

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ МОСКОВСКОЙ ОБЛАСТИ

Государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования Московской области "Университет "Дубна"  
 Филиал "Протвино" государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования Московской области "Университет "Дубна"

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 8 от 29.05.2020

# УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата



Фурсаев Д.В.

2.

09.03.01

09.03.01 Информатика и вычислительная техника

Кафедра: Информационных технологий

Факультет: -

Квалификация: бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2020

Форма обучения: Очная

Образовательный стандарт (ФГОС) № 929 от 19.09.2017

Срок получения образования: 4г

Код	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

Проректор по УМР  
 И. о. проректора по образовательной деятельности

/ Деникин А.С./

Ученый секретарь

/ Стифорова Е.Г./

Директор филиала "Протвино"

/ Немченко И.Б./

Начальник УО филиала "Протвино"

/ Евсиков А.А./

Зав. каф. ИТ филиала "Протвино"

/ Корзина И.Я./

/ Нурматова Е.В./

## Календарный учебный график

Мес	Сентябрь					Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль			Март					Апрель				Май				Июнь				Июль				Август									
	1-7	8-14	15-21	22-28	29-5	6-12	13-19	20-26	27-2	3-9	10-16	17-23	24-30	1-7	8-14	15-21	22-28	29-4	5-11	12-18	19-25	26-1	2-8	9-15	16-22	23-1	2-8	9-15	16-22	23-29	30-5	6-12	13-19	20-26	27-3	4-10	11-17	18-24	25-31	1-7	8-14	15-21	22-28	29-5	6-12	13-19	20-26	27-2	3-9	10-16	17-23	24-31			
Числа	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			
Нед	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			
I																		Э	Э	Э	Э	К	К																		Э	Э	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К	К		
II																		Э	Э	Э	Э	К	К																			Э	Э	Э	У	У	У	У	К	К	К	К	К		
III																		Э	Э	Э	Э	К	К																			Э	Э	Э	П	П	П	П	К	К	К	К	К		
IV																		Э	Э	Э	Э	К	К															Э	Э	Э	П	П	Д	Д	Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	К	К	К

## 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	
	Теоретическое обучение и практики	17	17	34	17	17	34	17	17	34	17	10	27	129
Э	Экзаменационные сессии	4	4	8	4	3	7	4	3	7	4	3	7	29
У	Учебная практика					4	4							4
П	Производственная практика								4	4		2	2	6
Д	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы											6	6	6
К	Каникулы	2	8	10	2	5	7	2	5	7	2	8	10	34
Продолжительность обучения (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)		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												

