

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Университет "Дубна"  
Филиал "Протвино" федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования "Университет "Дубна"

УТВЕРЖДАЮ

И.о. ректора

Деникин А.С.

20 г.

План одобрен Ученым советом вуза  
Протокол № от

# РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

09.03.01

Направление 09.03.01 Информатика и вычислительная техника

Профиль: Программное обеспечение вычислительной техники и автоматизированных систем

Кафедра: Информационных технологий

Факультет: -

Квалификация: бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану)

2025

Учебный год

2025-2026

Образовательный стандарт (ФГОС)

№ 929 от 19.09.2017

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 4 г.

Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты	
06	СВЯЗЬ, ИНФОРМАЦИОННЫЕ И КОММУНИКАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ
06.001	ПРОГРАММИСТ
06.011	АДМИНИСТРАТОР БАЗ ДАННЫХ

Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	проектный

## СОГЛАСОВАНО

И.о. проректора по учебно-методической работе

/ Анисимова О.В./

И.о. проректора по учебной работе

/ Крейдер О.А./

Директор филиала "Протвино"

/ Евсиков А.А./

Начальник УО филиала "Протвино"

/ Корзинова И.Я./

Зав. каф. ИТ филиала "Протвино"

/ Черноверская В.В./

## Календарный учебный график

## Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Итого
		Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	Всего	
П	Теоретическое обучение и практики	16 5/6	16 2/6	33 1/6	16 5/6	16 2/6	33 1/6	16 5/6	16 2/6	33 1/6	16 5/6	9 4/6	26 3/6	126
Э	Экзаменационные сессии	2 5/6	3 5/6	6 4/6	2 5/6	2 5/6	5 4/6	2 5/6	2 5/6	5 4/6	2 5/6	2 4/6	5 3/6	23 3/6
У	Учебная практика					4	4							4
П	Производственная практика									4	4		2	2
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы												6	6
К	Каникулы	2	8	10	2	5	7	2	5	7	2	7 5/6	9 5/6	33 5/6
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1 2/6 (8 дн)	5/6 (5 дн)	2 1/6 (13 дн)	1 2/6 (8 дн)	5/6 (5 дн)	2 1/6 (13 дн)	1 2/6 (8 дн)	5/6 (5 дн)	2 1/6 (13 дн)	1 2/6 (8 дн)	5/6 (5 дн)	2 1/6 (13 дн)	8 4/6 (52 дн)
Продолжительность обучения		более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			
Итого		23	29	52	23	29	52	23	29	52	23	29	52	208
Студентов		20												
Групп		1												

-	-	-	-	Формы пром. атт.				з.е.		Итого акад.часов							Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Закрепленная кафедра									
																	Семестр 1	Семестр 2	Семестр 3	Семестр 4	Семестр 5	Семестр 6	Семестр 7	Семестр 8										
Считать в плане	Индекс	Наименование				Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	KР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	з.е.	Код	Наименование													
<b>Блок 1.Дисциплины (модули)</b>				211	211	7924	7924	3848	3841	2998	1078	28	32	28	26	30	24	23	20															
<b>Обязательная часть</b>				103	103	3708	3708	1895	1892	1351	462	25	20	16	13	12	11	2	4															
+ B1.0.01	Иностранный язык			123	4		10	10	360	360	272	272	88						3	3	2	2						2	Общеобразовательных дисциплин					
+ B1.0.02	История России			1	2		4	4	144	144	116	116	28						2	2								2	Общеобразовательных дисциплин					
+ B1.0.03	Философия			5		3	3	108	108	68	68	40															2	Общеобразовательных дисциплин						
+ B1.0.04	Культурология			3		2	2	72	72	34	34	38														2	Общеобразовательных дисциплин							
+ B1.0.05	Экономика и предпринимательство			6		2	2	72	72	51	51	21														3	Информационных технологий							
+ B1.0.06	Правоведение			2		2	2	72	72	34	34	38														2	Общеобразовательных дисциплин							
+ B1.0.07	<b>Безопасность жизнедеятельности</b>	<b>22</b>			3	<b>3</b>	<b>108</b>	<b>108</b>	<b>68</b>	<b>68</b>	<b>40</b>								3															
+ B1.0.07.01	Безопасность жизнедеятельности			2		2	2	72	72	34	34	38														4	Автоматизации технологических процессов и производств							
+ B1.0.07.02	Основы военной подготовки			2		1	1	36	36	34	34	2														4	Автоматизации технологических процессов и производств							
+ B1.0.08	Физическая культура и спорт			56		2	2	72	72	64	64	8														2	Общеобразовательных дисциплин							
+ B1.0.09	<b>Математика</b>	<b>12</b>	<b>1</b>		15	<b>15</b>	<b>540</b>	<b>540</b>	<b>204</b>	<b>204</b>	<b>228</b>	<b>108</b>							10	5														
+ B1.0.09.01	Линейная алгебра и аналитическая геометрия	1			5	5	180	180	68	68	58	54								5							2	Общеобразовательных дисциплин						
+ B1.0.09.02	Математический анализ	2	1	10	10	360	360	136	136	170	170	54							5	5							2	Общеобразовательных дисциплин						
+ B1.0.10	Технологии информационного взаимодействия в цифровой среде		1		2	2	72	72	34	34	38								2							3	Информационных технологий							
+ B1.0.11	Физика	34			8	8	288	288	136	136	80	72							4	4						2	Общеобразовательных дисциплин							
+ B1.0.12	Основы электротехники и электроники систем управления	5			4	4	144	144	68	68	40	36								4						4	Автоматизации технологических процессов и производств							
+ B1.0.13	Операционные системы			6	3	3	108	108	68	68	40									3					3	Информационных технологий								
+ B1.0.14	Архитектура вычислительных систем	6		2	2	72	72	51	51	21										2					3	Информационных технологий								
+ B1.0.15	Защита информации	8		2	2	72	72	40	40	32															2	Информационных технологий								
+ B1.0.16	Сети и телекоммуникации	6		3	3	108	108	51	51	27	30									3					3	Информационных технологий								
+ B1.0.17	Базы данных	34		3	8	8	288	288	103	102	131	54							4	4					3	Информационных технологий								
+ B1.0.18	<b>Программирование</b>	<b>1235</b>	<b>4</b>	<b>78</b>	<b>27</b>	<b>24</b>	<b>864</b>	<b>864</b>	<b>345</b>	<b>343</b>	<b>357</b>	<b>162</b>							4	5	4	3	4		2	2								
+ B1.0.18.01	Программирование на языке высокого уровня	12		2	9	9	324	324	103	102	113	108							4	5						3	Информационных технологий							
+ B1.0.18.02	Объектно-ориентированное программирование	3			4	4	144	144	51	51	66	27							4						3	Информационных технологий								
+ B1.0.18.03	Структуры и алгоритмы обработки данных	5	4	7	7	252	252	119	119	106	27								3	4					3	Информационных технологий								
+ B1.0.18.04	Программные технологии Интернет			78	7	4	4	144	144	72	71	72												2	2	3	Информационных технологий							
+ B1.0.19	Информатика	1			2	2	72	72	34	34	38								2							3	Информационных технологий							
+ B1.0.20	Основы российской государственности	1			2	2	72	72	54	54	18								2							2	Общеобразовательных дисциплин							
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>				108	108	4216	4216	1953	1949	1647	616							3	12	12	13	18	13	21	16									
+ B1.0.21	Теория вероятностей и математическая статистика			3		4	4	144	144	68	68	76								4						2	Общеобразовательных дисциплин							
+ B1.0.22	Математическая логика и теория алгоритмов	5			2	2	72	72	34	34	38										2					2	Общеобразовательных дисциплин							
+ B1.0.23	Теория принятия решений	4		4	4	144	144	52	51	65	27								4						3	Информационных технологий								
+ B1.0.24	Физика (практикум)	3	4	4	4	144	144	68	68	76									2	2					2	Общеобразовательных дисциплин								
+ B1.0.25	Человеко-машинное взаимодействие	8		3	3	108	108	30	30	33	45														3	Информационных технологий								
+ B1.0.26	Теория вычислительных процессов		7	2	2	72	72	34	34	38															2	Информационных технологий								
+ B1.0.27	Теория и технология проектирования	6		3	3	108	108	52	51	29	27														3	Информационных технологий								
+ B1.0.28	Компьютерные технологии анализа динамических систем	4		3	3	108	108	51	51	30	27								3						3	Информационных технологий								
+ B1.0.29	Нейрокомпьютерные системы	7		2	2	72	72	51	51	21															2	Информационных технологий								
+ B1.0.30	Технология разработки программного обеспечения	8		3	3	108	108	51	50	26	31														3	Информационных технологий								
+ B1.0.31	Web-разработка и программирование			7	2	2	72	72	51	51	21														2	Информационных технологий								
+ B1.0.32	Информационные системы и технологии	2			7	7	252	252	68	68	130	54							7						3	Информационных технологий								
+ B1.0.33	Программирование в UNIX	7		3	3	108	108	51	51	30	27													3	Информационных технологий									
+ B1.0.34	Практикум на ПК	5		2	2	72	72	34	34	38										2					3	Информационных технологий								
+ B1.0.35	Системы промышленной автоматизации			8	2	2	72	72	40	40	32														2	Автоматизации технологических процессов и производств								
+ B1.0.36	Экология	2			2	2	72	72	34	34	38								2						2	Общеобразовательных дисциплин								
+ B1.0.37	Интерфейсы информационных систем	5		5	5	180	180	52	51	101	27									5					3	Информационных технологий								
+ B1.0.38	Моделирование систем			7	2	2	72	72	51	51	21														2	Информационных технологий								
+ B1.0.39	Организация ЭВМ и систем	8		2	2	72	72	20	20	52															2	Информационных технологий								
+ B1.0.40	Метрология, стандартизация и сертификация	4		2	2	72	72	34	34	38										2					4	Автоматизации технологических процессов и производств								
+ B1.0.41	<b>Инженерная и компьютерная графика</b>	<b>5</b>	<b>5</b>	<b>6</b>	<b>9</b>	<b>9</b>	<b>324</b>	<b>324</b>	<b>136</b>	<b>136</b>	<b>152</b>	<b>36</b>													7	2								
+ B1.0.42	Инженерная графика	5			5	5	180	180	51	51	93	36								5					4	Автоматизации технологических процессов и производств								

