

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации

Донской Государственный Технический Университет  
Политехнический институт (филиал) ДГТУ в г. Таганроге



Директор ПИ  
(филиала) ДГТУ в  
г. Таганроге

А.Б.Соловьёв

" 20 " г.

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Соловьев Андрей Борисович  
Должность: Директор  
Дата подписания: 08.10.2023 12:11:44  
Уникальный программный ключ:  
c83cc511feb01f5417b9362d2700359df14aa123

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № от

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

09.03.01

09.03.01 Информатика и вычислительная техника

направленность (профиль): Информатика и вычислительная техника

Кафедра: Кафедра "Технический сервис и информационные технологии"

Факультет: Факультет высшего образования

Квалификация: бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану)

2023

Учебный год

2023-2024

Образовательный стандарт (ФГОС)

№ 929 от 19.09.2017

Форма обучения: Очная форма

Срок получения образования: 4 г.

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты
06	СВЯЗЬ, ИНФОРМАЦИОННЫЕ И КОММУНИКАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ
06.015	СПЕЦИАЛИСТ ПО ИНФОРМАЦИОННЫМ СИСТЕМАМ

Типы задач профессиональной деятельности

производственно-технологический

СОГЛАСОВАНО

И.о. зав. кафедрой "Автомобилестроение и  
сервис транспортных средств"

/ И.А. Дмитриева/

Заместитель директора по УНР

/ Т.А. Бедная/

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации

Донской Государственный Технический Университет  
Политехнический институт (филиал) ДГТУ в г. Таганроге

УТВЕРЖДАЮ

Директор ПИ  
(филиала) ДГТУ  
в г. Таганроге

А.Б.Соловьев

"\_\_" \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

09.03.01

09.03.01 Информатика и вычислительная техника

направленность Информатика и вычислительная техника  
(профиль):  
Кафедра: Кафедра "Технический сервис и информационные технологии"  
Факультет: Факультет высшего образования

Квалификация: бакалавр

Форма обучения: Очная форма  
Срок получения образования: 4 г.

Год начала подготовки (по учебному плану) 2023  
Учебный год 2023-2024  
Образовательный стандарт (ФГОС) № 929 от 19.09.2017

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты
06	СВЯЗЬ, ИНФОРМАЦИОННЫЕ И КОММУНИКАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ
06.015	СПЕЦИАЛИСТ ПО ИНФОРМАЦИОННЫМ СИСТЕМАМ

Типы задач профессиональной деятельности

производственно-технологический

СОГЛАСОВАНО

И.о. зав. кафедрой "Автомобилестроение и  
сервис транспортных средств"

\_\_\_\_\_ / И.А. Дмитриева/

Заместитель директора по УНР

\_\_\_\_\_ / Т.А. Бедная/



Чт	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	5	12	19	26	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	2					
Пт	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	6	13	20	27	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3					
Сб	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	31	7	14	21	28	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4					
Вс	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	1	8	15	22	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5					
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					
Пн	К																	Э	*																														
Вт																		Э	*																														
Ср																		Э	*				Э	Э	К																			Э	Э	Э	П	П	П
Чт																		*	*																														
Пт																		*	Э																														
Сб																		*	Э																														

### Календарный учебный график 2026-2027 г.

Мес	Сентябрь					Октябрь					Ноябрь					Декабрь					Январь					Февраль					Март					Апрель					Май					Июнь									
Пн		7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	1	8	15	22	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28											
Вт	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	2	9	16	23	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29											
Ср	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	3	10	17	24	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30											
Чт	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	4	11	18	25	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	1											
Пт	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	5	12	19	26	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	2											
Сб	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	6	13	20	27	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3											
Вс	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	31	7	14	21	28	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4											
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											
Пн																		Э	*																																				
Вт																		Э	*																																				
Ср																		Э	*																																				
Чт																		Э	*				Э	Э	К																			Э	Э	Э	Пд	Пд	Пд	Пд	К	Д	Д	Д	Д
Пт																		*	*																																				
Сб																		*	Э																																				

### 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	
Э	Теоретическое обучение	17 1/6	16	33 1/6	16	16	32	15 5/6	16	31 5/6	15 5/6	9	24 5/6	121 5/6
У	Экзаменационные сессии	1 5/6	1 2/6	3 1/6	2 5/6	3	5 5/6	3 5/6	3	6 5/6	3 5/6	3	6 5/6	22 4/6
П	Учебная практика		4	4		4	4							8
Пд	Производственная практика								4	4				4
	Преддипломная практика										4	4	4	4

Д	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы											6	6	6
К	Продолжительность каникул	7 дн	63 дн	70 дн	7 дн	56 дн	63 дн	8 дн	50 дн	58 дн	7 дн	58 дн	65 дн	256 дн
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	8 дн	4 дн	12 дн	7 дн		7 дн	7 дн		7 дн	7 дн		7 дн	33 дн
Продолжительность		150 дн	217 дн	367 дн	147 дн	217 дн	364 дн	154 дн	211 дн	365 дн	153 дн	212 дн	365 дн	
Студентов		16												
Групп		1												

Июль					Август				
1	8	15	22	29	5	12	19	26	
2	9	16	23	30	6	13	20	27	
3	10	17	24	31	7	14	21	28	
4	11	18	25	1	8	15	22	29	
5	12	19	26	2	9	16	23	30	
6	13	20	27	3	10	17	24	31	
7	14	21	28	4	11	18	25	1	
45	46	47	48	49	50	51	52	53	
К	К	К	К	К	К	К	К	К	

Июль				Август			
7	14	21	28	4	11	18	25
8	15	22	29	5	12	19	26
9	16	23	30	6	13	20	27
10	17	24	31	7	14	21	28
11	18	25	1	8	15	22	29
12	19	26	2	9	16	23	30
13	20	27	3	10	17	24	31
44	45	46	47	48	49	50	51
К	К	К	К	К	К	К	К

Июль				Август				
6	13	20	27	3	10	17	24	31
7	14	21	28	4	11	18	25	
8	15	22	29	5	12	19	26	