-	-	-	Форма контроля				з.е.		Итого акад. часов						Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Закрепленная кафедра		
			Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Семестр 1	Семестр 2	Семестр 3	Семестр 4	Семестр 5	Семестр 6	Семестр 7	Семестр 8
з.е.	з.е.	з.е.																з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	
<b>Блок 1. Дисциплины (модули)</b>								211	211	7924	7924	3818	3818	3055	1051	28	32	28	26	27	27	23	20		
<b>Обязательная часть</b>								100	100	3600	3600	1797	1797	1386	417	20	17	16	13	14	14	2	4		
+	Б1.О.01	Иностранный язык		123	4			10	10	360	360	272	272	88		3	3	2	2					2	Общеобразовательных дисциплин
+	Б1.О.02	История			1			3	3	108	108	68	68	40		3								2	Общеобразовательных дисциплин
+	Б1.О.03	Философия			5			3	3	108	108	68	68	40						3				2	Общеобразовательных дисциплин
+	Б1.О.04	Культурология		3				2	2	72	72	34	34	38				2						2	Общеобразовательных дисциплин
+	Б1.О.05	Экономика и предпринимательство		6				2	2	72	72	51	51	21						2				3	Информационных технологий
+	Б1.О.06	Правоведение		2				2	2	72	72	34	34	38		2								2	Общеобразовательных дисциплин
+	Б1.О.07	Безопасность жизнедеятельности		2				2	2	72	72	34	34	38		2								4	Автоматизации технологических процессов и производств
+	Б1.О.08	Физическая культура и спорт		56				2	2	72	72	68	68	4					1	1				2	Общеобразовательных дисциплин
+	Б1.О.09	<b>Математика</b>	<b>12</b>		<b>1</b>			<b>13</b>	<b>13</b>	<b>468</b>	<b>468</b>	<b>238</b>	<b>238</b>	<b>140</b>	<b>90</b>	7	6								
+	Б1.О.09.01	Линейная алгебра и аналитическая геометрия	1					4	4	144	144	68	68	40	36	4								2	Общеобразовательных дисциплин
+	Б1.О.09.02	Математический анализ	2		1			9	9	324	324	170	170	100	54	3	6							2	Общеобразовательных дисциплин
+	Б1.О.10	Технологии информационного взаимодействия в цифровой среде		1				2	2	72	72	34	34	38		2								3	Информационных технологий
+	Б1.О.11	Физика	34					8	8	288	288	136	136	80	72			4	4					2	Общеобразовательных дисциплин
+	Б1.О.12	Основы электротехники и электроники систем управления	5					5	5	180	180	68	68	76	36					5				4	Автоматизации технологических процессов и производств
+	Б1.О.13	Операционные системы			6			4	4	144	144	68	68	76							4			3	Информационных технологий
+	Б1.О.14	Архитектура вычислительных систем		6				4	4	144	144	51	51	93							4			3	Информационных технологий
+	Б1.О.15	Защита информации			8			2	2	72	72	40	40	32									2	3	Информационных технологий
+	Б1.О.16	Сети и телекоммуникации	6					3	3	108	108	51	51	27	30					3				3	Информационных технологий
+	Б1.О.17	Базы данных	34				3	8	8	288	288	103	103	131	54			4	4					3	Информационных технологий
+	Б1.О.18	<b>Программирование</b>	<b>1235</b>	<b>4</b>	<b>78</b>	<b>27</b>	<b>23</b>	<b>828</b>	<b>828</b>	<b>345</b>	<b>345</b>	<b>348</b>	<b>135</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>3</b>	<b>5</b>			<b>2</b>	<b>2</b>		
+	Б1.О.18.01	Программирование на языке высокого уровня	12				2	7	7	252	252	103	103	68	81	3	4							3	Информационных технологий
+	Б1.О.18.02	Объектно-ориентированное программирование	3					4	4	144	144	51	51	66	27			4						3	Информационных технологий
+	Б1.О.18.03	Структуры и алгоритмы обработки данных	5	4				8	8	288	288	119	119	142	27					3	5			3	Информационных технологий
+	Б1.О.18.04	Программные технологии Интернет			78		7	4	4	144	144	72	72	72								2	2	3	Информационных технологий
+	Б1.О.19	Информатика		1				2	2	72	72	34	34	38		2								3	Информационных технологий
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>								111	111	4324	4324	2021	2021	1669	634	8	15	12	13	13	13	21	16		
+	Б1.В.01	Теория вероятностей и математическая статистика			3			4	4	144	144	68	68	76				4						2	Общеобразовательных дисциплин
+	Б1.В.02	Математическая логика и теория алгоритмов		5				2	2	72	72	34	34	38						2				2	Общеобразовательных дисциплин
+	Б1.В.03	Вычислительная математика	5					3	3	108	108	68	68	13	27					3				2	Общеобразовательных дисциплин
+	Б1.В.04	Теория принятия решений	4				4	4	4	144	144	52	52	65	27				4					3	Информационных технологий
+	Б1.В.05	Физика (практикум)		3	4			4	4	144	144	68	68	76				2	2					2	Общеобразовательных дисциплин
+	Б1.В.06	Человеко-машинное взаимодействие	8					3	3	108	108	30	30	33	45								3	3	Информационных технологий
+	Б1.В.07	Теория вычислительных процессов		7				2	2	72	72	34	34	38								2		3	Информационных технологий
+	Б1.В.08	Теория и технология проектирования	6				6	3	3	108	108	52	52	29	27						3			3	Информационных технологий
+	Б1.В.09	Компьютерные технологии анализа динамических систем	4					3	3	108	108	51	51	30	27				3					3	Информационных технологий
+	Б1.В.10	Нейрокомпьютерные системы		7				2	2	72	72	51	51	21								2		3	Информационных технологий
+	Б1.В.11	Технология разработки программного обеспечения	8				8	3	3	108	108	51	51	26	31								3	3	Информационных технологий
+	Б1.В.12	Web-разработка и программирование			7			2	2	72	72	51	51	21								2		3	Информационных технологий
+	Б1.В.13	Информационные системы и технологии	2					7	7	252	252	68	68	130	54		7							3	Информационных технологий
+	Б1.В.14	Программирование в UNIX	7					3	3	108	108	51	51	30	27							3		3	Информационных технологий
+	Б1.В.15	Практикум на ПК		2				2	2	72	72	34	34	38		2								3	Информационных технологий
+	Б1.В.16	Системы промышленной автоматизации			8			2	2	72	72	40	40	32									2	4	Автоматизации технологических процессов и производств
+	Б1.В.17	Экология		2				2	2	72	72	34	34	38		2								2	Общеобразовательных дисциплин
+	Б1.В.18	Интерфейсы информационных систем	5				5	5	5	180	180	52	52	101	27					5				3	Информационных технологий