+	Б1.В.21.02	Компьютерная графика		5	6		4	4	144	144	85	85	59						2	2			3	Информационных технологий				
+	Б1.В.ДВ.01	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1</b>		<b>567</b>	<b>8</b>		6	<b>6</b>	<b>216</b>	<b>216</b>	<b>95</b>	<b>95</b>	<b>121</b>						2	2	1	1						
+	Б1.В.ДВ.01.01	Иностранный язык в профессиональной деятельности		567	8		6	6	216	216	95	95	121						2	2	1	1	2	Общеобразовательных дисциплин				
-	Б1.В.ДВ.01.02	Маркетинг		567	8		6	6	216	216	95	95	121						2	2	1	1	3	Информационных технологий				
+	Б1.В.ДВ.02	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2</b>		<b>12</b>			6	<b>6</b>	<b>216</b>	<b>216</b>	<b>51</b>	<b>51</b>	<b>84</b>	<b>81</b>		3	3											
+	Б1.В.ДВ.02.01	Офисные информационные технологии		12			6	6	216	216	51	51	84	81		3	3							3	Информационных технологий			
-	Б1.В.ДВ.02.02	Математическое моделирование процессов, систем и комплексов		12			6	6	216	216	51	51	84	81		3	3							2	Общеобразовательных дисциплин			
+	Б1.В.ДВ.03	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3</b>		<b>3</b>			4	<b>4</b>	<b>144</b>	<b>144</b>	<b>51</b>	<b>51</b>	<b>39</b>	<b>54</b>				4										
+	Б1.В.ДВ.03.01	Методы оптимизации		3			4	4	144	144	51	51	39	54				4							3	Информационных технологий		
-	Б1.В.ДВ.03.02	Дополнительные главы высшей математики		3			4	4	144	144	51	51	39	54				4							2	Общеобразовательных дисциплин		
+	Б1.В.ДВ.04	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4</b>		<b>6</b>			3	<b>3</b>	<b>108</b>	<b>108</b>	<b>51</b>	<b>51</b>	<b>30</b>	<b>27</b>							3							
+	Б1.В.ДВ.04.01	Основы теории управления		6			3	3	108	108	51	51	30	27							3			4	Автоматизации технологических процессов и производств			
-	Б1.В.ДВ.04.02	Системы управления базами данных и сетевые СУБД		6			3	3	108	108	51	51	30	27							3			3	Информационных технологий			
+	Б1.В.ДВ.05	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5</b>		<b>7</b>			3	<b>3</b>	<b>108</b>	<b>108</b>	<b>51</b>	<b>51</b>	<b>30</b>	<b>27</b>							3							
+	Б1.В.ДВ.05.01	Системы реального времени		7			3	3	108	108	51	51	30	27							3			3	Информационных технологий			
-	Б1.В.ДВ.05.02	Функциональное и логическое программирование		7			3	3	108	108	51	51	30	27							3			3	Информационных технологий			
+	Б1.В.ДВ.06	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6</b>		<b>8</b>			2	<b>2</b>	<b>72</b>	<b>72</b>	<b>20</b>	<b>20</b>	<b>52</b>								2							
+	Б1.В.ДВ.06.01	Организация и планирование производства		8			2	2	72	72	20	20	52								2			3	Информационных технологий			
-	Б1.В.ДВ.06.02	Теория языков программирования и методы трансляции		8			2	2	72	72	20	20	52								2			3	Информационных технологий			
+	Б1.В.ДВ.07	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7</b>		<b>6</b>			3	<b>3</b>	<b>108</b>	<b>108</b>	<b>34</b>	<b>34</b>	<b>47</b>	<b>27</b>							3							
+	Б1.В.ДВ.07.01	Информационные технологии в бизнесе		6			3	3	108	108	34	34	47	27							3			3	Информационных технологий			
-	Б1.В.ДВ.07.02	Программная инженерия		6			3	3	108	108	34	34	47	27							3			3	Информационных технологий			
+	Б1.В.ДВ.08	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8</b>		<b>7</b>			3	<b>3</b>	<b>108</b>	<b>108</b>	<b>34</b>	<b>34</b>	<b>47</b>	<b>27</b>							3							
+	Б1.В.ДВ.08.01	Системы искусственного интеллекта		7			3	3	108	108	34	34	47	27							3			3	Информационных технологий			
-	Б1.В.ДВ.08.02	Технологии тестирования программных продуктов		7			3	3	108	108	34	34	47	27							3			3	Информационных технологий			
+	Б1.В.ДВ.09	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.9</b>		<b>8</b>			3	<b>3</b>	<b>108</b>	<b>108</b>	<b>40</b>	<b>40</b>	<b>23</b>	<b>45</b>							3							
+	Б1.В.ДВ.09.01	Основы автоматизированного управления		8			3	3	108	108	40	40	23	45							3			3	Информационных технологий			
-	Б1.В.ДВ.09.02	Теория систем и системный анализ		8			3	3	108	108	40	40	23	45							3			3	Информационных технологий			
+	Б1.В.ДВ.10	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.10</b>		<b>7</b>			3	<b>3</b>	<b>108</b>	<b>108</b>	<b>68</b>	<b>68</b>	<b>13</b>	<b>27</b>							3							
+	Б1.В.ДВ.10.01	Современные и перспективные технологии телекоммуникаций		7			3	3	108	108	68	68	13	27							3			3	Информационных технологий			
-	Б1.В.ДВ.10.02	Среды и инструментальные средства моделирования		7			3	3	108	108	68	68	13	27							3			3	Информационных технологий			
+	Б1.В.ДВ.11	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.11</b>		<b>3</b>			2	<b>2</b>	<b>72</b>	<b>72</b>	<b>34</b>	<b>34</b>	<b>38</b>				2											
+	Б1.В.ДВ.11.01	Русский язык и культура речи		3			2	2	72	72	34	34	38				2					2			2	Общеобразовательных дисциплин		
-	Б1.В.ДВ.11.02	История искусств		3			2	2	72	72	34	34	38				2					2			2	Общеобразовательных дисциплин		
-	Б1.В.ДВ.11.03	Адаптивные информационные и коммуникационные технологии		3			2	2	72	72	34	34	38				2					3			3	Информационных технологий		
+	Б1.В.ДВ.12	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.12</b>		<b>4</b>			2	<b>2</b>	<b>72</b>	<b>72</b>	<b>34</b>	<b>34</b>	<b>38</b>						2									
+	Б1.В.ДВ.12.01	Социология		4			2	2	72	72	34	34	38				2					2			2	Общеобразовательных дисциплин		
-	Б1.В.ДВ.12.02	Психология и педагогика		4			2	2	72	72	34	34	38				2					2			2	Общеобразовательных дисциплин		
-	Б1.В.ДВ.12.03	Психология личностного и профессионального самоопределения		4			2	2	72	72	34	34	38				2					2			2	Общеобразовательных дисциплин		
+	Б1.В.ДВ.13	<b>Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту</b>		<b>12345</b>	<b>6</b>				<b>328</b>	<b>328</b>	<b>328</b>	<b>328</b>																
+	Б1.В.ДВ.13.01	Волейбол		123456					328	328	328	328										2				2	Общеобразовательных дисциплин	
-	Б1.В.ДВ.13.02	Баскетбол		123456					328	328	328	328									2				2	Общеобразовательных дисциплин		
-	Б1.В.ДВ.13.03	Настольный теннис		123456					328	328	328	328									2				2	Общеобразовательных дисциплин		
-	Б1.В.ДВ.13.04	Элементы единоборств		123456					328	328	328	328									2				2	Общеобразовательных дисциплин		
<b>Блок 2.Практика</b>							20	20	720	720	273	273	447							6	6	5	3					
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>							20	20	720	720	273	273	447							6	6	5	3					
+	Б2.В.01(У)	Ознакомительная практика				4	6	6	216	216	84	84	132							6				3	Информационных технологий			
+	Б2.В.02(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика				6	6	216	216	84	84	132								6				3	Информационных технологий			
+	Б2.В.03(П)	Преддипломная практика-1				7	5	5	180	180	63	63	117								5			3	Информационных технологий			
+	Б2.В.04(П)	Преддипломная практика-2				8	3	3	108	108	42	42	66								3			3	Информационных технологий			
<b>Блок 3.Государственная итоговая аттестация</b>							9	9	324	324			300	24							9							
+	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы				8	9	9	324	324			300	24							9	3	Информационных технологий					
<b>ФТД.Факультативы</b>							6	6	216	216	102	102	114			2	2	2	2									
+	ФТД.01	Обучение служением				1	2	2	72	72	34	34	38			2						3	Информационных технологий					
+	ФТД.02	Основы библиографических знаний и информационной культуры				3	2	2	72	72	34	34	38							2			2	Общеобразовательных дисциплин				

+ ФТД.03	Цифровая экономика		4			2	2	72	72	34	34	38						2					3 Информационных технологий
----------	--------------------	--	---	--	--	---	---	----	----	----	----	----	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	-----------------------------



Индекс	Содержание	Тип
УК-1	Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	УК
Б1.0.03	Философия	
Б1.0.10	Технологии информационного взаимодействия в цифровой среде	
Б1.0.19	Информатика	
Б1.В.01	Теория вероятностей и математическая статистика	
Б1.В.03	Теория принятия решений	
Б1.В.04	Физика (практикум)	
Б1.В.05	Человеко-машинное взаимодействие	
Б1.В.06	Теория вычислительных процессов	
Б1.В.07	Теория и технология проектирования	
Б1.В.08	Компьютерные технологии анализа динамических систем	
Б1.В.09	Нейрокомпьютерные системы	
Б1.В.10	Технология разработки программного обеспечения	
Б1.В.11	Web-разработка и программирование	
Б1.В.12	Информационные системы и технологии	
Б1.В.13	Программирование в UNIX	
Б1.В.14	Практикум на ПК	
Б1.В.15	Системы промышленной автоматизации	
Б1.В.17	Интерфейсы информационных систем	
Б1.В.18	Моделирование систем	
Б1.В.19	Организация ЭВМ и систем	
Б1.В.20	Метрология, стандартизация и сертификация	
Б1.В.ДВ.01.02	Маркетинг	
Б1.В.ДВ.02.01	Офисные информационные технологии	
Б1.В.ДВ.02.02	Математическое моделирование процессов, систем и комплексов	
Б1.В.ДВ.03.02	Дополнительные главы высшей математики	
Б1.В.ДВ.06.01	Организация и планирование производства	
Б1.В.ДВ.09.02	Теория систем и системный анализ	
Б1.В.ДВ.11.03	Адаптивные информационные и коммуникационные технологии	
Б1.В.ДВ.12.01	Социология	
Б2.В.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.В.02(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.В.03(П)	Преддипломная практика-1	
Б2.В.04(П)	Преддипломная практика-2	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	Обучение служением	
ФТД.02	Основы библиографических знаний и информационной культуры	
УК-2	Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений	УК
Б1.0.05	Экономика и предпринимательство	