Считать в плане	Индекс	Наименование	Форма контроля							з.е.		Итого акад. часов					
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	ДКР	Др	Экспер тное	Факт	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль
<b>Блок 1. Дисциплины (модули)</b>									210	210	7888	7888	3256	3086	3775.2	856.8	
<b>Обязательная часть</b>									117	117	4540	4540	2070.5	1982	1969.7	499.8	
+	Б1.О.01	Философия	3						3	3	108	108	66.3	64	6	35.7	
+	Б1.О.02	История России	2	1					4	4	144	144	115.5	112	28.5		
+	Б1.О.03	<b>Иностранный язык</b>	<b>1</b>						<b>4</b>	<b>4</b>	<b>144</b>	<b>144</b>	<b>64.3</b>	<b>64</b>	<b>44</b>	<b>35.7</b>	
+	Б1.О.03.01	Иностранный язык (английский)	1						4	4	144	144	64.3	64	44	35.7	
-	Б1.О.03.02	Иностранный язык (русский язык как иностранный)	1						4	4	144	144	98.3	98	10	35.7	
+	Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности	3						3	3	108	108	50.3	48	22	35.7	
+	Б1.О.05	Информатика и программирование	1						5	5	180	180	69.3	64	75	35.7	
+	Б1.О.06	Физическая культура и спорт		1					2	2	72	72	38.2	36	33.8		
+	Б1.О.07	Математический анализ	2	1					9	9	324	324	132.5	128	155.8	35.7	
+	Б1.О.08	Дискретная математика	1						5	5	180	180	68.3	64	76	35.7	
+	Б1.О.09	Физика			2				4	4	144	144	97.2	96	46.8		
+	Б1.О.10	Деловая коммуникация		1					2	2	72	72	32.2	32	39.8		
+	Б1.О.11	Права человека		12					2	2	72	72	35.2	32	36.8		
+	Б1.О.12	Психология командной работы и лидерства		4					3	3	108	108	50.2	48	57.8		
+	Б1.О.13	Теория вероятности, математическая статистика		3					5	5	180	180	82.2	80	97.8		
+	Б1.О.14	<b>Дисциплины по выбору Б1.О.14</b>		<b>3</b>					<b>3</b>	<b>3</b>	<b>108</b>	<b>108</b>	<b>35.2</b>	<b>32</b>	<b>72.8</b>		
+	Б1.О.14.01	Технологическое предпринимательство		3					3	3	108	108	35.2	32	72.8		
-	Б1.О.14.02	Социальное предпринимательство		3					3	3	108	108	35.2	32	72.8		
+	Б1.О.15	Основы проектной деятельности			1				3	3	108	108	42.2	42	65.8		
+	Б1.О.16	<b>Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту</b>		<b>246</b>							<b>328</b>	<b>328</b>	<b>176.6</b>	<b>166</b>	<b>151.4</b>		
+	Б1.О.16.01	Общая физическая подготовка		246							328	328	176.6	166	151.4		
-	Б1.О.16.02	Специальная медицинская группа		246							328	328	176.6	166	151.4		
+	Б1.О.17	Основы военной подготовки			2				3	3	108	108	72.2	68	35.8		
+	Б1.О.18	Алгоритмы и структуры данных	4						4	4	144	144	67.3	64	41	35.7	

+	Б1.О.19	Операционные системы	4		3					9	9	324	324	117.5	112	170.8	35.7
+	Б1.О.20	Сетевое проектирование	6							4	4	144	144	51.3	48	57	35.7
+	Б1.О.21	Алгебра и аналитическая геометрия	1							5	5	180	180	66.3	64	78	35.7
+	Б1.О.22	Защита информации	8							4	4	144	144	50.3	48	58	35.7
+	Б1.О.23	Инструменты и методы разработки программно-технической документации		7						4	4	144	144	52.2	48	91.8	
+	Б1.О.24	Основы российской государственности			1					2	2	72	72	54.2	54	17.8	
+	Б1.О.25	<b>Дисциплины (модули) по выбору 7 (ДВ.7)</b>			<b>4</b>					<b>3</b>	<b>3</b>	<b>108</b>	<b>108</b>	<b>66.2</b>	<b>64</b>	<b>41.8</b>	
+	Б1.О.25.01	Математическая логика			4					3	3	108	108	66.2	64	41.8	
-	Б1.О.25.02	Численные методы			4					3	3	108	108	66.3	64	6	35.7
+	Б1.О.26	Сети и телекоммуникации			2					4	4	144	144	67.2	64	76.8	
+	Б1.О.27	Программирование	23							10	10	360	360	132.6	128	156	71.4
+	Б1.О.28	Разработка пользовательского интерфейса		3						4	4	144	144	67.2	64	76.8	
+	Б1.О.29	Прикладные программные пакеты	5							4	4	144	144	50.3	48	58	35.7
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>										<b>93</b>	<b>93</b>	<b>3348</b>	<b>3348</b>	<b>1185.5</b>	<b>1104</b>	<b>1805.5</b>	<b>357</b>
+	Б1.В.01	Сетевые технологии	5	4						7	7	252	252	85.5	80	130.8	35.7
+	Б1.В.02	Инженерия ПО			5					3	3	108	108	52.2	48	55.8	
+	Б1.В.03	Надежность ПО	7							4	4	144	144	50.3	48	58	35.7
+	Б1.В.04	Разработка программного обеспечения	5		46		5			11	11	396	396	153.5	144	206.8	35.7
+	Б1.В.05	WEB-программирование	6	5			6			9	9	324	324	121.5	112	166.8	35.7
+	Б1.В.06	Искусственный интеллект в информационных системах	78							10	10	360	360	120.6	112	168	71.4
+	Б1.В.07	Базы данных	5	4						7	7	252	252	103.5	96	148.5	
+	Б1.В.08	Теория, источники и кодирование информации			6					4	4	144	144	51.2	48	92.8	
+	Б1.В.09	Программирование мобильных устройств	6				6			5	5	180	180	54.3	48	90	35.7
+	Б1.В.10	Архитектура, устройство и функционирование вычислительных систем	5	4						7	7	252	252	100.5	96	115.8	35.7
+	Б1.В.11	Современные подходы и методы автоматизации деятельности организации			7					4	4	144	144	50.2	48	93.8	
+	Б1.В.12	Технология обработки и хранения больших данных			7					5	5	180	180	51.2	48	128.8	
+	Б1.В.13	Модели и методы информационного обмена		7						4	4	144	144	50.2	48	93.8	
+	Б1.В.14	Проектирование информационной системы	8			8				6	6	216	216	55.3	48	125	35.7

+	Б1.В.15	Инструменты и методы тестирования программных средств	7						4	4	144	144	50.3	48	58	35.7
+	Б1.В.16	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1</b>		<b>6</b>					3	<b>3</b>	<b>108</b>	<b>108</b>	<b>35.2</b>	<b>32</b>	<b>72.8</b>	
+	Б1.В.16.01	Организационно-правовое обеспечение информационной безопасности		6					3	3	108	108	35.2	32	72.8	
-	Б1.В.16.02	Законодательные основы Российской Федерации		6					3	3	108	108	35.2	32	72.8	
<b>Блок 2.Практика</b>									21	21	756	756	0.8		755.2	
<b>Обязательная часть</b>									9	9	324	324	0.4		323.6	
+	Б2.О.01	<b>Учебная практика</b>		<b>24</b>					9	<b>9</b>	<b>324</b>	<b>324</b>	<b>0.4</b>		<b>323.6</b>	
+	Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика		2					3	3	108	108	0.2		107.8	
+	Б2.О.01.02(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика		4					6	6	216	216	0.2		215.8	
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>									12	12	432	432	0.4		431.6	
+	Б2.В.01	<b>Производственная практика</b>		<b>68</b>					12	<b>12</b>	<b>432</b>	<b>432</b>	<b>0.4</b>		<b>431.6</b>	
+	Б2.В.01.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика		6					6	6	216	216	0.2		215.8	
+	Б2.В.01.02(Пд)	Преддипломная практика		8					6	6	216	216	0.2		215.8	
<b>Блок 3.Государственная итоговая аттестация</b>									9	9	324	324	0.25		323.75	
+	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	8						9	9	324	324	0.25		323.75	
<b>ФТД.Факультативы</b>									12	12	432	432	176.8	176	255.2	
+	ФТД.01	Основы нравственности		2					2	2	72	72	16.2	16	55.8	
+	ФТД.02	Русский язык как иностранный		34					6	6	216	216	96.4	96	119.6	
+	ФТД.03	Иностранный язык		2					4	4	144	144	64.2	64	79.8	