+	Б1.В.19	Моделирование систем			7		2	2	72	72	51	51	21						2		3	Информационных технологий			
+	Б1.В.20	Организация ЭВМ и систем		8			2	2	72	72	20	20	52							2		3	Информационных технологий		
+	Б1.В.21	Метрология, стандартизация и сертификация		4			2	2	72	72	34	34	38			2						4	Автоматизации технологических процессов и производств		
+	Б1.В.22	<b>Инженерная и компьютерная графика</b>	<b>1</b>	<b>5</b>	<b>6</b>		10	<b>10</b>	<b>360</b>	<b>360</b>	<b>136</b>	<b>136</b>	<b>188</b>	<b>36</b>	6				2	2					
+	Б1.В.22.01	Инженерная графика	1				6	6	216	216	51	51	129	36	6							4	Автоматизации технологических процессов и производств		
+	Б1.В.22.02	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>5678</b>				5	<b>5</b>	<b>180</b>	<b>180</b>	<b>95</b>	<b>95</b>	<b>85</b>					1	2	1	1				
+	Б1.В.ДВ.01.01	Иностранный язык в профессиональной деятельности		5678			5	5	180	180	95	95	85					1	2	1	1	2	Общеобразовательных дисциплин		
-	Б1.В.ДВ.01.02	Маркетинг		5678			5	5	180	180	95	95	85					1	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>93</b>	<b>72</b>	2	4									
+	Б1.В.ДВ.02.01	Офисные информационные технологии	12				6	6	216	216	51	51	93	72	2	4							3	Информационных технологий	
-	Б1.В.ДВ.02.02	Математическое моделирование процессов, систем и комплексов	12				6	6	216	216	51	51	93	72	2	4							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	Общеобразовательных дисциплин	
-	Б1.В.ДВ.11.02	История искусств	3				2	2	72	72	34	34	38								2		2	Общеобразовательных дисциплин	
-	Б1.В.ДВ.11.03	Адаптивные информационные и коммуникационные технологии	3				2	2	72	72	34	34	38							2			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	Общеобразовательных дисциплин	
-	Б1.В.ДВ.12.02	Психология и педагогика	4				2	2	72	72	34	34	38								2		2	Общеобразовательных дисциплин	
-	Б1.В.ДВ.12.03	Психология личностного и профессионального самоопределения	4				2	2	72	72	34	34	38								2		2	Общеобразовательных дисциплин	
+	Б1.В.ДВ.13	<b>Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту</b>		<b>123456</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	Общеобразовательных дисциплин
-	Б1.В.ДВ.13.02	Баскетбол		123456					328	328	328	328												2	Общеобразовательных дисциплин

-	Б1.В.ДВ.13.03	Настольный теннис		12345 6				328	328	328	328									2	Общеобразовательных дисциплин	
-	Б1.В.ДВ.13.04	Элементы единоборств		12345 6				328	328	328	328									2	Общеобразовательных дисциплин	
<b>Блок 2.Практика</b>							20	20	720	720	273	273	16				6	6	5	3		
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>							20	20	720	720	273	273	16				6	6	5	3		
+	Б2.В.01(У)	Ознакомительная			4		6	6	216	216	84	84	4			6				3	Информационных технологий	
+	Б2.В.02(П)	Технологическая (проектно-технологическая)			6		6	6	216	216	84	84	4				6			3	Информационных технологий	
+	Б2.В.03(П)	Преддипломная практика (распределенная)			7		5	5	180	180	63	63	4						5	3	Информационных технологий	
+	Б2.В.04(П)	Преддипломная практика			8		3	3	108	108	42	42	4							3	3	Информационных технологий
<b>Блок 3.Государственная итоговая аттестация</b>							9	9	324	324			300	24						9		
+	Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы			8		9	9	324	324			300	24						9	3	Информационных технологий
<b>ФТД.Факультативы</b>							4	4	144	144	68	68	76		2			2				
+	ФТД.01	Основы библиографических знаний и информационной культуры			1		2	2	72	72	34	34	38		2					2	2	Общеобразовательных дисциплин
+	ФТД.02	Цифровая экономика			4		2	2	72	72	34	34	38				2			3	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.О.03	Философия	
Б1.О.10	Технологии информационного взаимодействия в цифровой среде	
Б1.О.19	Информатика	
Б1.В.01	Теория вероятностей и математическая статистика	
Б1.В.04	Теория принятия решений	
Б1.В.05	Физика (практикум)	
Б1.В.06	Человеко-машинное взаимодействие	
Б1.В.07	Теория вычислительных процессов	
Б1.В.08	Теория и технология проектирования	
Б1.В.09	Компьютерные технологии анализа динамических систем	
Б1.В.10	Нейрокомпьютерные системы	
Б1.В.11	Технология разработки программного обеспечения	
Б1.В.12	Web-разработка и программирование	
Б1.В.13	Информационные системы и технологии	
Б1.В.14	Программирование в UNIX	
Б1.В.15	Практикум на ПК	
Б1.В.16	Системы промышленной автоматизации	
Б1.В.18	Интерфейсы информационных систем	
Б1.В.19	Моделирование систем	
Б1.В.20	Организация ЭВМ и систем	
Б1.В.21	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	