Б1.06	Правоведение	
Б1.В.01	Теория вероятностей и математическая статистика	
Б1.В.02	Математическая логика и теория алгоритмов	
Б1.В.08	Компьютерные технологии анализа динамических систем	
Б1.В.10	Технология разработки программного обеспечения	
Б1.В.11	Web-разработка и программирование	
Б1.В.12	Информационные системы и технологии	
Б1.В.13	Программирование в UNIX	
Б1.В.14	Практикум на ПК	
Б1.В.15	Системы промышленной автоматизации	
Б1.В.17	Интерфейсы информационных систем	
Б1.В.18	Моделирование систем	
Б1.В.19	Организация ЭВМ и систем	
Б1.В.ДВ.06.01	Организация и планирование производства	
Б2.В.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.В.02(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.В.04(П)	Преддипломная практика-2	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	Обучение служением	
УК-3	Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде	УК
Б1.05	Экономика и предпринимательство	
Б1.В.01	Теория вероятностей и математическая статистика	
Б1.В.ДВ.01.02	Маркетинг	
Б1.В.ДВ.12.02	Психология и педагогика	
Б1.В.ДВ.12.03	Психология личностного и профессионального самоопределения	
Б2.В.02(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	Обучение служением	
УК-4	Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)	УК
Б1.01	Иностранный язык	
Б1.В.ДВ.01.01	Иностранный язык в профессиональной деятельности	
Б1.В.ДВ.11.01	Русский язык и культура речи	
Б1.В.ДВ.12.02	Психология и педагогика	
Б1.В.ДВ.12.03	Психология личностного и профессионального самоопределения	
Б2.В.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.В.02(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-5	Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах	УК
Б1.02	История России	
Б1.03	Философия	
Б1.04	Культурология	

Б1.0.20	Основы российской государственности	
Б1.В.ДВ.11.02	История искусств	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	Обучение служением	
УК-6	Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни	УК
Б1.0.10	Технологии информационного взаимодействия в цифровой среде	
Б1.0.19	Информатика	
Б1.В.ДВ.02.01	Офисные информационные технологии	
Б1.В.ДВ.06.01	Организация и планирование производства	
Б1.В.ДВ.12.02	Психология и педагогика	
Б1.В.ДВ.12.03	Психология личностного и профессионального самоопределения	
Б2.В.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.В.02(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.В.03(П)	Преддипломная практика-1	
Б2.В.04(П)	Преддипломная практика-2	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-7	Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	УК
Б1.0.08	Физическая культура и спорт	
Б1.В.ДВ.13.01	Волейбол	
Б1.В.ДВ.13.02	Баскетбол	
Б1.В.ДВ.13.03	Настольный теннис	
Б1.В.ДВ.13.04	Элементы единоборств	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-8	Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов;	УК
Б1.0.07	Безопасность жизнедеятельности	
Б1.0.07.01	Безопасность жизнедеятельности	
Б1.0.07.02	Основы военной подготовки	
Б1.В.16	Экология	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-9	Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности;	УК
Б1.0.05	Экономика и предпринимательство	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-10	Способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности	УК
Б1.0.05	Экономика и предпринимательство	
Б1.0.06	Правоведение	
Б1.0.07	Безопасность жизнедеятельности	
Б1.0.07.01	Безопасность жизнедеятельности	
Б1.0.07.02	Основы военной подготовки	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-1	Способен применять естественнонаучные и общепрофессиональные знания, методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования в профессиональной деятельности;	ОПК

Б1.09	Математика	
Б1.09.01	Линейная алгебра и аналитическая геометрия	
Б1.09.02	Математический анализ	
Б1.0.11	Физика	
Б1.0.13	Операционные системы	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-2	Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и программных средств, в том числе отечественного производства, и использовать их при решении задач профессиональной деятельности;	ОПК
Б1.0.10	Технологии информационного взаимодействия в цифровой среде	
Б1.0.18	Программирование	
Б1.0.18.01	Программирование на языке высокого уровня	
Б1.0.18.02	Объектно-ориентированное программирование	
Б1.0.18.03	Структуры и алгоритмы обработки данных	
Б1.0.19	Информатика	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-3	Способен решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности;	ОПК
Б1.0.13	Операционные системы	
Б1.0.14	Архитектура вычислительных систем	
Б1.0.15	Защита информации	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.02	Основы библиографических знаний и информационной культуры	
ОПК-4	Способен участвовать в разработке стандартов, норм и правил, а также технической документации, связанной с профессиональной деятельностью;	ОПК
Б1.0.13	Операционные системы	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-5	Способен инсталлировать программное и аппаратное обеспечение для информационных и автоматизированных систем;	ОПК
Б1.0.14	Архитектура вычислительных систем	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.03	Цифровая экономика	
ОПК-6	Способен разрабатывать бизнес-планы и технические задания на оснащение отделов, лабораторий, офисов компьютерным и сетевым оборудованием;	ОПК
Б1.0.12	Основы электротехники и электроники систем управления	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.03	Цифровая экономика	
ОПК-7	Способен участвовать в настройке и наладке программно-аппаратных комплексов;	ОПК
Б1.0.12	Основы электротехники и электроники систем управления	
Б1.0.16	Сети и телекоммуникации	
Б1.0.18	Программирование	
Б1.0.18.04	Программные технологии Интернет	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-8	Способен разрабатывать алгоритмы и программы, пригодные для практического применения;	ОПК
Б1.0.15	Защита информации	
Б1.0.17	Базы данных	
Б1.0.18	Программирование	

Б1.0.18.01	Программирование на языке высокого уровня	
Б1.0.18.02	Объектно-ориентированное программирование	
Б1.0.18.03	Структуры и алгоритмы обработки данных	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-9	Способен осваивать методики использования программных средств для решения практических задач.	ОПК
Б1.0.16	Сети и телекоммуникации	
Б1.0.17	Базы данных	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-1	Способность выполнять интеграцию программных модулей и компонентов и проверять работоспособность программного продукта	-
Б1.В.01	Теория вероятностей и математическая статистика	
Б1.В.03	Теория принятия решений	
Б1.В.05	Человеко-машинное взаимодействие	
Б1.В.07	Теория и технология проектирования	
Б1.В.10	Технология разработки программного обеспечения	
Б1.В.11	Web-разработка и программирование	
Б1.В.12	Информационные системы и технологии	
Б1.В.13	Программирование в UNIX	
Б1.В.14	Практикум на ПК	
Б1.В.15	Системы промышленной автоматизации	
Б1.В.17	Интерфейсы информационных систем	
Б1.В.18	Моделирование систем	
Б1.В.19	Организация ЭВМ и систем	
Б1.В.20	Метрология, стандартизация и сертификация	
Б1.В.ДВ.02.01	Офисные информационные технологии	
Б1.В.ДВ.03.01	Методы оптимизации	
Б1.В.ДВ.05.02	Функциональное и логическое программирование	
Б1.В.ДВ.06.02	Теория языков программирования и методы трансляции	
Б1.В.ДВ.07.01	Информационные технологии в бизнесе	
Б1.В.ДВ.09.01	Основы автоматизированного управления	
Б1.В.ДВ.10.01	Современные и перспективные технологии телекоммуникаций	
Б1.В.ДВ.11.03	Адаптивные информационные и коммуникационные технологии	
Б1.В.ДВ.12.01	Социология	
Б2.В.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.В.02(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.В.03(П)	Преддипломная практика-1	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-2	способность выполнять работы по обеспечению безопасного функционирования баз данных	ПК
Б1.В.11	Web-разработка и программирование	
Б1.В.12	Информационные системы и технологии	
Б1.В.17	Интерфейсы информационных систем	
Б1.В.21	Инженерная и компьютерная графика	
Б1.В.21.01	Инженерная графика	

Б1.В.21.02	Компьютерная графика
Б1.В.ДВ.03.02	Дополнительные главы высшей математики
Б1.В.ДВ.04.01	Основы теории управления
Б1.В.ДВ.04.02	Системы управления базами данных и сетевые СУБД
Б1.В.ДВ.05.01	Системы реального времени
Б1.В.ДВ.06.01	Организация и планирование производства
Б1.В.ДВ.07.02	Программная инженерия
Б1.В.ДВ.08.01	Системы искусственного интеллекта
Б1.В.ДВ.08.02	Технологии тестирования программных продуктов
Б1.В.ДВ.10.02	Среды и инструментальные средства моделирования
Б2.В.02(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика
Б2.В.04(П)	Преддипломная практика-2
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ФТД.03	Цифровая экономика