	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		
Пр. подгот	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	Код	Наименование
	36	23	28	26	28	24	30	15		
	36	23	28	14	4	4	4	4		
			3						2	Кафедра "Гуманитарные и социально-экономические науки"
	2	2							2	Кафедра "Гуманитарные и социально-экономические науки"
	4									
	4								2	Кафедра "Гуманитарные и социально-экономические науки"
	4								2	Кафедра "Гуманитарные и социально-экономические науки"
			3						4	Кафедра "Машиностроение"
	5								1	Кафедра "Технический сервис и информационные технологии"
	2								2	Кафедра "Гуманитарные и социально-экономические науки"
	4	5							1	Кафедра "Технический сервис и информационные технологии"
	5								1	Кафедра "Технический сервис и информационные технологии"
		4							1	Кафедра "Технический сервис и информационные технологии"
	2								2	Кафедра "Гуманитарные и социально-экономические науки"
	2								2	Кафедра "Гуманитарные и социально-экономические науки"
				3					2	Кафедра "Гуманитарные и социально-экономические науки"
			5						1	Кафедра "Технический сервис и информационные технологии"
			3							
			3						2	Кафедра "Гуманитарные и социально-экономические науки"
			3						2	Кафедра "Гуманитарные и социально-экономические науки"
	3								1	Кафедра "Технический сервис и информационные технологии"
									2	Кафедра "Гуманитарные и социально-экономические науки"
									2	Кафедра "Гуманитарные и социально-экономические науки"
		3							1	Кафедра "Технический сервис и информационные технологии"
				4					1	Кафедра "Технический сервис и информационные технологии"



						4		1	Кафедра "Технический сервис и информационные технологии"
					3				
					3			2	Кафедра "Гуманитарные и социально-экономические науки"
					3			2	Кафедра "Гуманитарные и социально-экономические науки"
	3		6		6		6		
	3		6						
	3		6						
	3							1	Кафедра "Технический сервис и информационные технологии"
			6					1	Кафедра "Технический сервис и информационные технологии"
					6		6		
					6		6		
					6			1	Кафедра "Технический сервис и информационные технологии"
							6	1	Кафедра "Технический сервис и информационные технологии"
							9		
							9	1	Кафедра "Технический сервис и информационные технологии"
	6	3	3						
	2							2	Кафедра "Гуманитарные и социально-экономические науки"
		3	3					2	Кафедра "Гуманитарные и социально-экономические науки"
	4							2	Кафедра "Гуманитарные и социально-экономические науки"

		Форма контроля								з.е.		-	Итого акад. часов				
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	ДКР	Др	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	ИКР
<b>Блок 1. Дисциплины (модули)</b>										210	210		7888	7888	3256	3775.2	23
<b>Обязательная часть</b>										117	117		4540	4540	2070.5	1969.7	8.5
+	Б1.О.01	Философия	3							3	3	36	108	108	66.3	6	0.3
+	Б1.О.02	История России	2	1						4	4	36	144	144	115.5	28.5	0.5
+	Б1.О.03	<b>Иностранный язык</b>	<b>1</b>							<b>4</b>	<b>4</b>		<b>144</b>	<b>144</b>	<b>64.3</b>	<b>44</b>	<b>0.3</b>
+	Б1.О.03.01	Иностранный язык (английский)	1							4	4	36	144	144	64.3	44	0.3
-	Б1.О.03.02	Иностранный язык (русский язык как иностранный)	1							4	4	36	144	144	98.3	10	0.3
+	Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности	3							3	3	36	108	108	50.3	22	0.3
+	Б1.О.05	Информатика и программирование	1							5	5	36	180	180	69.3	75	0.3
+	Б1.О.06	Физическая культура и спорт		1						2	2	36	72	72	38.2	33.8	0.2
+	Б1.О.07	Математический анализ	2	1						9	9	36	324	324	132.5	155.8	0.5
+	Б1.О.08	Дискретная математика	1							5	5	36	180	180	68.3	76	0.3
+	Б1.О.09	Физика			2					4	4	36	144	144	97.2	46.8	0.2
+	Б1.О.10	Деловая коммуникация		1						2	2	36	72	72	32.2	39.8	0.2
+	Б1.О.11	Права человека		12						2	2	36	72	72	35.2	36.8	0.2
+	Б1.О.12	Психология командной работы и лидерства		4						3	3	36	108	108	50.2	57.8	0.2
+	Б1.О.13	Теория вероятности, математическая статистика		3						5	5	36	180	180	82.2	97.8	0.2
+	Б1.О.14	<b>Дисциплины по выбору Б1.О.14</b>		<b>3</b>						<b>3</b>	<b>3</b>		<b>108</b>	<b>108</b>	<b>35.2</b>	<b>72.8</b>	<b>0.2</b>
+	Б1.О.14.01	Технологическое предпринимательство		3						3	3	36	108	108	35.2	72.8	0.2
-	Б1.О.14.02	Социальное предпринимательство		3						3	3	36	108	108	35.2	72.8	0.2
+	Б1.О.15	Основы проектной деятельности			1					3	3	36	108	108	42.2	65.8	0.2
+	Б1.О.16	<b>Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту</b>		<b>246</b>									<b>328</b>	<b>328</b>	<b>176.6</b>	<b>151.4</b>	<b>0.6</b>
+	Б1.О.16.01	Общая физическая подготовка		246									328	328	176.6	151.4	0.6
-	Б1.О.16.02	Специальная медицинская группа		246									328	328	176.6	151.4	0.6
+	Б1.О.17	Основы военной подготовки			2					3	3	36	108	108	72.2	35.8	0.2
+	Б1.О.18	Алгоритмы и структуры данных	4							4	4	36	144	144	67.3	41	0.3
+	Б1.О.19	Операционные системы	4		3					9	9	36	324	324	117.5	170.8	0.5
+	Б1.О.20	Сетевое проектирование	6							4	4	36	144	144	51.3	57	0.3
+	Б1.О.21	Алгебра и аналитическая геометрия	1							5	5	36	180	180	66.3	78	0.3
+	Б1.О.22	Защита информации	8							4	4	36	144	144	50.3	58	0.3
+	Б1.О.23	Инструменты и методы разработки программно-технической документации		7						4	4	36	144	144	52.2	91.8	0.2
+	Б1.О.24	Основы российской государственности			1					2	2	36	72	72	54.2	17.8	0.2
+	Б1.О.25	<b>Дисциплины (модули) по выбору 7 (ДВ.7)</b>			<b>4</b>					<b>3</b>	<b>3</b>		<b>108</b>	<b>108</b>	<b>66.2</b>	<b>41.8</b>	<b>0.2</b>

