспомогательная часть) Ключа 2</b>																									
ЕДП.В.1	Учебная практика																								
ЕДП.В.1.1	Учебная практика: научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)				3	108			0,3	8,7				4	4,3	103,7									ИРСУ
ЕДП.В.1.2	Учебная практика: технологическая (проектно-технологическая) практика				3	108			0,3	8,7				4	4,3	103,7									ИРСУ
ЕДП.В.2	Проездовая практика																								
ЕДП.В.2.1	Проездовая практика: технологическая (проектно-технологическая) практика				3	108			0,3	8,7				6	6,3	101,7									ИРСУ
ЕДП.В.2.2	Проездовая практика: научно-исследовательская работа				3	108			0,3	8,7				6	6,3	101,7									ИРСУ
ЕДП.В.2.3	Проездовая практика: преддипломная практика				21	756			0,3	8,7				4,2	4,5	751,5									ИРСУ
<b>Раздел 3 "Государственная итоговая аттестация"</b>																									
ЕДП.Г.А.1	Государственная итоговая аттестация: подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена				3	108			0,3	35,7				8	8,3	99,7									ИРСУ
ЕДП.Г.А.2	Государственная итоговая аттестация: выполнение и защита выпускной квалификационной работы				6	216			0,3	35,7				14	14,3	201,7									ИРСУ
<b>Итого:</b>				240	864,0	928	740	886	18,1	1466,9	15,5	299,5	79,2	2666,8	5973,2	25	20	19	14	21	16	21			
<b>Объем программы бакалавриата за учебный год, з.е.</b>																									
Число экзаменов														29											
Число зачетов														47											
Число курсовых работ (проектов)														5											
Число расчетно-графических работ (контрольных работ)														15											
<b>Государственная итоговая аттестация</b>																									
<b>Практики</b>																									
<b>Учебная практика 9 з.е.</b>				<b>Проездовая практика 18 з.е.</b>																					
Типы практики	сем.	нед.	Типы практики	сем.	нед.																				
Учебная практика: ознакомительная практика	2	2	проездовая практика: технологическая (проектно-технологическая) практика	6	2																				
Учебная практика: научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	4	2	проездовая практика: научно-исследовательская работа	6	2																				
Учебная практика: технологическая (проектно-технологическая) практика	4	2	проездовая практика: преддипломная практика	8	14																				
<b>Факультативы</b>																									
01	Разработка технической документации на ПЮ		зачет	2	72	16	16	16	0,2	8,8					32,2	39,8					2			ИРСУ	

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
Ф2	Управление качеством		зачет		2	72	16			16	0,2	8,8				32,2	39,8									ма
Ф3	Групповое право		зачет		2	72	18			18	0,2	8,8				36,2	35,8						2			пр
Ф4	Организация добровольческой (волонтерской)		зачет		2	72	8			10	0,2	8,8				18,2	53,8		1							сгд