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2
Б1.0	Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9
Б1.0.01	Иностранный язык	УК-4
Б1.0.02	История России	УК-5
Б1.0.03	Философия	УК-1; УК-5
Б1.0.04	Культурология	УК-5
Б1.0.05	Экономика и предпринимательство	УК-2; УК-3; УК-9; УК-10
Б1.0.06	Правоведение	УК-2; УК-10
Б1.0.07	Безопасность жизнедеятельности	УК-8; УК-10
Б1.0.07.01	Безопасность жизнедеятельности	УК-8; УК-10
Б1.0.07.02	Основы военной подготовки	УК-8; УК-10
Б1.0.08	Физическая культура и спорт	УК-7
Б1.0.09	Математика	ОПК-1
Б1.0.09.01	Линейная алгебра и аналитическая геометрия	ОПК-1
Б1.0.09.02	Математический анализ	ОПК-1
Б1.0.10	Технологии информационного взаимодействия в цифровой среде	УК-1; УК-6; ОПК-2
Б1.0.11	Физика	ОПК-1
Б1.0.12	Основы электротехники и электроники систем управления	ОПК-6; ОПК-7
Б1.0.13	Операционные системы	ОПК-1; ОПК-3; ОПК-4
Б1.0.14	Архитектура вычислительных систем	ОПК-3; ОПК-5
Б1.0.15	Защита информации	ОПК-3; ОПК-8
Б1.0.16	Сети и телекоммуникации	ОПК-7; ОПК-9
Б1.0.17	Базы данных	ОПК-8; ОПК-9
Б1.0.18	Программирование	ОПК-2; ОПК-7; ОПК-8
Б1.0.18.01	Программирование на языке высокого уровня	ОПК-2; ОПК-8
Б1.0.18.02	Объектно-ориентированное программирование	ОПК-2; ОПК-8
Б1.0.18.03	Структуры и алгоритмы обработки данных	ОПК-2; ОПК-8
Б1.0.18.04	Программные технологии Интернет	ОПК-7
Б1.0.19	Информатика	УК-1; УК-6; ОПК-2
Б1.0.20	Основы российской государственности	УК-5
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; ОПК-1; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2
Б1.В.01	Теория вероятностей и математическая статистика	УК-1; УК-2; УК-3; ПК-1
Б1.В.02	Математическая логика и теория алгоритмов	УК-2
Б1.В.03	Теория принятия решений	УК-1; ПК-1
Б1.В.04	Физика (практикум)	УК-1
Б1.В.05	Человеко-машинное взаимодействие	УК-1; ПК-1
Б1.В.06	Теория вычислительных процессов	УК-1
Б1.В.07	Теория и технология проектирования	УК-1; ПК-1
Б1.В.08	Компьютерные технологии анализа динамических систем	УК-1; УК-2

Б1.В.09	Нейрокомпьютерные системы	УК-1
Б1.В.10	Технология разработки программного обеспечения	УК-1; УК-2; ПК-1
Б1.В.11	Web-разработка и программирование	УК-1; УК-2; ПК-1; ПК-2
Б1.В.12	Информационные системы и технологии	УК-1; УК-2; ПК-1; ПК-2
Б1.В.13	Программирование в UNIX	УК-1; УК-2; ПК-1
Б1.В.14	Практикум на ПК	УК-1; УК-2; ПК-1
Б1.В.15	Системы промышленной автоматизации	УК-1; УК-2; ПК-1
Б1.В.16	Экология	УК-8
Б1.В.17	Интерфейсы информационных систем	УК-1; УК-2; ПК-1; ПК-2
Б1.В.18	Моделирование систем	УК-1; УК-2; ПК-1
Б1.В.19	Организация ЭВМ и систем	УК-1; УК-2; ПК-1
Б1.В.20	Метрология, стандартизация и сертификация	УК-1; ПК-1
Б1.В.21	Инженерная и компьютерная графика	ПК-2
Б1.В.21.01	Инженерная графика	ПК-2
Б1.В.21.02	Компьютерная графика	ПК-2
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	УК-4
Б1.В.ДВ.01.01	Иностранный язык в профессиональной деятельности	УК-4
Б1.В.ДВ.01.02	Маркетинг	УК-1; УК-3
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	УК-1; УК-6; ПК-1
Б1.В.ДВ.02.01	Офисные информационные технологии	УК-1; УК-6; ПК-1
Б1.В.ДВ.02.02	Математическое моделирование процессов, систем и комплексов	УК-1
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	ПК-1
Б1.В.ДВ.03.01	Методы оптимизации	ПК-1
Б1.В.ДВ.03.02	Дополнительные главы высшей математики	УК-1; ПК-2
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	ПК-2
Б1.В.ДВ.04.01	Основы теории управления	ПК-2
Б1.В.ДВ.04.02	Системы управления базами данных и сетевые СУБД	ПК-2
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5	ПК-2
Б1.В.ДВ.05.01	Системы реального времени	ПК-2
Б1.В.ДВ.05.02	Функциональное и логическое программирование	ПК-1
Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6	УК-1; УК-2; УК-6; ПК-2
Б1.В.ДВ.06.01	Организация и планирование производства	УК-1; УК-2; УК-6; ПК-2
Б1.В.ДВ.06.02	Теория языков программирования и методы трансляции	ПК-1
Б1.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7	ПК-1
Б1.В.ДВ.07.01	Информационные технологии в бизнесе	ПК-1
Б1.В.ДВ.07.02	Программная инженерия	ПК-2
Б1.В.ДВ.08	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8	ПК-2
Б1.В.ДВ.08.01	Системы искусственного интеллекта	ПК-2
Б1.В.ДВ.08.02	Технологии тестирования программных продуктов	ПК-2
Б1.В.ДВ.09	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.9	ПК-1
Б1.В.ДВ.09.01	Основы автоматизированного управления	ПК-1

Б1.В.ДВ.09.02	Теория систем и системный анализ	УК-1
Б1.В.ДВ.10	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.10	ПК-1
Б1.В.ДВ.10.01	Современные и перспективные технологии телекоммуникаций	ПК-1
Б1.В.ДВ.10.02	Среды и инструментальные средства моделирования	ПК-2
Б1.В.ДВ.11	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.11	УК-4
Б1.В.ДВ.11.01	Русский язык и культура речи	УК-4
Б1.В.ДВ.11.02	История искусств	УК-5
Б1.В.ДВ.11.03	Адаптивные информационные и коммуникационные технологии	УК-1; ПК-1
Б1.В.ДВ.12	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.12	УК-1; ПК-1
Б1.В.ДВ.12.01	Социология	УК-1; ПК-1
Б1.В.ДВ.12.02	Психология и педагогика	УК-3; УК-4; УК-6
Б1.В.ДВ.12.03	Психология личностного и профессионального самоопределения	УК-3; УК-4; УК-6
Б1.В.ДВ.13	Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту	УК-7
Б1.В.ДВ.13.01	Волейбол	УК-7
Б1.В.ДВ.13.02	Баскетбол	УК-7
Б1.В.ДВ.13.03	Настольный теннис	УК-7
Б1.В.ДВ.13.04	Элементы единоборств	УК-7
Б2	Практика	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-6; ПК-1; ПК-2
Б2.0	Обязательная часть	
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-6; ПК-1; ПК-2
Б2.В.01(У)	Ознакомительная практика	УК-1; УК-2; УК-4; УК-6; ПК-1
Б2.В.02(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-6; ПК-1; ПК-2
Б2.В.03(П)	Преддипломная практика-1	УК-1; УК-6; ПК-1
Б2.В.04(П)	Преддипломная практика-2	УК-1; УК-2; УК-6; ПК-2
Б3	Государственная итоговая аттестация	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2
ФТД	Факультативы	УК-1; УК-2; УК-3; УК-5; ОПК-3; ОПК-5; ОПК-6; ПК-2
ФТД.01	Обучение служением	УК-1; УК-2; УК-3; УК-5
ФТД.02	Основы библиографических знаний и информационной культуры	УК-1; ОПК-3
ФТД.03	Цифровая экономика	ОПК-5; ОПК-6; ПК-2

Индекс	Наименование	Компетенции	Требования к образованию
06	СВЯЗЬ, ИНФОРМАЦИОННЫЕ И КОММУНИКАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ		
06.001	ПРОГРАММИСТ	ПК-1	
C	Интеграция программных модулей и компонентов и проверка работоспособности выпусков программного продукта	ПК-1	Среднее профессиональное образование - программы подготовки специалистов среднего звена
06.011	АДМИНИСТРАТОР БАЗ ДАННЫХ	ПК-2	
B	Оптимизация функционирования БД	ПК-2	Высшее образование - бакалавриат

Индекс

ПК-1

06.001

С

ПК-2

06.011

В

## Содержание

Способность выполнять интеграцию программных модулей и компонентов и проверять работоспособность программного продукта

### ПРОГРАММИСТ

Интеграция программных модулей и компонентов и проверка работоспособности выпусков программного продукта

способность выполнять работы по обеспечению безопасного функционирования баз данных

### АДМИНИСТРАТОР БАЗ ДАННЫХ

Оптимизация функционирования БД

№	Индекс	Наименование	Семестр 1										Акад						
			Контроль	Академических часов								з.е.	Недель	Контроль	Акад				
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек		
<b>ИТОГО (с факультативами)</b>				<b>1146</b>								<b>30</b>	19 4/6		<b>1218</b>				
<b>ИТОГО по ОП (без факультативов)</b>				<b>1074</b>								<b>28</b>			<b>1218</b>				
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			<b>59,6</b>											<b>61,9</b>				
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			<b>50,9</b>											<b>54</b>				
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			<b>27,9</b>											<b>28,6</b>				
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			<b>27,9</b>											<b>28,6</b>				
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)			<b>4</b>											<b>4,1</b>				
<b>ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)</b>				<b>1146</b>	<b>569</b>	<b>161</b>		<b>408</b>		<b>433</b>	<b>144</b>	<b>30</b>	TO: 16 5/6 Э: 2 5/6			<b>1218</b>	<b>533</b>	<b>211</b>	
1	Б1.0.01	Иностранный язык	За	<b>108</b>	68			68		40		3			За	<b>108</b>	68		
2	Б1.0.02	История России	За	<b>72</b>	58	41		17		14		2			За0	<b>72</b>	58	41	
3	Б1.0.06	Правоведение													За	<b>72</b>	34	17	
4	Б1.0.07	Безопасность жизнедеятельности													3а(2)	<b>108</b>	68	34	
5	Б1.0.07.01	Безопасность жизнедеятельности													3а	<b>72</b>	34	17	
6	Б1.0.07.02	Основы военной подготовки													3а	<b>36</b>	34	17	
7	Б1.0.09	Математика	Эк За0	<b>360</b>	136	68		68		170	54	10			Эк	<b>180</b>	68	34	
8	Б1.0.09.01	Линейная алгебра и аналитическая геометрия	Эк	<b>180</b>	68	34		34		58	54	5							
9	Б1.0.09.02	Математический анализ	За0	<b>180</b>	68	34		34		112		5			Эк	<b>180</b>	68	34	
10	Б1.0.10	Технологии информационного взаимодействия в цифровой среде	За	<b>72</b>	34			34		38		2							
11	Б1.0.18	Программирование	Эк	<b>144</b>	51	17		34		39	54	4			Эк КР	<b>180</b>	52	17	
12	Б1.0.18.01	Программирование на языке высокого уровня	Эк	<b>144</b>	51	17		34		39	54	4			Эк КР	<b>180</b>	52	17	
13	Б1.0.19	Информатика	За	<b>72</b>	34	17		17		38		2							
14	Б1.0.20	Основы российской государственности	За	<b>72</b>	54	18		36		18		2							
15	Б1.В.12	Информационные системы и технологии													Эк	<b>252</b>	68	34	
16	Б1.В.16	Экология													За	<b>72</b>	34	34	
17	Б1.В.ДВ.02.01	Офисные информационные технологии	Эк	<b>108</b>	34			34		38	36	3			Эк	<b>108</b>	17		
18	Б1.В.ДВ.02.02	Математическое моделирование процессов, систем и комплексов	Эк	<b>108</b>	34			34		38	36	3			Эк	<b>108</b>	17		