+	Б1.О.25.01	Математическая логика			4					3	3	36	108	108	66.2	41.8	0.2
-	Б1.О.25.02	Численные методы			4					3	3	36	108	108	66.3	6	0.3
+	Б1.О.26	Сети и телекоммуникации			2					4	4	36	144	144	67.2	76.8	0.2
+	Б1.О.27	Программирование	23							10	10	36	360	360	132.6	156	0.6
+	Б1.О.28	Разработка пользовательского интерфейса		3						4	4	36	144	144	67.2	76.8	0.2
+	Б1.О.29	Прикладные программные пакеты	5							4	4	36	144	144	50.3	58	0.3
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>										93	93		3348	3348	1185.5	1805.5	14.5
+	Б1.В.01	Сетевые технологии	5	4						7	7	36	252	252	85.5	130.8	0.5
+	Б1.В.02	Инженерия ПО			5					3	3	36	108	108	52.2	55.8	0.2
+	Б1.В.03	Надежность ПО	7							4	4	36	144	144	50.3	58	0.3
+	Б1.В.04	Разработка программного обеспечения	5		46		5			11	11	36	396	396	153.5	206.8	2.5
+	Б1.В.05	WEB-программирование	6	5			6			9	9	36	324	324	121.5	166.8	2.5
+	Б1.В.06	Искусственный интеллект в информационных системах	78							10	10	36	360	360	120.6	168	0.6
+	Б1.В.07	Базы данных	5	4						7	7	36	252	252	103.5	148.5	0.5
+	Б1.В.08	Теория, источники и кодирование информации			6					4	4	36	144	144	51.2	92.8	0.2
+	Б1.В.09	Программирование мобильных устройств	6				6			5	5	36	180	180	54.3	90	2.3
+	Б1.В.10	Архитектура, устройство и функционирование вычислительных систем	5	4						7	7	36	252	252	100.5	115.8	0.5
+	Б1.В.11	Современные подходы и методы автоматизации деятельности организации			7					4	4	36	144	144	50.2	93.8	0.2
+	Б1.В.12	Технология обработки и хранения больших данных			7					5	5	36	180	180	51.2	128.8	0.2
+	Б1.В.13	Модели и методы информационного обмена		7						4	4	36	144	144	50.2	93.8	0.2
+	Б1.В.14	Проектирование информационной системы	8				8			6	6	36	216	216	55.3	125	3.3
+	Б1.В.15	Инструменты и методы тестирования программных средств	7							4	4	36	144	144	50.3	58	0.3
+	Б1.В.16	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1</b>		<b>6</b>						<b>3</b>	<b>3</b>		<b>108</b>	<b>108</b>	<b>35.2</b>	<b>72.8</b>	<b>0.2</b>
+	Б1.В.16.01	Организационно-правовое обеспечение информационной безопасности		6						3	3	36	108	108	35.2	72.8	0.2
-	Б1.В.16.02	Законодательные основы Российской Федерации		6						3	3	36	108	108	35.2	72.8	0.2
<b>Блок 2.Практика</b>										21	21		756	756	0.8	755.2	0.8
<b>Обязательная часть</b>										9	9		324	324	0.4	323.6	0.4
+	Б2.О.01	<b>Учебная практика</b>			<b>24</b>					<b>9</b>	<b>9</b>		<b>324</b>	<b>324</b>	<b>0.4</b>	<b>323.6</b>	<b>0.4</b>
+	Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика			2					3	3	36	108	108	0.2	107.8	0.2
+	Б2.О.01.02(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика			4					6	6	36	216	216	0.2	215.8	0.2
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>										12	12		432	432	0.4	431.6	0.4
+	Б2.В.01	<b>Производственная практика</b>			<b>68</b>					<b>12</b>	<b>12</b>		<b>432</b>	<b>432</b>	<b>0.4</b>	<b>431.6</b>	<b>0.4</b>
+	Б2.В.01.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика			6					6	6	36	216	216	0.2	215.8	0.2
+	Б2.В.01.02(Пд)	Преддипломная практика			8					6	6	36	216	216	0.2	215.8	0.2



<b>Блок 3.Государственная итоговая аттестация</b>										9	9		324	324	0.25	323.75	0.25
+	БЗ.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	8							9	9	36	324	324	0.25	323.75	0.25
<b>ФТД.Факультативы</b>										12	12		432	432	176.8	255.2	0.8
+	ФТД.01	Основы нравственности		2						2	2	36	72	72	16.2	55.8	0.2
+	ФТД.02	Русский язык как иностранный		34						6	6	36	216	216	96.4	119.6	0.4
+	ФТД.03	Иностранный язык		2						4	4	36	144	144	64.2	79.8	0.2

















																						1	
																						1	
																						1	
																						1	
																						1	
17		402.4	5.2	71.4	26	112	128	64	15		508.4	1.5	107.1	11	40	56		8		217	3.6	71.4	
																							1
																							1
					4	16		32	2		58	0.3	35.7										1
2		57.8	0.2																				1
5		89	2.3	35.7																			1
					5	32	32		4		76	0.3	35.7	5	24	24		4		92	0.3	35.7	1
																							1
3		92.8	0.2																				1
4		90	2.3	35.7																			1
																							1
					4	16		32	2		93.8	0.2											1
					5	16	32		3		128.8	0.2											1
					4	16	32		2		93.8	0.2											1
														6	16	32		4		125	3.3	35.7	1
					4	16	32		2		58	0.3	35.7										1
<b>3</b>		<b>72.8</b>	<b>0.2</b>																				
3		72.8	0.2																				2
3		72.8	0.2																				2
		215.8	0.2											6						215.8	0.2		
																							1
																							1
		215.8	0.2											6						215.8	0.2		
		<b>215.8</b>	<b>0.2</b>											6						<b>215.8</b>	<b>0.2</b>		
		215.8	0.2																				1
														6						215.8	0.2		1



Индекс	Содержание
УК-1	Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач
УК-1.1	Применяет системный подход как общенаучный метод познания
Б1.О.01	Философия
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
УК-1.2	Осуществляет поиск и критический анализ информации: отличает факты от мнений, интерпретаций, оценок, формирует собственные мнения и суждения, аргументирует свои выводы и точку зрения
Б1.О.05	Информатика и программирование
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
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-2.1	Определяет круг задач в соответствии с поставленной целью и представляет способы решения задач, ожидаемые результаты
Б1.О.15	Основы проектной деятельности
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
УК-3	Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде
УК-3.1	Использует вербальные и невербальные средства для обеспечения социального взаимодействия и командной работы в коллективе
Б1.О.12	Психология командной работы и лидерства
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
УК-3.2	Способен выполнять свою роль в командной работе
Б1.О.15	Основы проектной деятельности
Б3.01	Выполнение и защита 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-4.1	Осуществляет деловую коммуникацию в устной и письменной формах на иностранном(ых) языке(ах)
Б1.О.03.01	Иностраннный язык (английский)
Б1.О.03.02	Иностраннный язык (русский язык как иностраннный)
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ФТД.02	Русский язык как иностраннный
ФТД.03	Иностраннный язык
УК-4.2	Осуществляет деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке РФ
Б1.О.10	Деловая коммуникация
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ФТД.02	Русский язык как иностраннный
УК-5	Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах
УК-5.1	Демонстрирует уважительное отношение к историческому наследию и социокультурным традициям различных социальных групп, опирающееся на знание этапов исторического развития России в контексте мировой истории, культурных традиций мира включая мировые религии, философские и этические учения
Б1.О.02	История России
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ФТД.01	Основы нравственности

УК-5.2	Критически оценивает религиозно-моральные концепции и учения, работая с противоположными системами духовных ценностей.
Б1.О.01	Философия
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ФТД.01	Основы нравственности
УК-5.3	Сознательно выбирает ценностные ориентиры и гражданскую позицию; аргументировано обсуждает и решает проблемы мировоззренческого, общественного и личного характера
Б1.О.24	Основы российской государственности
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
УК-6	Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни
УК-6.1	Управляет своим временем, выстраивает и реализует траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни
Б1.О.14.01	Технологическое предпринимательство
Б1.О.14.02	Социальное предпринимательство
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
УК-7	Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности
УК-7.1	Поддерживает должный уровень физической подготовленности с использованием средств и методов физической культуры
Б1.О.06	Физическая культура и спорт
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
УК-7.2	Совершенствует уровень физической подготовки для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности
Б1.О.16.01	Общая физическая подготовка
Б1.О.16.02	Специальная медицинская группа
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-8.1	Идентифицирует угрозы (опасности) техногенного, природного происхождения и выбирает методы и способы защиты природной среды и человека в повседневной жизни и в профессиональной деятельности
Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
УК-8.2	Применяет положения общевоинских уставов (в том числе при возникновении ЧС и военных конфликтов) в повседневной деятельности, оказывает первую медицинскую помощь при ранениях и травмах
Б1.О.17	Основы военной подготовки
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
УК-9	Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности
УК-9.1	Использует финансовые инструменты для управления личными финансами, контролирует собственные экономические и финансовые риски
Б1.О.14.01	Технологическое предпринимательство
Б1.О.14.02	Социальное 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-10.1	Понимает проблему проявления коррупции, экстремизма и терроризма как угрозу конституционным правам человека и развитию государства