Б2.В.02(П)	Технологическая (проектно-технологическая)	
Б2.В.03(П)	Преддипломная практика (распределенная)	
Б2.В.04(П)	Преддипломная практика	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	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.О.05	Экономика и предпринимательство	
Б1.О.06	Правоведение	
Б1.В.01	Теория вероятностей и математическая статистика	
Б1.В.02	Математическая логика и теория алгоритмов	
Б1.В.09	Компьютерные технологии анализа динамических систем	
Б1.В.11	Технология разработки программного обеспечения	
Б1.В.12	Web-разработка и программирование	
Б1.В.13	Информационные системы и технологии	
Б1.В.14	Программирование в UNIX	
Б1.В.15	Практикум на ПК	
Б1.В.16	Системы промышленной автоматизации	
Б1.В.18	Интерфейсы информационных систем	
Б1.В.19	Моделирование систем	
Б1.В.20	Организация ЭВМ и систем	
Б1.В.ДВ.06.01	Организация и планирование производства	
Б2.В.01(У)	Ознакомительная	
Б2.В.02(П)	Технологическая (проектно-технологическая)	
Б2.В.04(П)	Преддипломная практика	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	
УК-3	Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде	УК
Б1.О.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)	

Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	
УК-4	Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)	УК
Б1.О.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	
Б2.В.02(П)	Технологическая (проектно-технологическая)	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	
УК-5	Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах	УК
Б1.О.02	История	
Б1.О.03	Философия	
Б1.О.04	Культурология	
Б1.В.ДВ.11.02	История искусств	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	
УК-6	Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни	УК
Б1.О.10	Технологии информационного взаимодействия в цифровой среде	
Б1.О.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	
Б2.В.02(П)	Технологическая (проектно-технологическая)	
Б2.В.03(П)	Преддипломная практика (распределенная)	
Б2.В.04(П)	Преддипломная практика	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	
УК-7	Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	УК
Б1.О.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	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты 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 военных конфликтов;	УК
Б1.О.07	Безопасность жизнедеятельности	
Б1.В.17	Экология	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	
УК-9	Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности;	-
Б1.О.05	Экономика и предпринимательство	
УК-10	Способен формировать нетерпимое отношение к коррупционному поведению;	-
Б1.О.06	Правоведение	
ОПК-1	Способен применять естественнонаучные и общетеchnические знания, методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования в профессиональной деятельности;	ОПК
Б1.О.09	Математика	
Б1.О.09.01	Линейная алгебра и аналитическая геометрия	
Б1.О.09.02	Математический анализ	
Б1.О.11	Физика	
Б1.О.13	Операционные системы	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты 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.О.10	Технологии информационного взаимодействия в цифровой среде	
Б1.О.18	Программирование	
Б1.О.18.01	Программирование на языке высокого уровня	
Б1.О.18.02	Объектно-ориентированное программирование	
Б1.О.18.03	Структуры и алгоритмы обработки данных	
Б1.О.19	Информатика	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты 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.О.13	Операционные системы	
Б1.О.14	Архитектура вычислительных систем	

Б1.О.15	Защита информации	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	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.О.13	Операционные системы	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	
ОПК-5	Способен устанавливать программное и аппаратное обеспечение для информационных и автоматизированных систем;	ОПК
Б1.О.14	Архитектура вычислительных систем	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	
ФТД.02	Цифровая экономика	
ОПК-6	Способен разрабатывать бизнес-планы и технические задания на оснащение отделов, лабораторий, офисов компьютерным и сетевым оборудованием;	ОПК
Б1.О.12	Основы электротехники и электроники систем управления	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	
ФТД.02	Цифровая экономика	
ОПК-7	Способен участвовать в настройке и наладке программно-аппаратных комплексов;	ОПК
Б1.О.12	Основы электротехники и электроники систем управления	
Б1.О.16	Сети и телекоммуникации	
Б1.О.18	Программирование	
Б1.О.18.04	Программные технологии Интернет	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	
ОПК-8	Способен разрабатывать алгоритмы и программы, пригодные для практического применения;	ОПК
Б1.О.15	Защита информации	
Б1.О.17	Базы данных	
Б1.О.18	Программирование	
Б1.О.18.01	Программирование на языке высокого уровня	
Б1.О.18.02	Объектно-ориентированное программирование	
Б1.О.18.03	Структуры и алгоритмы обработки данных	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	
ОПК-9	Способен осваивать методики использования программных средств для решения практических задач.	ОПК
Б1.О.16	Сети и телекоммуникации	
Б1.О.17	Базы данных	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты 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	Вычислительная математика	
Б1.В.04	Теория принятия решений	
Б1.В.06	Человеко-машинное взаимодействие	
Б1.В.08	Теория и технология проектирования	
Б1.В.11	Технология разработки программного обеспечения	
Б1.В.12	Web-разработка и программирование	
Б1.В.13	Информационные системы и технологии	
Б1.В.14	Программирование в UNIX	
Б1.В.15	Практикум на ПК	
Б1.В.16	Системы промышленной автоматизации	
Б1.В.18	Интерфейсы информационных систем	
Б1.В.19	Моделирование систем	
Б1.В.20	Организация ЭВМ и систем	
Б1.В.21	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	
Б2.В.02(П)	Технологическая (проектно-технологическая)	
Б2.В.03(П)	Преддипломная практика (распределенная)	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	
ПК-2	способность выполнять работы по обеспечению безопасного функционирования баз данных	ПК
Б1.В.12	Web-разработка и программирование	
Б1.В.13	Информационные системы и технологии	