19	Б1.В.ДВ.13.01	Волейбол	3а	66	66			66					3а	66	66	
20	Б1.В.ДВ.13.02	Баскетбол	3а	66	66			66					3а	66	66	
21	Б1.В.ДВ.13.03	Настольный теннис	3а	66	66			66					3а	66	66	
22	Б1.В.ДВ.13.04	Элементы единоборств	3а	66	66			66					3а	66	66	
23	ФТД.01	Обучение служением	3а	72	34			34		38		2				
<b>ПРАКТИКИ</b>			(План)													
<b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>			(План)													
<b>ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ</b>			Эк(3) За(7) ЗаО													
<b>КАНИКУЛЫ</b>													2			

Семестр 2						Итого за курс									Каф.	Семестр			
Академических часов					з.е.	Недель	Контроль	Академических часов							з.е.	Недель			
Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль				
					32	20 1/6		2364								62	39 5/6		
					32			2292								60			
								60,8											
								52,5											
								28,3											
								28,3											
								4,1											
								2364	1102	372		729	1	911	351	62	TO: 33 1/6 Э: 6 2/3		
																		2	1234
								3a(2)	216	136		136		80		6		2	12
								3a 3aO	144	116	82		34		28		4	2	2
								3a	72	34	17		17		38		2	2	2
								3a(2)	108	68	34		34		40		3	2	2
								3a	72	34	17		17		38		2	4	2
								3a	36	34	17		17		2		1	4	2
								Эк(2) 3aO	540	204	102		102		228	108	15		12
								Эк	180	68	34		34		58	54	5	2	1
								Эк 3aO	360	136	68		68		170	54	10	2	12
								3a	72	34			34		38		2	3	1
								Эк(2) KP	324	103	34		68	1	113	108	9		1234578
								Эк(2) KP	324	103	34		68	1	113	108	9	3	12
								3a	72	34	17		17		38		2	3	1
								3a	72	54	18		36		18		2	2	1
								Эк	252	68	34		34		130	54	7	3	2
								3a	72	34	34				38		2	2	2
								Эк(2)	216	51			51		84	81	6	3	12
								Эк(2)	216	51			51		84	81	6	2	12





№	Индекс	Наименование	Семестр 5									Семестр 6									Итого за курс									Каф.	Семестр																												
			Академических часов									Академических часов									Академических часов																																						
Контроль		Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	з.е.	Недель	Контроль		Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	з.е.	Недель	Контроль		Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	з.е.	Недель																								
<b>ИТОГО (с факультативами)</b>			<b>1112</b>										<b>30</b>	19 4/6		<b>1112</b>									<b>30</b>	23 1/6		<b>2224</b>									<b>60</b>	42 5/6																					
<b>ИТОГО по ОП (без факультативов)</b>			<b>1112</b>										<b>30</b>			<b>1112</b>										<b>30</b>			<b>2224</b>										<b>60</b>	42 5/6																			
<b>УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)</b>			<b>58,6</b>													<b>48,1</b>													<b>53,4</b>																														
			<b>44,5</b>													<b>39,2</b>													<b>41,9</b>																														
			<b>28,2</b>													<b>28</b>													<b>28,1</b>																														
			<b>28,3</b>													<b>2</b>													<b>28,2</b>																														
			<b>2</b>																																																								
<b>ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)</b>			<b>1112</b>	<b>507</b>	<b>163</b>	<b>17</b>	<b>326</b>	<b>1</b>	<b>479</b>	<b>126</b>	<b>30</b>	TO: 16 5/6 Э: 2 5/6				<b>896</b>	<b>490</b>	<b>163</b>		<b>326</b>	<b>1</b>	<b>295</b>	<b>111</b>	<b>24</b>	TO: 16 1/3 Э: 2 5/6				<b>2008</b>	<b>997</b>	<b>326</b>	<b>17</b>	<b>652</b>	<b>2</b>	<b>774</b>	<b>237</b>	<b>54</b>	TO: 33 1/6 Э: 5 2/3																					
1	Б1.0.03	Философия	ЗаО	<b>108</b>	68	34		34		40	3					<b>72</b>	<b>51</b>	<b>34</b>		<b>17</b>		<b>21</b>		<b>2</b>			<b>72</b>	<b>51</b>	<b>34</b>		<b>17</b>		<b>21</b>		<b>2</b>	<b>3</b>	<b>5</b>																						
2	Б1.0.05	Экономика и предпринимательство														<b>36</b>	<b>32</b>	<b>10</b>		<b>22</b>	<b>4</b>		<b>1</b>			<b>36</b>	<b>32</b>	<b>10</b>		<b>22</b>	<b>4</b>		<b>1</b>	<b>2</b>	<b>6</b>																								
3	Б1.0.08	Физическая культура и спорт	За	<b>36</b>	32	10										<b>108</b>	<b>68</b>	<b>34</b>		<b>34</b>		<b>40</b>		<b>3</b>			<b>108</b>	<b>68</b>	<b>34</b>		<b>34</b>		<b>40</b>		<b>3</b>	<b>6</b>																							
4	Б1.0.12	Основы электротехники и электроники систем управления	Эк	<b>144</b>	68	34	17	17		40	36	4					<b>108</b>	<b>51</b>	<b>17</b>		<b>34</b>		<b>21</b>		<b>2</b>			<b>108</b>	<b>51</b>	<b>17</b>		<b>34</b>		<b>21</b>		<b>2</b>	<b>2</b>	<b>56</b>																					
5	Б1.0.13	Операционные системы														<b>144</b>	<b>51</b>	<b>17</b>		<b>34</b>		<b>27</b>		<b>4</b>			<b>144</b>	<b>51</b>	<b>17</b>		<b>34</b>		<b>27</b>		<b>4</b>	<b>5</b>																							
6	Б1.0.14	Архитектура вычислительных систем														<b>180</b>	<b>52</b>	<b>17</b>		<b>34</b>	<b>1</b>	<b>101</b>	<b>27</b>	<b>5</b>			<b>180</b>	<b>52</b>	<b>17</b>		<b>34</b>	<b>1</b>	<b>101</b>	<b>27</b>	<b>5</b>	<b>3</b>	<b>5</b>																						
7	Б1.0.16	Сети и телекоммуникации														<b>252</b>	<b>102</b>	<b>34</b>		<b>68</b>		<b>114</b>	<b>36</b>	<b>7</b>			<b>252</b>	<b>102</b>	<b>34</b>		<b>68</b>		<b>114</b>	<b>36</b>	<b>7</b>	<b>3</b>	<b>5678</b>																						
8	Б1.0.18	Программирование	Эк	<b>144</b>	51	17		<b>34</b>		<b>66</b>	<b>27</b>	<b>4</b>					<b>108</b>	<b>52</b>	<b>17</b>		<b>34</b>	<b>1</b>	<b>29</b>	<b>27</b>	<b>3</b>			<b>108</b>	<b>52</b>	<b>17</b>		<b>34</b>	<b>1</b>	<b>29</b>	<b>27</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>6</b>																					
9	Б1.0.18.03	Структуры и алгоритмы обработки данных	Эк	<b>144</b>	51	17		<b>34</b>		<b>66</b>	<b>27</b>	<b>4</b>					<b>72</b>	<b>51</b>	<b>17</b>		<b>34</b>		<b>21</b>		<b>2</b>			<b>72</b>	<b>51</b>	<b>17</b>		<b>34</b>		<b>21</b>		<b>2</b>	<b>3</b>	<b>5</b>																					
10	Б1.0.02	Математическая логика и теория алгоритмов	За	<b>72</b>	34	17		<b>17</b>		<b>38</b>		<b>2</b>					<b>108</b>	<b>51</b>	<b>17</b>		<b>34</b>	<b>1</b>	<b>29</b>	<b>27</b>	<b>3</b>			<b>108</b>	<b>51</b>	<b>17</b>		<b>34</b>	<b>1</b>	<b>29</b>	<b>27</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>5678</b>																					
11	Б1.0.07	Теория и технология проектирования														<b>180</b>	<b>51</b>	<b>17</b>		<b>34</b>		<b>93</b>		<b>5</b>			<b>180</b>	<b>51</b>	<b>17</b>		<b>34</b>		<b>93</b>		<b>5</b>	<b>4</b>	<b>5</b>																						
12	Б1.0.14	Практикум по ПК	За	<b>72</b>	34			<b>34</b>		<b>38</b>		<b>2</b>					<b>108</b>	<b>51</b>	<b>17</b>		<b>34</b>		<b>21</b>		<b>2</b>			<b>108</b>	<b>51</b>	<b>17</b>		<b>34</b>		<b>21</b>		<b>2</b>	<b>3</b>	<b>5</b>																					
13	Б1.0.17	Интерфейсы информационных систем	Эк КР	<b>180</b>	52	17		<b>34</b>	<b>1</b>	<b>101</b>	<b>27</b>	<b>5</b>					<b>72</b>	<b>34</b>	<b>17</b>		<b>34</b>	<b>1</b>	<b>29</b>	<b>27</b>	<b>3</b>			<b>180</b>	<b>52</b>	<b>17</b>		<b>34</b>	<b>1</b>	<b>101</b>	<b>27</b>	<b>5</b>	<b>3</b>	<b>6</b>																					
14	Б1.0.21	Инженерная и компьютерная графика	Эк За	<b>252</b>	102	34		<b>68</b>		<b>114</b>	<b>36</b>	<b>7</b>					<b>72</b>	<b>34</b>			<b>34</b>		<b>38</b>		<b>2</b>			<b>72</b>	<b>34</b>			<b>34</b>		<b>38</b>		<b>2</b>	<b>4</b>	<b>5678</b>																					
15	Б1.0.21.01	Инженерная графика	Эк	<b>180</b>	51	17		<b>34</b>		<b>93</b>	<b>36</b>	<b>5</b>					<b>72</b>	<b>34</b>			<b>34</b>		<b>38</b>		<b>2</b>			<b>72</b>	<b>34</b>			<b>34</b>		<b>38</b>		<b>2</b>	<b>3</b>	<b>5</b>																					
16	Б1.0.21.02	Компьютерная графика	За	<b>72</b>	51	17		<b>34</b>		<b>21</b>		<b>2</b>					<b>108</b>	<b>51</b>	<b>17</b>		<b>34</b>		<b>38</b>		<b>2</b>			<b>108</b>	<b>51</b>	<b>17</b>		<b>34</b>		<b>38</b>		<b>2</b>	<b>3</b>	<b>5</b>																					
17	Б1.0.ДВ.01.01	Иностранный язык в профессиональной деятельности	За	<b>72</b>	34			<b>34</b>		<b>38</b>		<b>2</b>					<b>108</b>	<b>51</b>	<b>17</b>		<b>34</b>		<b>38</b>		<b>2</b>			<b>108</b>	<b>51</b>	<b>17</b>		<b>34</b>		<b>38</b>		<b>2</b>	<b>3</b>	<b>5</b>																					
18	Б1.0.ДВ.01.02	Маркетинг	За	<b>72</b>	34			<b>34</b>		<b>38</b>		<b>2</b>					<b>108</b>	<b>51</b>	<b>17</b>		<b>34</b>		<b>38</b>		<b>2</b>			<b>108</b>	<b>51</b>	<b>17</b>		<b>34</b>		<b>38</b>		<b>2</b>	<b>3</b>	<b>5</b>																					
19	Б1.0.ДВ.04.01	Основы теории управления														<b>108</b>	<b>51</b>	<b>17</b>		<b>34</b>		<b>30</b>	<b>27</b>	<b>3</b>			<b>108</b>	<b>51</b>	<b>17</b>		<b>34</b>		<b>30</b>	<b>27</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>6</b>																						
20	Б1.0.ДВ.04.02	Системы управления базами данных и сетевые СУБД														<b>108</b>	<b>51</b>	<b>17</b>		<b>34</b>		<b>30</b>	<b>27</b>	<b>3</b>			<b>108</b>	<b>51</b>	<b>17</b>		<b>34</b>		<b>30</b>	<b>27</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>6</b>																						
21	Б1.0.ДВ.07.01	Информационные технологии в бизнесе														<b>108</b>	<b>34</b>	<b>17</b>		<b>17</b>		<b>47</b>		<b>27</b>	<b>3</b>			<b>108</b>	<b>34</b>	<b>17</b>		<b>17</b>		<b>47</b>		<b>27</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>6</b>																				
22	Б1.0.ДВ.07.02	Программная инженерия	За	<b>32</b>	32			<b>32</b>																																																			