	Б1.О.11	Права человека
	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-1.1	Применяет методы математической логики в профессиональной деятельности
	Б1.О.25.01	Математическая логика
	Б1.О.25.02	Численные методы
	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-1.2		Применяет методы теоретического и экспериментального исследования с позиции общепрофессиональных знаний
	Б1.О.09	Физика
	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-1.3		Применяет методы компьютерного моделирования в профессиональной деятельности
	Б1.О.07	Математический анализ
	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-1.4		Применяет методы теории вероятности и математической статистики в профессиональной деятельности
	Б1.О.13	Теория вероятности, математическая статистика
	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-1.5		Применяет методы дискретной математики в профессиональной деятельности
	Б1.О.08	Дискретная математика
	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-1.6		Применяет методы математики в профессиональной деятельности
	Б1.О.21	Алгебра и аналитическая геометрия
	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-2.1	Анализирует, выбирает и применяет современные информационные технологии и программные средства, в том числе отечественного производства для решения профессиональной задачи
	Б1.О.05	Информатика и программирование
	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-3.1	Решает стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности
	Б1.О.22	Защита информации
	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-4		Способен участвовать в разработке стандартов, норм и правил, а также технической документации, связанной с профессиональной деятельностью;
	ОПК-4.1	Понимает, анализирует и проектирует стандарты, нормы и правила, а также техническую документацию, связанную с профессиональной деятельностью
	Б1.О.23	Инструменты и методы разработки программно-технической документации
	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-5		Способен устанавливать программное и аппаратное обеспечение для информационных и автоматизированных систем;
	ОПК-5.1	Устанавливает и настраивает программное обеспечение для информационных и автоматизированных систем

Б1.О.19	Операционные системы
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-5.2	Инсталлирует и настраивает аппаратное обеспечение для информационных и автоматизированных систем
Б1.О.26	Сети и телекоммуникации
ОПК-6	Способен разрабатывать бизнес-планы и технические задания на оснащение отделов, лабораторий, офисов компьютерным и сетевым оборудованием;
ОПК-6.1	Обрабатывает, анализирует и интерпретирует информацию для разработки бизнес-планов и технических заданий
Б1.О.20	Сетевое проектирование
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-7	Способен участвовать в настройке и наладке программно-аппаратных комплексов;
ОПК-7.1	Участствует в настройке и наладке программно-аппаратных комплексов
Б1.О.20	Сетевое проектирование
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-8	Способен разрабатывать алгоритмы и программы, пригодные для практического применения;
ОПК-8.1	Выполняет анализ и выбор алгоритмов, пригодных для практического применения и осуществляет их практическую реализацию
Б1.О.18	Алгоритмы и структуры данных
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-8.2	Разрабатывает программы, пригодные для практического применения
Б1.О.27	Программирование
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-8.3	Проектирует пользовательский интерфейс для разрабатываемой программы
Б1.О.28	Разработка пользовательского интерфейса
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-9	Способен осваивать методики использования программных средств для решения практических задач.
ОПК-9.1	Анализирует программные средства на возможность использования в практических задачах
Б1.О.29	Прикладные программные пакеты
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ПК-1	Способен разрабатывать прототип информационной системы на базе типовой информационной системы
ПК-1.1	Разрабатывает программное обеспечение, реализующее информационную систему в соответствии с требованиями
Б1.В.14	Проектирование информационной системы
Б2.В.01	Производственная практика
Б2.В.01.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика
Б2.В.01.02(Пд)	Преддипломная практика
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ПК-1.2	Тестирует информационную систему на корректность
Б1.В.15	Инструменты и методы тестирования программных средств
Б2.В.01	Производственная практика
Б2.В.01.02(Пд)	Преддипломная практика
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ПК-1.3	Разрабатывает программы на компилируемых и интерпретируемых языках программирования

Б1.В.04	Разработка программного обеспечения
Б2.В.01	Производственная практика
Б2.В.01.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика
Б2.В.01.02(Пд)	Преддипломная практика
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ПК-1.4	Разрабатывает web-приложения для информационных систем
Б1.В.05	WEB-программирование
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ПК-1.5	Способен строить сети для обмена данными между информационными системами
Б1.В.01	Сетевые технологии
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ПК-1.6	Способен принимать решение о пригодности архитектуры
Б1.В.10	Архитектура, устройство и функционирование вычислительных систем
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ПК-1.7	Способен сопровождать программное обеспечение на всех этапах жизненного цикла
Б1.В.02	Инженерия ПО
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ПК-1.8	Способен проектировать базы данных, администрировать системы управления базами данных
Б1.В.07	Базы данных
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ПК-1.9	Способен применять алгоритмы кодирования информации
Б1.В.08	Теория, источники и кодирование информации
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ПК-1.10	Способен создавать мобильные приложения для информационных систем
Б1.В.09	Программирование мобильных устройств
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ПК-1.11	Применяет нормативно-правовые акты, нормативные и методические документы, регламентирующие профессиональную деятельность.
Б1.В.16.01	Организационно-правовое обеспечение информационной безопасности
Б1.В.16.02	Законодательные основы Российской Федерации
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ПК-1.12	Способен применять методы искусственного интеллекта при проектировании и разработке информационных систем
Б1.В.06	Искусственный интеллект в информационных системах
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ПК-1.13	Способен применять подходы к повышению надежности программного обеспечения информационных систем
Б1.В.03	Надежность ПО
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ПК-1.14	Использует методы и подходы автоматизации деятельности организации при создании информационных систем
Б1.В.11	Современные подходы и методы автоматизации деятельности организации
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы

ПК-1.15	Способен организовать обработку и хранение больших данных при эксплуатации информационных систем
Б1.В.12	Технология обработки и хранения больших данных
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ПК-1.16	Способен выбрать модели и методы информационного обмена при проектировании информационных систем
Б1.В.13	Модели и методы информационного обмена
Б2.В.01	Производственная практика
Б2.В.01.02(Пд)	Преддипломная практика
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы



Тип
УК
-
-
УК
-
УК
-
-
УК
-
-
УК
-

-
-
УК
-
УК
-
-
УК
-
-
УК
-
УК
-

ОПК
-
-
-
-
-
ОПК
-
ОПК
-
ОПК
-
ОПК
-

-
ОПК
-
ОПК
-
ОПК
-
-
-
ОПК
-
-
-
-
-
-



-
-

Индекс	Каф	Наименование
Б1		Дисциплины (модули)
Б1.0		Обязательная часть
Б1.0.01	2	Философия
Б1.0.02	2	История России
Б1.0.03		Иностранный язык
Б1.0.03.01	2	Иностранный язык (английский)
Б1.0.03.02	2	Иностранный язык (русский язык как иностранный)
Б1.0.04	4	Безопасность жизнедеятельности
Б1.0.05	1	Информатика и программирование
Б1.0.06	2	Физическая культура и спорт
Б1.0.07	1	Математический анализ
Б1.0.08	1	Дискретная математика
Б1.0.09	1	Физика
Б1.0.10	2	Деловая коммуникация
Б1.0.11	2	Права человека
Б1.0.12	2	Психология командной работы и лидерства
Б1.0.13	1	Теория вероятности, математическая статистика
Б1.0.14		Дисциплины по выбору Б1.0.14
Б1.0.14.01	2	Технологическое предпринимательство
Б1.0.14.02	2	Социальное предпринимательство
Б1.0.15	1	Основы проектной деятельности
Б1.0.16		Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту
Б1.0.16.01	2	Общая физическая подготовка
Б1.0.16.02	2	Специальная медицинская группа
Б1.0.17	1	Основы военной подготовки
Б1.0.18	1	Алгоритмы и структуры данных
Б1.0.19	1	Операционные системы
Б1.0.20	1	Сетевое проектирование
Б1.0.21	1	Алгебра и аналитическая геометрия
Б1.0.22	1	Защита информации
Б1.0.23	1	Инструменты и методы разработки программно-технической документации
Б1.0.24	2	Основы российской государственности
Б1.0.25		Дисциплины (модули) по выбору 7 (ДВ.7)
Б1.0.25.01	1	Математическая логика
Б1.0.25.02	1	Численные методы
Б1.0.26	1	Сети и телекоммуникации