Б1.В.18	Интерфейсы информационных систем
Б1.В.22	Инженерная и компьютерная графика
Б1.В.22.01	Инженерная графика
Б1.В.22.02	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)
Б2.В.04(П)	Преддипломная практика
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы
ФТД.02	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.О	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.О.01	Иностранный язык	УК-4
Б1.О.02	История	УК-5
Б1.О.03	Философия	УК-1; УК-5
Б1.О.04	Культурология	УК-5
Б1.О.05	Экономика и предпринимательство	УК-2; УК-3; УК-9
Б1.О.06	Правоведение	УК-2; УК-10
Б1.О.07	Безопасность жизнедеятельности	УК-8
Б1.О.08	Физическая культура и спорт	УК-7
Б1.О.09	Математика	ОПК-1
Б1.О.09.01	Линейная алгебра и аналитическая геометрия	ОПК-1
Б1.О.09.02	Математический анализ	ОПК-1
Б1.О.10	Технологии информационного взаимодействия в цифровой среде	УК-1; УК-6; ОПК-2
Б1.О.11	Физика	ОПК-1
Б1.О.12	Основы электротехники и электроники систем управления	ОПК-6; ОПК-7
Б1.О.13	Операционные системы	ОПК-1; ОПК-3; ОПК-4
Б1.О.14	Архитектура вычислительных систем	ОПК-3; ОПК-5
Б1.О.15	Защита информации	ОПК-3; ОПК-8
Б1.О.16	Сети и телекоммуникации	ОПК-7; ОПК-9
Б1.О.17	Базы данных	ОПК-8; ОПК-9
Б1.О.18	Программирование	ОПК-2; ОПК-7; ОПК-8
Б1.О.18.01	Программирование на языке высокого уровня	ОПК-2; ОПК-8
Б1.О.18.02	Объектно-ориентированное программирование	ОПК-2; ОПК-8
Б1.О.18.03	Структуры и алгоритмы обработки данных	ОПК-2; ОПК-8
Б1.О.18.04	Программные технологии Интернет	ОПК-7
Б1.О.19	Информатика	УК-1; УК-6; ОПК-2
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; 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	Вычислительная математика	ПК-1
Б1.В.04	Теория принятия решений	УК-1; ПК-1
Б1.В.05	Физика (практикум)	УК-1
Б1.В.06	Человеко-машинное взаимодействие	УК-1; ПК-1
Б1.В.07	Теория вычислительных процессов	УК-1
Б1.В.08	Теория и технология проектирования	УК-1; ПК-1
Б1.В.09	Компьютерные технологии анализа динамических систем	УК-1; УК-2
Б1.В.10	Нейрокомпьютерные системы	УК-1