№	Индекс	Наименование	Семестр 7										Акад					
			Контроль	Академических часов								з.е.	Недель	Контроль	Акад			
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	
		<b>ИТОГО (с факультативами)</b>		<b>1008</b>								<b>28</b>	19 4/6		<b>1152</b>			
		<b>ИТОГО по ОП (без факультативов)</b>		<b>1008</b>								<b>28</b>			<b>1152</b>			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			<b>53,5</b>											<b>62</b>			
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			<b>38,2</b>											<b>45,4</b>			
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			<b>31,1</b>											<b>28</b>			
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			<b>31,1</b>											<b>28,1</b>			
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																	
<b>ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССПРЕД. ПРАКТИКИ</b>				<b>1008</b>	<b>523</b>	<b>187</b>		<b>335</b>	<b>1</b>	<b>377</b>	<b>108</b>	<b>28</b>	TO: 16 5/6 Э: 2 5/6			<b>720</b>	<b>271</b>	<b>110</b>
1	Б1.0.15	Защита информации													ЗаO	<b>72</b>	40	20
2	Б1.0.18	Программирование	ЗаO КР	<b>72</b>	52	17		34	1	20		2			ЗаO	<b>72</b>	20	
3	Б1.0.18.04	Программные технологии Интернет	ЗаO КР	<b>72</b>	52	17		34	1	20		2			ЗаO	<b>72</b>	20	
4	Б1.В.05	Человеко-машинное взаимодействие													Эк	<b>108</b>	30	10
5	Б1.В.06	Теория вычислительных процессов	За	<b>72</b>	34	17		17		38		2						
6	Б1.В.09	Нейрокомпьютерные системы	За	<b>72</b>	51	34		17		21		2						
7	Б1.В.10	Технология разработки программного обеспечения													Эк КР	<b>108</b>	51	20
8	Б1.В.11	Web-разработка и программирование	ЗаO	<b>72</b>	51	17		34		21		2						
9	Б1.В.13	Программирование в UNIX	Эк	<b>108</b>	51	17		34		30	27	3						
10	Б1.В.15	Системы промышленной автоматизации													ЗаO	<b>72</b>	40	20
11	Б1.В.18	Моделирование систем	ЗаO	<b>72</b>	51	17		34		21		2						
12	Б1.В.19	Организация ЭВМ и систем													За	<b>72</b>	20	10
13	Б1.В.ДВ.01.01	Иностранный язык в профессиональной деятельности	За	<b>36</b>	17			17		19		1			ЗаO	<b>36</b>	10	
14	Б1.В.ДВ.01.02	Маркетинг	За	<b>36</b>	17			17		19		1			ЗаO	<b>36</b>	10	
15	Б1.В.ДВ.05.01	Системы реального времени	Эк	<b>108</b>	51	17		34		30	27	3						
16	Б1.В.ДВ.05.02	Функциональное и логическое программирование	Эк	<b>108</b>	51	17		34		30	27	3						
17	Б1.В.ДВ.06.01	Организация и планирование производства													За	<b>72</b>	20	10

18	Б1.В.ДВ.06.02	Теория языков программирования и методы трансляции										За	72	20	10		
19	Б1.В.ДВ.08.01	Системы искусственного интеллекта	Эк	108	34	17		17		47	27	3					
20	Б1.В.ДВ.08.02	Технологии тестирования программных продуктов	Эк	108	34	17		17		47	27	3					
21	Б1.В.ДВ.09.01	Основы автоматизированного управления															
22	Б1.В.ДВ.09.02	Теория систем и системный анализ											Эк	108	40	20	
23	Б1.В.ДВ.10.01	Современные и перспективные технологии телекоммуникаций	Эк	108	68	34		34		13	27	3		Эк	108	40	20
24	Б1.В.ДВ.10.02	Среды и инструментальные средства моделирования	Эк	108	68	34		34		13	27	3					
25	Б2.В.03(П)	Преддипломная практика-1	Зао	180	63			63		117		5					
<b>ПРАКТИКИ</b>			(План)											108	42		
	Б2.В.04(П)	Преддипломная практика-2											Зао	108	42		
<b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>			(План)											324			
	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы											Зао	324			
<b>ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ</b>			Эк(4) За(3) Зао(4) КР													Э	
<b>КАНИКУЛЫ</b>													2				



	10		52		2
	20		23	45	3
	20		23	45	3
	42		66		3
	42		66		3
			300	24	9
			300	24	9

3а	<b>72</b>	20	10		10		52		2
Эк	<b>108</b>	34	17		17		47	27	3
Эк	<b>108</b>	34	17		17		47	27	3
Эк	<b>108</b>	40	20		20		23	45	3
Эк	<b>108</b>	40	20		20		23	45	3
Эк	<b>108</b>	68	34		34		13	27	3
Эк	<b>108</b>	68	34		34		13	27	3
3аО	<b>180</b>	63			63		117		5
	108	42			42		66		3
3аО	108	42			42		66		3
	324						300	24	9

3	8
3	7
3	7
3	8
3	8
3	7
3	7
3	7
3	8

ک(3) 3a(2) 3aO(6) KP

Эк(7) За(5) За0(10) КР(2)

7 5/6



+	Б1.0.18.02	Объектно-ориентированное программирование	3	4	144								
+	Б1.0.18.03	Структуры и алгоритмы обработки данных	4	3	108								
			5	4	144								
+	Б1.0.18.04	Программные технологии Интернет	7	2	72								
			8	2	72								
+	Б1.0.19	Информатика	1	2	72								
+	Б1.0.20	Основы российской государственности	1	2	72								
+	Б1.В.01	Теория вероятностей и математическая статистика	3	4	144								
+	Б1.В.02	Математическая логика и теория алгоритмов	5	2	72								
+	Б1.В.03	Теория принятия решений	4	4	144								
+	Б1.В.04	Физика (практикум)	3	2	72								
			4	2	72								
+	Б1.В.05	Человеко-машичное взаимодействие	8	3	108								
+	Б1.В.06	Теория вычислительных процессов	7	2	72								
+	Б1.В.07	Теория и технология проектирования	6	3	108								
+	Б1.В.08	Компьютерные технологии анализа динамических систем	4	3	108								
+	Б1.В.09	Нейрокомпьютерные системы	7	2	72								
+	Б1.В.10	Технология разработки программного обеспечения	8	3	108								
+	Б1.В.11	Web-разработка и программирование	7	2	72								
+	Б1.В.12	Информационные системы и технологии	2	7	252								
+	Б1.В.13	Программирование в UNIX	7	3	108								
+	Б1.В.14	Практикум на ПК	5	2	72								
+	Б1.В.15	Системы промышленной автоматизации	8	2	72								
+	Б1.В.16	Экология	2	2	72								
+	Б1.В.17	Интерфейсы информационных систем	5	5	180								
+	Б1.В.18	Моделирование систем	7	2	72								
+	Б1.В.19	Организация ЭВМ и систем	8	2	72								
+	Б1.В.20	Метрология, стандартизация и сертификация	4	2	72								
+	Б1.В.21.01	Инженерная графика	5	5	180								
+	Б1.В.21.02	Компьютерная графика	5	2	72								
			6	2	72								
+	Б1.В.ДВ.01.01	Иностранный язык в профессиональной деятельности	5	2	72								
			6	2	72								
			7	1	36								
			8	1	36								
			5	2	72								