Б1.О.27	1	Программирование
Б1.О.28	1	Разработка пользовательского интерфейса
Б1.О.29	1	Прикладные программные пакеты
Б1.В		Часть, формируемая участниками образовательных отношений
Б1.В.01	1	Сетевые технологии
Б1.В.02	1	Инженерия ПО
Б1.В.03	1	Надежность ПО
Б1.В.04	1	Разработка программного обеспечения
Б1.В.05	1	WEB-программирование
Б1.В.06	1	Искусственный интеллект в информационных системах
Б1.В.07	1	Базы данных
Б1.В.08	1	Теория, источники и кодирование информации
Б1.В.09	1	Программирование мобильных устройств
Б1.В.10	1	Архитектура, устройство и функционирование вычислительных систем
Б1.В.11	1	Современные подходы и методы автоматизации деятельности организации
Б1.В.12	1	Технология обработки и хранения больших данных
Б1.В.13	1	Модели и методы информационного обмена
Б1.В.14	1	Проектирование информационной системы
Б1.В.15	1	Инструменты и методы тестирования программных средств
Б1.В.16		Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1
Б1.В.16.01	2	Организационно-правовое обеспечение информационной безопасности
Б1.В.16.02	2	Законодательные основы Российской Федерации
Б2		Практика
Б2.О		Обязательная часть
Б2.О.01		Учебная практика
Б2.О.01.01(У)	1	Ознакомительная практика
Б2.О.01.02(У)	1	Технологическая (проектно-технологическая) практика
Б2.В		Часть, формируемая участниками образовательных отношений
Б2.В.01		Производственная практика
Б2.В.01.01(П)	1	Технологическая (проектно-технологическая) практика
Б2.В.01.02(Пд)	1	Преддипломная практика
Б3		Государственная итоговая аттестация
Б3.01	1	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ФТД		Факультативы
ФТД.01	2	Основы нравственности



ФТД.02	2	Русский язык как иностранный
ФТД.03	2	Иностранный язык

Формируемые компетенции

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
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
УК-1.1; УК-5.2
УК-5.1
УК-4.1
УК-4.1
УК-4.1
УК-8.1
УК-1.2; ОПК-2.1
УК-7.1
ОПК-1.3
ОПК-1.5
ОПК-1.2
УК-4.2
УК-10.1
УК-3.1
ОПК-1.4
УК-6.1; УК-9.1
УК-6.1; УК-9.1
УК-6.1; УК-9.1
УК-2.1; УК-3.2
УК-7.2
УК-7.2
УК-7.2
УК-8.2
ОПК-8.1
ОПК-5.1
ОПК-6.1; ОПК-7.1
ОПК-1.6
ОПК-3.1
ОПК-4.1
УК-5.3
ОПК-1.1
ОПК-1.1
ОПК-1.1
ОПК-5.2

ОПК-8.2
ОПК-8.3
ОПК-9.1
ПК-1
ПК-1.5
ПК-1.7
ПК-1.13
ПК-1.3
ПК-1.4
ПК-1.12
ПК-1.8
ПК-1.9
ПК-1.10
ПК-1.6
ПК-1.14
ПК-1.15
ПК-1.16
ПК-1.1
ПК-1.2
ПК-1.11
ПК-1.11
ПК-1.11
ПК-1
ПК-1
ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.16
ПК-1.1; ПК-1.3
ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.16
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
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
УК-4; УК-5
УК-5.1; УК-5.2

УК-4.1; УК-4.2

УК-4.1

Индекс	Наименование	Компетенции
--------	--------------	-------------

Требования к образованию

Индекс









Семестр 2											Итого за курс											Каф.	
Академических часов									з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов									з.е.		Неделя
Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	ГЗ	СР	ИКР	Контроль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	ГЗ	СР	ИКР			
									32	21 2/6		2512										68	40 2/6
									26			2296										62	
												65,9											
												67,3											
												29,6											
												30,6											
												1,1											
551,1	202	96	228	15	8	485,5	2,1	71,4	29	ТО: 16 Э: 1 1/3		2404	1137,7	404	128	558	35	8	1052,1	4,7	214,2	65	ТО: 33 1/6 Э: 3 1/6
65,3	32		32	1		6,7	0,3		2			Эк За	144	115,5	48		64	3		28,5	0,5		4
											Эк	144	64,3			64			44	0,3	35,7	4	2
											Эк	144	98,3			98			10	0,3	35,7	4	2
											Эк	180	69,3	32	32		5		75	0,3	35,7	5	1
											За	72	38,2	8		28	2		33,8	0,2		2	2
66,3	32		32	2		78	0,3	35,7	5		Эк За	324	132,5	64		64	4		155,8	0,5	35,7	9	1
											Эк	180	68,3	32		32	4		76	0,3	35,7	5	1
97,2	32	32	32	1		46,8	0,2		4		ЗаО	144	97,2	32	32	32	1		46,8	0,2		4	1
											За	72	32,2	16		16			39,8	0,2		2	2
											За(2)	72	35,2	16		16	3		36,8	0,2		2	2
											ЗаО	108	42,2			42			65,8	0,2		3	1
36,2			34	2		27,8	0,2				За	64	36,2			34	2		27,8	0,2			2
36,2			34	2		27,8	0,2				За	64	36,2			34	2		27,8	0,2			2
72,2	26		34	4	8	35,8	0,2		3		ЗаО	108	72,2	26		34	4	8	35,8	0,2		3	1
											Эк	180	66,3	32		32	2		78	0,3	35,7	5	1
											ЗаО	72	54,2	18		36			17,8	0,2		2	2
67,2	32	32		3		76,8	0,2		4		ЗаО	144	67,2	32	32		3		76,8	0,2		4	1
66,3	32	32		2		78	0,3	35,7	5		Эк	180	66,3	32	32		2		78	0,3	35,7	5	1
16,2	16					55,8	0,2		2		За	72	16,2	16					55,8	0,2		2	2
64,2			64			79,8	0,2		4		За	144	64,2			64			79,8	0,2		4	2
Эк(3) За(4) ЗаО(3)											Эк(7) За(9) ЗаО(5)												
0,2						107,8	0,2		3	4		108	0,2						107,8	0,2		3	4