Б1.В.11	Технология разработки программного обеспечения	УК-1; УК-2; ПК-1
Б1.В.12	Web-разработка и программирование	УК-1; УК-2; ПК-1; ПК-2
Б1.В.13	Информационные системы и технологии	УК-1; УК-2; ПК-1; ПК-2
Б1.В.14	Программирование в UNIX	УК-1; УК-2; ПК-1
Б1.В.15	Практикум на ПК	УК-1; УК-2; ПК-1
Б1.В.16	Системы промышленной автоматизации	УК-1; УК-2; ПК-1
Б1.В.17	Экология	УК-8
Б1.В.18	Интерфейсы информационных систем	УК-1; УК-2; ПК-1; ПК-2
Б1.В.19	Моделирование систем	УК-1; УК-2; ПК-1
Б1.В.20	Организация ЭВМ и систем	УК-1; УК-2; ПК-1
Б1.В.21	Метрология, стандартизация и сертификация	УК-1; ПК-1
Б1.В.22	Инженерная и компьютерная графика	ПК-2
Б1.В.22.01	Инженерная графика	ПК-2
Б1.В.22.02	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.О	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	УК-1; УК-2; УК-4; УК-6; ПК-1
Б2.В.02(П)	Технологическая (проектно-технологическая)	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-6; ПК-1; ПК-2
Б2.В.03(П)	Преддипломная практика (распределенная)	УК-1; УК-6; ПК-1
Б2.В.04(П)	Преддипломная практика	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; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; 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; ОПК-3; ОПК-5; ОПК-6; ПК-2
ФТД.01	Основы библиографических знаний и информационной культуры	УК-1; ОПК-3
ФТД.02	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	
С	Интеграция программных модулей и компонент и верификация выпусков программного продукта	ПК-1	Высшее образование Повышение квалификации
С/01.5	Разработка процедур интеграции программных модулей	ПК-1	
С/02.5	Осуществление интеграции программных модулей и компонент и верификации выпусков программного продукта	ПК-1	
06.011	АДМИНИСТРАТОР БАЗ ДАННЫХ	ПК-2	
В	Оптимизация функционирования БД	ПК-2	Высшее образование - бакалавриат Дополнительные профессиональные программы - программы повышения квалификации, программы профессиональной переподготовки
В/01.5	Мониторинг работы БД, сбор статистической информации о работе БД	ПК-2	

Индекс	Содержание
ПК-1	Способность выполнять интеграцию программных модулей и компонентов и проверять работоспособность программного продукта
06.001	ПРОГРАММИСТ
С	Интеграция программных модулей и компонент и верификация выпусков программного продукта
С/01.5	Разработка процедур интеграции программных модулей
С/02.5	Осуществление интеграции программных модулей и компонент и верификации выпусков программного продукта
ПК-2	способность выполнять работы по обеспечению безопасного функционирования баз данных
06.011	АДМИНИСТРАТОР БАЗ ДАННЫХ
В	Оптимизация функционирования БД
В/01.5	Мониторинг работы БД, сбор статистической информации о работе БД

		Итого						Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.			Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	
					Мин.	Макс.	Факт													
	Итого (с факультативами)				193	244	244	62	30	32	62	28	34	60	27	33	60	28	32	
	Итого по ОП (без факультативов)				189	240	240	60	28	32	60	28	32	60	27	33	60	28	32	
Б1	Дисциплины (модули)	47%	53%	35.1%	160	211	211	60	28	32	54	28	26	54	27	27	43	23	20	
Б1.О	Обязательная часть				94	100	100	37	20	17	29	16	13	28	14	14	6	2	4	
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				110	113	111	23	8	15	25	12	13	26	13	13	37	21	16	
Б2	Практика	0%	100%	0%	20	20	20				6		6	6		6	8	5	3	
Б2.О	Обязательная часть																			
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				20	20	20				6		6	6		6	8	5	3	
Б3	Государственная итоговая аттестация				9	9	9										9		9	
ФТД	Факультативы				4	4	4	2	2		2		2							
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					55.8	-	59.5	60	-	54.8	56.3	-	52.2	52.6	-	53	59.9	
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)					36.3	-	33.8	49.5	-	36	39	-	29.3	37	-	27	40.4	
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.					27.6	-	27	27.1	-	27.1	27.1	-	27.1	27.1	-	30.8	27.1	
		элективные дисциплины по физ.к.					2.6	-	3.9	3.9	-	3.9	3.9	-	1.9	1.9	-			
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					3818	-	525	526	-	526	526	-	492	492	-	460	271	
		в том числе по элект. дисц. по ф.к.					328	-	66	66	-	66	66	-	32	32	-			
		Блок Б2					273	-			-		84	-		84	-	63	42	
		Блок Б3						-			-			-			-			
		Блок ФТД					68	-	34		-		34	-			-			
		Итого по всем блокам					4159	-	559	526	-	526	644	-	492	576	-	523	313	
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)						8	4	4	8	4	4	8	4	4	7	4	3	
		ЗАЧЕТ (За)						10	4	6	9	5	4	10	5	5	6	3	3	
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						2	2		4	1	3	4	1	3	9	4	5	
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)						1		1	2	1	1	2	1	1	2	1	1	
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					35.79%													
	Объем обязательной части от общего объема программы (%)						41.7%													
	Объем конт. работы от общего объема времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)						48.2%													











Название практики	Курс	Сем. курса	Кафедра	+	Продолжительность (недель)	Студ.	Часов				
							на студента	на студента в неделю	на подгруппу	на подгруппу в неделю	
Вид практики: Учебная практика											
Ознакомительная	2	2			4						
			3	+	4		0	12,22	0	0	0
Вид практики: Производственная практика											
Технологическая (проектно-технологическая)	3	2			4						
			3	+	4		0	12,22	0	0	0
Преддипломная практика (распределенная)	4	1			3	1/3					
			3	+	3	1/3	0	0	0	0	0
Преддипломная практика	4	2			2						
			3	+	2		0	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					
КР	1	2	3	20	
Базы данных					
КР	2	1	3	0	
Теория принятия решений					
КР	2	2	3	0	
Интерфейсы информационных систем					
КР	3	1	3	0	
Теория и технология проектирования					
КР	3	2	3	0	
Программные технологии Интернет					
КР	4	1	3	0	
Технология разработки программного обеспечения					
КР	4	2	3	0	