-	Б1.В.ДВ.01.02	Маркетинг	6	2	72						
			7	1	36						
			8	1	36						
+	Б1.В.ДВ.02.01	Офисные информационные технологии	1	3	108						
			2	3	108						
-	Б1.В.ДВ.02.02	Математическое моделирование процессов, систем и комплексов	1	3	108						
			2	3	108						
+	Б1.В.ДВ.03.01	Методы оптимизации	3	4	144						
-	Б1.В.ДВ.03.02	Дополнительные главы высшей математики	3	4	144						
+	Б1.В.ДВ.04.01	Основы теории управления	6	3	108						
-	Б1.В.ДВ.04.02	Системы управления базами данных и сетевые СУБД	6	3	108						
+	Б1.В.ДВ.05.01	Системы реального времени	7	3	108						
-	Б1.В.ДВ.05.02	Функциональное и логическое программирование	7	3	108						
+	Б1.В.ДВ.06.01	Организация и планирование производства	8	2	72						
-	Б1.В.ДВ.06.02	Теория языков программирования и методы трансляции	8	2	72						
+	Б1.В.ДВ.07.01	Информационные технологии в бизнесе	6	3	108						
-	Б1.В.ДВ.07.02	Программная инженерия	6	3	108						
+	Б1.В.ДВ.08.01	Системы искусственного интеллекта	7	3	108						
-	Б1.В.ДВ.08.02	Технологии тестирования программных продуктов	7	3	108						
+	Б1.В.ДВ.09.01	Основы автоматизированного управления	8	3	108						
-	Б1.В.ДВ.09.02	Теория систем и системный анализ	8	3	108						
+	Б1.В.ДВ.10.01	Современные и перспективные технологии телекоммуникаций	7	3	108						
-	Б1.В.ДВ.10.02	Среды и инструментальные средства моделирования	7	3	108						
+	Б1.В.ДВ.11.01	Русский язык и культура речи	3	2	72						
-	Б1.В.ДВ.11.02	История искусств	3	2	72						
-	Б1.В.ДВ.11.03	Адаптивные информационные и коммуникационные технологии	3	2	72						
+	Б1.В.ДВ.12.01	Социология	4	2	72						
-	Б1.В.ДВ.12.02	Психология и педагогика	4	2	72						
-	Б1.В.ДВ.12.03	Психология личностного и профессионального самоопределения	4	2	72						
+	Б1.В.ДВ.13.01	Волейбол	1		66						
			2		66						
			3		66						

	Б1.В.ДВ.13.01	Баскетбол	4		66							
			5		32							
			6		32							
-	Б1.В.ДВ.13.02	Баскетбол	1		66							
			2		66							
			3		66							
			4		66							
			5		32							
			6		32							
-	Б1.В.ДВ.13.03	Настольный теннис	1		66							
			2		66							
			3		66							
			4		66							
			5		32							
			6		32							
-	Б1.В.ДВ.13.04	Элементы единоборств	1		66							
			2		66							
			3		66							
			4		66							
			5		32							
			6		32							
<b>Блок 2.Практика</b>												
+	Б2.В.01(У)	Ознакомительная практика	4	6	216							
+	Б2.В.02(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	6	6	216							
+	Б2.В.03(П)	Преддипломная практика-1	7	5	180							
+	Б2.В.04(П)	Преддипломная практика-2	8	3	108							
<b>Блок 3.Государственная итоговая аттестация</b>												
+	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	8	9	324							
<b>ФТД.Факультативы</b>												
+	ФТД.01	Обучение служением	1	2	72							
+	ФТД.02	Основы библиографических знаний и информационной культуры	3	2	72							
+	ФТД.03	Цифровая экономика	4	2	72							

Название практики	Курс	Сем. курса	Кафедра	+	Продолжительность (недель)	Студ.	Часов			
							на студента	на студента в неделю	на подгруппу	на подгруппу в неделю
<b>Вид практики: Учебная практика</b>										
Ознакомительная практика	2	2			4					
			3	+	4		0	12,22	0	0
<b>Вид практики: Производственная практика</b>										
Технологическая (проектно-технологическая) практика	3	2			4					
			3	+	4		0	12,22	0	0
Преддипломная практика-1	4	1			3	1/3				
			3	+	3	1/3	0	0	0	0
Преддипломная практика-2	4	2			2					
			3	+	2		0	0	0	0
Итого по факту					13	1/3				
Итого по плану					13	1/3				

Вид	Курс	Сем	Каф.	Студ.	Замечания
Программирование на языке высокого уровня					
KР	1	2	3	20	
Базы данных					
KР	2	1	3	0	
Теория принятия решений					
KР	2	2	3	0	
Интерфейсы информационных систем					
KР	3	1	3	0	
Теория и технология проектирования					
KР	3	2	3	0	
Программные технологии Интернет					
KР	4	1	3	0	
Технология разработки программного обеспечения					
KР	4	2	3	0	

		Итого						Курс 1			Курс 2						
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.			Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4				
					Мин.	Макс.	Факт										
	Итого (с факультативами)				193	246	246	62	30	32	64	30	34				
	Итого по ОП (без факультативов)				189	240	240	60	28	32	60	28	32				
Б1	Дисциплины (модули)	49%	51%	37%	160	211	211	60	28	32	54	28	26				
Б1.0	Обязательная часть				94	105	103	45	25	20	29	16	13				
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				105	113	108	15	3	12	25	12	13				
Б2	Практика	0%	100%	0%	20	20	20				6		6				
Б2.0	Обязательная часть																
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				20	20	20				6		6				
Б3	Государственная итоговая аттестация				9	9	9										
ФТД	Факультативы				4	6	6	2	2		4	2	2				
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)				57.5	-	59.6	61.9	-	59.6	58.6					
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)				45.9	-	50.9	54	-	50.9	41.3					
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без электр. дисциплин по физ.к.				28.5	-	27.9	28.6	-	27.4	28.2					
		элективные дисциплины по физ.к.				2.7	-	4	4.1	-	4	4.1					
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1				3848	-	535	533	-	526	526					
		в том числе по электр. дисц. по ф.к.				328	-	66	66	-	66	66					
		Блок Б2				273	-			-		84					
		Блок Б3					-			-							
		Блок ФТД				102	-	34		-	34	34					
		Итого по всем блокам				4223	-	569	533	-	560	644					
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)				7	3	4	8	4	4						
		ЗАЧЕТ (За)				12	6	6	9	5	4						
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)				2	1	1	4	1	3						
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)				1		1	2	1	1						
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных				37.04%											
	Объём обязательной части от общего объема программы (%)						42.9%										
	Объём конт. работы от общего объема времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)						48.56%										

Курс 3			Курс 4		
Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8
60	30	30	60	28	32
60	30	30	60	28	32
54	30	24	43	23	20
23	12	11	6	2	4
31	18	13	37	21	16
6		6	8	5	3
6		6	8	5	3
			9		9
-	58.6	48.1	-	53.5	62
-	44.5	39.2	-	38.2	45.4
-	28.3	28.1	-	31.1	28.1
-	2	2	-		
-	507	490	-	460	271
-	32	32	-		
-		84	-	63	42
-			-		
-			-		
-	507	574	-	523	313
8	4	4	7	4	3
11	6	5	5	3	2
4	1	3	10	4	6
2	1	1	2	1	1

---



---



---

Вид работы	Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудоемкость
<b>Руководство</b>	3			
<b>Рецензирование</b>	3		2	
<b>Консультации по</b>				
<b>Комиссия №1</b>				
	Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудоемкость
		0		
<b>Председатель</b>	3		1	
<b>Член комиссии</b>				
1	3		0,5	
2	3		0,5	
3	3		0,5	
4	3		0,5	
5	3		0,5	
6	3		0,5	
7	3		0,5	
8	3		0,5	
<b>Примечания к комиссиям ГЭК</b>				

Комиссия №1			
Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудоемкость

Член комиссии

Дежурство

Примечания к комиссиям ГЭК

В АС Нагрузка применять только для указанного контингента

False

**Нормы часов (акад.)**

Академических часов в одной зачетной единице трудоемкости (з.е.)	36
Максимальная учебная нагрузка в неделю в период ТО (акад.час/нед)	63
Максимальная учебная нагрузка в неделю в период экз. сессий (акад.час/нед)	54
Минимальный объем контактной работы в неделю (акад.час/нед)	25
Максимальный объем контактной работы в неделю (акад.час/нед)	35

Номер	Аббревиатура	Название кафедры
2		Общеобразовательных дисциплин
3		Информационных технологий
4		Автоматизации технологических процессов и производств
5		Технической физики
6		Экономики