0,2					107,8	0,2	3	4	3aO	108	0,2					107,8	0,2		3	4	1	
									9												10	

Семестр

12

1

1

1

1

12

1

2

1

1

1

23456

23456

2

1

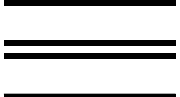
1

2

23

2

2



№	Индекс	Наименование	Семестр 3														Контроль	Всего	
			Контроль	Академических часов											з.е.	Неделя			
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	ГЗ	СР	ИКР	Контроль						
ИТОГО (с факультативами)				<b>1184</b>												<b>31</b>	18 5/6		<b>1324</b>
ИТОГО по ОП (без факультативов)				<b>1076</b>												<b>28</b>			<b>1216</b>
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		<b>67,2</b>														<b>64,7</b>	
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		<b>38,5</b>														<b>24,5</b>	
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		<b>26</b>														<b>25</b>	
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		<b>27</b>														<b>26,2</b>	
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)		<b>2</b>														<b>2,2</b>	
<b>ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)</b>				<b>1184</b>	<b>515,9</b>	<b>192</b>	<b>128</b>	<b>176</b>	<b>18</b>		<b>561</b>	<b>1,9</b>	<b>107,1</b>	<b>31</b>	ТО: 16 Э: 2 5/6		<b>1108</b>		
1	Б1.О.01	Философия	Эк	<b>108</b>	66,3	32		32	2		6	0,3	35,7	3					
2	Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности	Эк	<b>108</b>	50,3	16	16	16	2		22	0,3	35,7	3					
3	Б1.О.12	Психология командной работы и лидерства														За	<b>108</b>		
4	Б1.О.13	Теория вероятности, математическая статистика	За	<b>180</b>	82,2	32	16	32	2		97,8	0,2		5					
5	Б1.О.14.01	Технологическое предпринимательство	За	<b>108</b>	35,2	16		16	3		72,8	0,2		3					
6	Б1.О.14.02	Социальное предпринимательство	За	<b>108</b>	35,2	16		16	3		72,8	0,2		3					
7	Б1.О.16.01	Общая физическая подготовка		<b>68</b>	34			32	2		34					За	<b>64</b>		
8	Б1.О.16.02	Специальная медицинская группа		<b>68</b>	34			32	2		34					За	<b>64</b>		
9	Б1.О.18	Алгоритмы и структуры данных														Эк	<b>144</b>		
10	Б1.О.19	Операционные системы	ЗаО	<b>180</b>	66,2	32	32		2		113,8	0,2		5		Эк	<b>144</b>		
11	Б1.О.25.01	Математическая логика														ЗаО	<b>108</b>		
12	Б1.О.25.02	Численные методы														ЗаО	<b>108</b>		
13	Б1.О.27	Программирование	Эк	<b>180</b>	66,3	32	32		2		78	0,3	35,7	5					
14	Б1.О.28	Разработка пользовательского интерфейса	За	<b>144</b>	67,2	32	32		3		76,8	0,2		4					
15	Б1.В.01	Сетевые технологии														За	<b>108</b>		
16	Б1.В.04	Разработка программного обеспечения														ЗаО	<b>108</b>		
17	Б1.В.07	Базы данных														За	<b>108</b>		
18	Б1.В.10	Архитектура, устройство и функционирование вычислительных систем														За	<b>108</b>		
19	ФТД.02	Русский язык как иностранный	За	<b>108</b>	48,2			48			59,8	0,2		3		За	<b>108</b>		
<b>ФОРМЫ КОНТРОЛЯ</b>			Эк(3) За(4) ЗаО																

<b>ПРАКТИКИ</b>		(План)															
Б2.О.01.02(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика															3аО	216
<b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>		(План)															
<b>КАНИКУЛЫ</b>																1	



Семестр 4										Итого за курс											Каф.		
Академических часов									з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов										з.е.	Неделя
Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	ГЗ	СР	ИКР	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	ГЗ	СР	ИКР			
									35	23		2508										66	41 5/6
									32			2292										60	
												66											
												31,5											
												25,5											
												26,6											
												2,1											
504	160	176	146	20		532,6	2	71,4	29	ТО: 16 Э: 3		2292	1019,9	352	304	322	38		1093,6	3,9	178,5	60	ТО: 32 Э: 5 5/6
											Эк	108	66,3	32		32	2		6	0,3	35,7	3	2
											Эк	108	50,3	16	16	16	2		22	0,3	35,7	3	4
50,2	16		32	2		57,8	0,2		3		За	108	50,2	16		32	2		57,8	0,2		3	2
											За	180	82,2	32	16	32	2		97,8	0,2		5	1
											За	108	35,2	16		16	3		72,8	0,2		3	2
											За	108	35,2	16		16	3		72,8	0,2		3	2
36,2			34	2		27,8	0,2				За	132	70,2			66	4		61,8	0,2			2
36,2			34	2		27,8	0,2				За	132	70,2			66	4		61,8	0,2			2
67,3	32	32		3		41	0,3	35,7	4		Эк	144	67,3	32	32		3		41	0,3	35,7	4	1
51,3	16	32		3		57	0,3	35,7	4		Эк ЗаО	324	117,5	48	64		5		170,8	0,5	35,7	9	1
66,2	32	32		2		41,8	0,2		3		ЗаО	108	66,2	32	32		2		41,8	0,2		3	1
66,3	32	32		2		6	0,3	35,7	3		ЗаО	108	66,3	32	32		2		6	0,3	35,7	3	1
											Эк	180	66,3	32	32		2		78	0,3	35,7	5	1
											За	144	67,2	32	32		3		76,8	0,2		4	1
35,2	16	16		3		72,8	0,2		3		За	108	35,2	16	16		3		72,8	0,2		3	1
48	16	32				60			3		ЗаО	108	48	16	32				60			3	1
51,2	16		32	3		56,8	0,2		3		За	108	51,2	16		32	3		56,8	0,2		3	1
50,2	16	32		2		57,8	0,2		3		За	108	50,2	16	32		2		57,8	0,2		3	1
48,2			48			59,8	0,2		3		За(2)	216	96,4			96			119,6	0,4		6	2
Эк(2) За(6) ЗаО(2)											Эк(5) За(10) ЗаО(3)												

0,2					215,8	0,2		6	4		216	0,2						215,8	0,2		6	4	
0,2					215,8	0,2		6	4	3aO	216	0,2						215,8	0,2		6	4	1
										8											9		