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**

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.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.		
Итого	62				62				60				60					
Всего	30		32		28		34		27		33		28		32			
1	Б1.О.01 Иностранный язык [За] УК-4 3		Б1.О.01 Иностранный язык [За] УК-4 3		Б1.О.01 Иностранный язык [За] УК-4 2		Б1.О.01 Иностранный язык [ЗаО] УК-4 2		Б1.О.03 Философия [ЗаО] УК-1; УК-5 3		Б1.О.05 Экономика и предпринимательс тво [За] УК-2; УК-3; УК-9 2		Б1.О.18 Программировани е [ЗаО, КР] ОПК-2; ОПК-7; ОПК-8 2		Б1.О.15 Защита информации [ЗаО] ОПК-3; ОПК-8 2			
2					Б1.О.04 Культурология [За] УК-5 2		Б1.О.11 Физика [Эк] ОПК-1 4				Б1.О.08 Физическая культура и спорт [За] УК-7 1		Б1.О.08 Физическая культура и спорт [За] УК-7 1		Б1.В.07 Теория вычислительных процессов [За] УК-1 2		Б1.О.18 Программировани е [ЗаО] ОПК-2; ОПК-7; ОПК-8 2	
3					Б1.О.02 История [ЗаО] УК-5 3						Б1.О.06 Правоведение [За] УК-2; УК-10 2		Б1.О.12 Основы электротехники и электроники систем управления [Эк] ОПК-6; ОПК-7 5		Б1.О.13 Операционные системы [ЗаО] ОПК-1; ОПК-3; ОПК-4 4		Б1.В.10 Нейрокомпьютерн ые системы [За] УК-1 2	
4	Б1.О.07 Безопасность жизнедеятельност и [За] УК-8 2		Б1.О.17 Базы данных [Эк] ОПК-8; ОПК-9 4				Б1.О.14 Архитектура вычислительных систем [За] ОПК-3; ОПК-5 4		Б1.В.12 Web-разработка и программирование [ЗаО] УК-1; УК-2; ПК-1; ПК-2 2		Б1.В.11 Технология разработки программного обеспечения [Эк, КР] УК-1; УК-2; ПК-1 3							
5							Б1.О.09 Математика [Эк, ЗаО] ОПК-1 7		Б1.О.09 Математика [Эк] ОПК-1 6		Б1.О.17 Базы данных [Эк, КР] ОПК-8; ОПК-9 4		Б1.О.18 Программировани е [За] ОПК-2; ОПК-7; ОПК-8 3		Б1.В.14 Программировани е в UNIX [Эк] УК-1; УК-2; ПК-1 3		Б1.В.16 Системы промышленной автоматизации [ЗаО] УК-1; УК-2; ПК-1 2	
6	Б1.О.18 Программировани е [Эк] ОПК-2; ОПК-7; ОПК-8 5		Б1.О.18 Программировани е [Эк] ОПК-2; ОПК-7; ОПК-8 5		Б1.О.16 Сети и телекоммуникации [Эк] ОПК-7; ОПК-9 3				Б1.В.19 Моделирование систем [ЗаО] УК-1; УК-2; ПК-1 2				Б1.В.ДВ.01.01 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1: Иностранный язык 2		Б1.В.20 Организация ЭВМ и систем 2			
7							Б1.О.18 Программировани е [Эк] ОПК-2; ОПК-7; ОПК-8 5		Б1.О.18 Программировани е [Эк] ОПК-2; ОПК-7; ОПК-8 5		Б1.О.16 Сети и телекоммуникации [Эк] ОПК-7; ОПК-9 3		Б1.В.19 Моделирование систем [ЗаО] УК-1; УК-2; ПК-1 2		Б1.В.ДВ.01.01 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1: Иностранный язык 2		Б1.В.20 Организация ЭВМ и систем 2	
8	Б1.О.18 Программировани е [Эк] ОПК-2; ОПК-7; ОПК-8 5		Б1.О.18 Программировани е [Эк] ОПК-2; ОПК-7; ОПК-8 5		Б1.О.16 Сети и телекоммуникации [Эк] ОПК-7; ОПК-9 3								Б1.В.19 Моделирование систем [ЗаО] УК-1; УК-2; ПК-1 2		Б1.В.ДВ.01.01 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1: Иностранный язык 2		Б1.В.20 Организация ЭВМ и систем 2	
9							Б1.О.18 Программировани е [Эк] ОПК-2; ОПК-7; ОПК-8 5		Б1.О.18 Программировани е [Эк] ОПК-2; ОПК-7; ОПК-8 5		Б1.О.16 Сети и телекоммуникации [Эк] ОПК-7; ОПК-9 3		Б1.В.19 Моделирование систем [ЗаО] УК-1; УК-2; ПК-1 2		Б1.В.ДВ.01.01 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1: Иностранный язык 2		Б1.В.20 Организация ЭВМ и систем 2	
10	Б1.О.18 Программировани е [Эк] ОПК-2; ОПК-7; ОПК-8 5		Б1.О.18 Программировани е [Эк] ОПК-2; ОПК-7; ОПК-8 5		Б1.О.16 Сети и телекоммуникации [Эк] ОПК-7; ОПК-9 3								Б1.В.19 Моделирование систем [ЗаО] УК-1; УК-2; ПК-1 2		Б1.В.ДВ.01.01 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1: Иностранный язык 2		Б1.В.20 Организация ЭВМ и систем 2	
11							Б1.О.18 Программировани е [Эк] ОПК-2; ОПК-7; ОПК-8 5		Б1.О.18 Программировани е [Эк] ОПК-2; ОПК-7; ОПК-8 5		Б1.О.16 Сети и телекоммуникации [Эк] ОПК-7; ОПК-9 3		Б1.В.19 Моделирование систем [ЗаО] УК-1; УК-2; ПК-1 2		Б1.В.ДВ.01.01 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1: Иностранный язык 2		Б1.В.20 Организация ЭВМ и систем 2	
12	Б1.О.18 Программировани е [Эк] ОПК-2; ОПК-7; ОПК-8 5		Б1.О.18 Программировани е [Эк] ОПК-2; ОПК-7; ОПК-8 5		Б1.О.16 Сети и телекоммуникации [Эк] ОПК-7; ОПК-9 3								Б1.В.19 Моделирование систем [ЗаО] УК-1; УК-2; ПК-1 2		Б1.В.ДВ.01.01 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1: Иностранный язык 2		Б1.В.20 Организация ЭВМ и систем 2	
13							Б1.О.18 Программировани е [Эк] ОПК-2; ОПК-7; ОПК-8 5		Б1.О.18 Программировани е [Эк] ОПК-2; ОПК-7; ОПК-8 5		Б1.О.16 Сети и телекоммуникации [Эк] ОПК-7; ОПК-9 3		Б1.В.19 Моделирование систем [ЗаО] УК-1; УК-2; ПК-1 2		Б1.В.ДВ.01.01 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1: Иностранный язык 2		Б1.В.20 Организация ЭВМ и систем 2	
	Б1.О.18 Программировани е [Эк] ОПК-2; ОПК-7; ОПК-8 5		Б1.О.18 Программировани е [Эк] ОПК-2; ОПК-7; ОПК-8 5		Б1.О.16 Сети и телекоммуникации [Эк] ОПК-7; ОПК-9 3								Б1.В.19 Моделирование систем [ЗаО] УК-1; УК-2; ПК-1 2		Б1.В.ДВ.01.01 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1: Иностранный язык 2		Б1.В.20 Организация ЭВМ и систем 2	