з.е.	Распределение з.е. по курсам и периодам обучения																						
	Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4													
	Сем. 1	Сем. 2	Сем. 3	Сем. 4	Сем. 5	Сем. 6	Сем. 7	Сем. 8	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.									
Итого	62			64			60			60													
Всего	30		32		30		34		30		30		28		32								
1	Б1.0.01 Иностранный язык [За] УК-4	3	Б1.0.01 Иностранный язык [За] УК-4	2	Б1.0.01 Иностранный язык [За] УК-4	2	Б1.0.05 Экономика и предпринимательство [За] УК-2; УК-3; УК-9; УК-10	2	Б1.0.18 Программирование [За] ОПК-2; ОПК-7; ОПК-8	2	Б1.0.15 Защита информации [За] ОПК-3; ОПК-8	2											
2																							
3																							
4	Б1.0.02 История России [За] УК-5	2	Б1.0.02 История России [За] УК-5	2	Б1.0.04 Культурология [За] УК-5	2	Б1.0.08 Физическая культура и спорт [За] УК-7	1	Б1.0.13 Операционные системы [За] ОПК-1; ОПК-3; ОПК-4	3	Б1.0.18 Программирование [За] ОПК-2; ОПК-7; ОПК-8	2											
5																							
6	Б1.0.06 Правоведение [За] УК-2; УК-10		Б1.0.11 Физика [Эк] ОПК-1	4	Б1.0.11 Физика [Эк] ОПК-1	4	Б1.0.12 Основы электротехники и электроники систем управления [Эк] ОПК-6; ОПК-7	4	Б1.0.13 Операционные системы [За] ОПК-1; ОПК-3; ОПК-4	3	Б1.0.18 Программирование [За] ОПК-2; ОПК-7; ОПК-8	2											
7	Б1.0.07 Безопасность жизнедеятельности [2За] УК-8; УК-10																						
8	Б1.0.09 Математика [Эк, За] ОПК-1																						
9	Б1.0.09 Математика [Эк] ОПК-1		Б1.0.17 Базы данных [Эк, КР] ОПК-8; ОПК-9	4	Б1.0.17 Базы данных [Эк] ОПК-8; ОПК-9	4	Б1.0.14 Архитектура вычислительных систем [За] ОПК-3; ОПК-5	2	Б1.0.13 Программирование в UNIX [Эк] ОПК-7; ОПК-9	3	Б1.0.18 Нейрокомпьютерные системы [За] УК-1	2											
10	Б1.0.09 Математика [Эк, За] ОПК-1																						
11	Б1.0.09 Математика [Эк] ОПК-1																						
12	Б1.0.09 Математика [Эк] ОПК-1		Б1.0.18 Программирование [За] ОПК-2; ОПК-7; ОПК-8	4	Б1.0.18 Программирование [За] ОПК-2; ОПК-7; ОПК-8	4	Б1.0.16 Сети и телеинформатика [Эк] ОПК-7; ОПК-9	3	Б1.0.13 Программирование в UNIX [Эк] ОПК-7; ОПК-9	3	Б1.0.18 Системы промышленной автоматизации [За] УК-1; УК-2; ПК-1	2											
13	Б1.0.09 Математика [Эк, За] ОПК-1																						
14	Б1.0.09 Математика [Эк] ОПК-1																						
15	Б1.0.09 Математика [Эк] ОПК-1		Б1.0.18 Программирование [Эк] ОПК-2; ОПК-7; ОПК-8	4	Б1.0.18 Программирование [Эк] ОПК-2; ОПК-7; ОПК-8	4	Б1.0.07 Теория и технология проектирования [За] УК-2	2	Б1.0.13 Программирование в UNIX [Эк] ОПК-7; ОПК-9	3	Б1.0.18 Моделирование систем [За] УК-1; УК-2; ПК-1	2											
16	Б1.0.09 Математика [Эк] ОПК-1																						
17	Б1.0.09 Математика [Эк] ОПК-1																						
18	Б1.0.09 Математика [Эк] ОПК-1		Б1.0.18 Программирование [Эк] ОПК-2; ОПК-7; ОПК-8	4	Б1.0.18 Программирование [Эк] ОПК-2; ОПК-7; ОПК-8	4	Б1.0.07 Теория и технология проектирования [За] УК-2	2	Б1.0.13 Программирование в UNIX [Эк] ОПК-7; ОПК-9	3	Б1.0.18 Б1.ДВ.01.01 Дисциплины по выбору Б1.ДВ.1: Иностранный язык в профессиональной деятельности [За] (/ Маркетинг) УК-4	1											
19	Б1.0.09 Математика [Эк] ОПК-1																						
20	Б1.0.09 Математика [Эк] ОПК-1																						
21	Б1.0.09 Математика [Эк] ОПК-1		Б1.0.18 Программирование [Эк] ОПК-2; ОПК-7; ОПК-8	4	Б1.0.18 Программирование [Эк] ОПК-2; ОПК-7; ОПК-8	4	Б1.0.07 Теория и технология проектирования [За] УК-2	2	Б1.0.13 Программирование в UNIX [Эк] ОПК-7; ОПК-9	3	Б1.0.18 Б1.ДВ.01.01 Дисциплины по выбору Б1.ДВ.1: Иностранный язык в профессиональной деятельности [За] (/ Маркетинг) УК-4	1											
22	Б1.0.09 Математика [Эк] ОПК-1																						
23	Б1.0.09 Математика [Эк] ОПК-1																						
24	Б1.0.09 Математика [Эк] ОПК-1		Б1.0.18 Программирование [Эк] ОПК-2; ОПК-7; ОПК-8	4	Б1.0.18 Программирование [Эк] ОПК-2; ОПК-7; ОПК-8	4	Б1.0.07 Теория и технология проектирования [За] УК-2	2	Б1.0.13 Программирование в UNIX [Эк] ОПК-7; ОПК-9	3	Б1.0.18 Б1.ДВ.01.01 Дисциплины по выбору Б1.ДВ.1: Иностранный язык в профессиональной деятельности [За] (/ Маркетинг) УК-4	1											
25	Б1.0.09 Математика [Эк] ОПК-1																						
26	Б1.0.09 Математика [Эк] ОПК-1																						
27	Б1.0.09 Математика [Эк] ОПК-1		Б1.0.18 Программирование [Эк] ОПК-2; ОПК-7; ОПК-8	4	Б1.0.18 Программирование [Эк] ОПК-2; ОПК-7; ОПК-8	4	Б1.0.07 Теория и технология проектирования [За] УК-2	2	Б1.0.13 Программирование в UNIX [Эк] ОПК-7; ОПК-9	3	Б1.0.18 Б1.ДВ.01.01 Дисциплины по выбору Б1.ДВ.1: Иностранный язык в профессиональной деятельности [За] (/ Маркетинг) УК-4	1											
28	Б1.0.09 Математика [Эк] ОПК-1																						
29	Б1.0.09 Математика [Эк] ОПК-1																						
30	Б1.0.09 Математика [Эк] ОПК-1		Б1.0.18 Программирование [Эк] ОПК-2; ОПК-7; ОПК-8	4	Б1.0.18 Программирование [Эк] ОПК-2; ОПК-7; ОПК-8	4	Б1.0.07 Теория и технология проектирования [За] УК-2	2	Б1.0.13 Программирование в UNIX [Эк] ОПК-7; ОПК-9	3	Б1.0.18 Б1.ДВ.01.01 Дисциплины по выбору Б1.ДВ.1: Иностранный язык в профессиональной деятельности [За] (/ Маркетинг) УК-4	1											
31	Б1.0.09 Математика [Эк] ОПК-1																						
32	Б1.0.09 Математика [Эк] ОПК-1																						
33	Б1.0.09 Математика [Эк] ОПК-1		Б1.0.18 Программирование [Эк] ОПК-2; ОПК-7; ОПК-8	4	Б1.0.18 Программирование [Эк] ОПК-2; ОПК-7; ОПК-8	4	Б1.0.07 Теория и технология проектирования [За] УК-2	2	Б1.0.13 Программирование в UNIX [Эк] ОПК-7; ОПК-9	3	Б1.0.18 Б1.ДВ.01.01 Дисциплины по выбору Б1.ДВ.1: Иностранный язык в профессиональной деятельности [За] (/ Маркетинг) УК-4	1											
34	Б1.0.09 Математика [Эк] ОПК-1																						
35	Б1.0.09 Математика [Эк] ОПК-1																						
36	Б1.0.09 Математика [Эк] ОПК-1		Б1.0.18 Программирование [Эк] ОПК-2; ОПК-7; ОПК-8	4	Б1.0.18 Программирование [Эк] ОПК-2; ОПК-7; ОПК-8	4	Б1.0.07 Теория и технология проектирования [За] УК-2	2	Б1.0.13 Программирование в UNIX [Эк] ОПК-7; ОПК-9	3	Б1.0.18 Б1.ДВ.01.01 Дисциплины по выбору Б1.ДВ.1: Иностранный язык в профессиональной деятельности [За] (/ Маркетинг) УК-4	1											
37	Б1.0.09 Математика [Эк] ОПК-1																						
38	Б1.0.09 Математика [Эк] ОПК-1																						
39	Б1.0.09 Математика [Эк] ОПК-1		Б1.0.18 Программирование [Эк] ОПК-2; ОПК-7; ОПК-8	4	Б1.0.18 Программирование [Эк] ОПК-2; ОПК-7; ОПК-8	4	Б1.0.07 Теория и технология проектирования [За] УК-2	2	Б1.0.13 Программирование в UNIX [Эк] ОПК-7; ОПК-9	3	Б1.0.18 Б1.ДВ.01.01 Дисциплины по выбору Б1.ДВ.1: Иностранный язык в профессиональной деятельности [За] (/ Маркетинг) УК-4	1											
40	Б1.0.09 Математика [Эк] ОПК-1																						
41	Б1.0.09 Математика [Эк] ОПК-1																						
42	Б1.0.09 Математика [Эк] ОПК-1		Б1.0.18 Программирование [Эк] ОПК-2; ОПК-7; ОПК-8	4	Б1.0.18 Программирование [Эк] ОПК-2; ОПК-7; ОПК-8	4	Б1.0.07 Теория и технология проектирования [За] УК-2	2	Б1.0.13 Программирование в UNIX [Эк] ОПК														



29	Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту: Волейбол [За] (/ Баскетбол/ Настольный теннис/ ...) УК-7		Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту: Волейбол [За] (/ Баскетбол/ Настольный тENNIS/ ...) УК-7	66 час.	51.В.ДВ.01.01 Дисциплины по выбору 51.В.ДВ.1: Иностранный язык в профессиональной деятельности [За] (/ Маркетинг) УК-4	[Зао] УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-6; ПК-1; ПК-2	2	
30								
31	ФТД.01 Обучение служением [За] УК-1; УК-2; УК-3; УК-5	2	Б1.В.ДВ.02.01 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2: Офисные информационные технологии [Эк] (/ Математическое моделирование процессов, систем и комплексов) УК-1; УК-6; ПК-1	3	ФТД.02 Основы библиографических знаний и информационной культуры [За] УК-1; ОПК-3	2	Б2.В.01(У) Ознакомительная практика [Зао] УК-1; УК-2; УК-4; УК-6; ПК-1	6
32								
33			Б1.В.ДВ.13.01 Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту: Волейбол [За] (/ Баскетбол/ Настольный теннис/ ...) УК-7	66 час.				
34								
35								
36			ФТД.03 Цифровая экономика [За] ОПК-5; ОПК-6; ПК-2	2				