24	Инженерная и компьютерная графика [Эк] ПК-2	6		Б1.В.ДВ.03.01 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3: Методы оптимизации [Эк] 4	сертификация [За] УК-1; ПК-1 2		базами данных и сетевые СУБД) ПК-2			
25				Б1.В.15 Практикум на ПК [За] УК-1; УК-2; ПК-1 2	Б1.В.ДВ.12.01 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.12: Социология [За] (/ Психология и педагогика/ Психология личностного и профессионального самоопределения) УК-1; ПК-1 2					Б1.В.22 Инженерная и компьютерная графика [За] ПК-2 2
26										
27	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 2	Б1.В.17 Экология [За] УК-8 2	Б1.В.ДВ.11.01 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.11: Русский язык и культура речи [За] (/ История искусств/ Адаптивные информационные и коммуникационные технологии) УК-4 2	Б1.В.ДВ.01.01 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1: Иностраный язык в профессиональной деятельности [За] (/ Маркетинг) УК-4 1		Б2.В.03(П) Преддипломная практика (распределенная) [ЗаО] УК-1; УК-6; ПК-1 5	Б3.01 Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы [ЗаО] УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2 9			
28								ФТД.01 Основы библиографических знаний и информационной культуры [За] 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 4	Б2.В.01(У) Ознакомительная [ЗаО] УК-1; УК-2; УК-4; УК-6; ПК-1 6
29	ФТД.02 Цифровая экономика [За] ОПК-5; ОПК-6; ПК-2 2									
30										
31										
32										
33										
34										

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