Семестр

3

3

4

3

3

3

23456

23456

4

34

4

4

23

3

45

456

45

45

34









---

---

7 1/6

8 2/6



Семестр

23456

23456

6

5

45

5

456

56

45

6

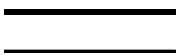
6

45

6

6

6



№	Индекс	Наименование	Семестр 7														Контроль	Всего	
			Контроль	Академических часов											з.е.	Неделя			
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	ГЗ	СР	ИКР	Контроль						
ИТОГО (с факультативами)				<b>1080</b>												<b>30</b>	19 4/6		<b>1080</b>
ИТОГО по ОП (без факультативов)				<b>1080</b>												<b>30</b>			<b>1080</b>
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		<b>61,4</b>															<b>47,7</b>
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		<b>28,4</b>														<b>37</b>	
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		<b>22,3</b>														<b>16</b>	
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		<b>23,5</b>														<b>17,2</b>	
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																	
<b>ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)</b>				<b>1080</b>	<b>372,7</b>	<b>128</b>	<b>128</b>	<b>96</b>	<b>19</b>		<b>600,2</b>	<b>1,7</b>	<b>107,1</b>	<b>30</b>	ТО: 15 5/6 Э: 3 5/6		<b>540</b>		
1	Б1.О.22	Защита информации														Эк	<b>144</b>		
2	Б1.О.23	Инструменты и методы разработки программно-технической документации	За	<b>144</b>	52,2	16		32	4		91,8	0,2		4					
3	Б1.В.03	Надежность ПО	Эк	<b>144</b>	50,3	16		32	2		58	0,3	35,7	4					
4	Б1.В.06	Искусственный интеллект в информационных системах	Эк	<b>180</b>	68,3	32	32		4		76	0,3	35,7	5			Эк	<b>180</b>	
5	Б1.В.11	Современные подходы и методы автоматизации деятельности организации	ЗаО	<b>144</b>	50,2	16		32	2		93,8	0,2		4					
6	Б1.В.12	Технология обработки и хранения больших данных	ЗаО	<b>180</b>	51,2	16	32		3		128,8	0,2		5					
7	Б1.В.13	Модели и методы информационного обмена	За	<b>144</b>	50,2	16	32		2		93,8	0,2		4					
8	Б1.В.14	Проектирование информационной системы															Эк КП	<b>216</b>	
9	Б1.В.15	Инструменты и методы тестирования программных средств	Эк	<b>144</b>	50,3	16	32		2		58	0,3	35,7	4					
<b>ФОРМЫ КОНТРОЛЯ</b>			Эк(3) За(2) ЗаО(2)																
<b>ПРАКТИКИ</b>		(План)																216	
	Б2.В.01.02(Пд)	Преддипломная практика														ЗаО	216		
<b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>		(План)																324	
	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы														Эк	324		
<b>КАНИКУЛЫ</b>															1				

Семестр 8											Итого за курс											Каф.	
Академических часов									з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов									з.е.		Неделя
Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	ГЗ	СР	ИКР	Контроль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	ГЗ	СР	ИКР			
									30	22		2160										60	41 4/6
									30			2160										60	
												54,6											
												32,7											
												19,2											
												20,4											
157,9	56	88		10		275	3,9	107,1	15	ТО: 9 Э: 3		1620	530,6	184	216	96	29		875,2	5,6	214,2	45	ТО: 24 5/6 Э: 6 5/6
50,3	16	32		2		58	0,3	35,7	4		Эк	144	50,3	16	32		2		58	0,3	35,7	4	1
											За	144	52,2	16		32	4		91,8	0,2		4	1
											Эк	144	50,3	16		32	2		58	0,3	35,7	4	1
52,3	24	24		4		92	0,3	35,7	5		Эк(2)	360	120,6	56	56		8		168	0,6	71,4	10	1
											ЗаО	144	50,2	16		32	2		93,8	0,2		4	1
											ЗаО	180	51,2	16	32		3		128,8	0,2		5	1
											За	144	50,2	16	32		2		93,8	0,2		4	1
55,3	16	32		4		125	3,3	35,7	6		Эк КП	216	55,3	16	32		4		125	3,3	35,7	6	1
											Эк	144	50,3	16	32		2		58	0,3	35,7	4	1
Эк(3) КП											Эк(6) За(2) ЗаО(2) КП												
0,2						215,8	0,2		6	4		216	0,2					215,8	0,2		6	4	
0,2						215,8	0,2		6	4	ЗаО	216	0,2					215,8	0,2		6	4	1
0,25						323,75	0,25		9	6		324	0,25					323,75	0,25		9	6	
0,25						323,75	0,25		9	6	Эк	324	0,25					323,75	0,25		9	6	1
										8 2/6											9 2/6		

Семестр

---

8

7

7

78

7

7

7

8

7

---

---

8

---

---

8

---

---

-	-	-	-	Общий объем в семестре		Объем практической подготовки (акад. час)						
				Семестр/ Курс	з.е.	Часов	Итого	Лек пр. подгот	Лаб пр. подгот	Пр пр. подгот	КСР пр. подгот	ГЗ пр. подгот
Считать в плане	Индекс	Наименование	Семестр/ Курс	з.е.	Часов	Итого	Лек пр. подгот	Лаб пр. подгот	Пр пр. подгот	КСР пр. подгот	ГЗ пр. подгот	СР пр. подгот
<b>Блок 1. Дисциплины (модули)</b>												
+	Б1.О.01	Философия	3	3	108							
+	Б1.О.02	История России	1	2	72							
			2	2	72							
+	Б1.О.03.01	Иностранный язык (английский)	1	4	144							
-	<i>Б1.О.03.02</i>	<i>Иностранный язык (русский язык как иностранный)</i>	<i>1</i>	<i>4</i>	<i>144</i>							
+	Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности	3	3	108							
+	Б1.О.05	Информатика и программирование	1	5	180							
+	Б1.О.06	Физическая культура и спорт	1	2	72							
+	Б1.О.07	Математический анализ	1	4	144							
			2	5	180							
+	Б1.О.08	Дискретная математика	1	5	180							
+	Б1.О.09	Физика	2	4	144							
+	Б1.О.10	Деловая коммуникация	1	2	72							
+	Б1.О.11	Права человека	1	2	72							
+	Б1.О.12	Психология командной работы и лидерства	4	3	108							
+	Б1.О.13	Теория вероятности, математическая статистика	3	5	180							
+	Б1.О.14.01	Технологическое предпринимательство	3	3	108							
-	<i>Б1.О.14.02</i>	<i>Социальное предпринимательство</i>	<i>3</i>	<i>3</i>	<i>108</i>							
+	Б1.О.15	Основы проектной деятельности	1	3	108							
+	Б1.О.16.01	Общая физическая подготовка	2		64							
			3		68							
			4		64							
			5		68							
			6		64							
-	<i>Б1.О.16.02</i>	<i>Специальная медицинская группа</i>	<i>2</i>		<i>64</i>							
			<i>3</i>		<i>68</i>							
			<i>4</i>		<i>64</i>							
			<i>5</i>		<i>68</i>							
			<i>6</i>		<i>64</i>							
+	Б1.О.17	Основы военной подготовки	2	3	108							
+	Б1.О.18	Алгоритмы и структуры данных	4	4	144							
+	Б1.О.19	Операционные системы	3	5	180							



+	Б1.В.15	Инструменты и методы тестирования программных средств	7	4	144							
+	Б1.В.16.01	Организационно-правовое обеспечение информационной безопасности	6	3	108							
-	<i>Б1.В.16.02</i>	<i>Законодательные основы Российской Федерации</i>	<i>6</i>	<i>3</i>	<i>108</i>							

### **Блок 2.Практика**

+	Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика	2	3	108							
+	Б2.О.01.02(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	4	6	216							
	Б2.В.01.01(П)		6	6	216							
+	Б2.В.01.02(Пд)	Преддипломная практика	8	6	216							

### **Блок 3.Государственная итоговая аттестация**

+	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	8	9	324							
---	-------	---	---	---	-----	--	--	--	--	--	--	--

### **ФТД.Факультативы**

+	ФТД.01	Основы нравственности	2	2	72							
+	ФТД.02	Русский язык как иностранный	3	3	108							
			4	3	108							
+	ФТД.03	Иностранный язык	2	4	144							









--	--


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 практика	1	2			4						
			1	+	4		0	0	0	0	10
Технологическая (проектно-технологическая) практика	2	2			4						
			1	+	4		0	0	0	0	10
Вид практики: Производственная практика											
Технологическая (проектно-технологическая) практика	3	2			4						
			1	+	4		0	0	0,5	0	0
Вид практики: Преддипломная практика											
Преддипломная практика	4	2			4						
			1	+	4		0	0	1	0	0
Итого по факту					16						
Итого по плану					16						

Вид	Курс	Сем	Каф.	Студ.	Замечания
WEB-программирование					
КР	3	2	1	0	
Программирование мобильных устройств					
КР	3	2	1	0	
Разработка программного обеспечения					
КР	3	1	1	0	
Проектирование информационной системы					
КП	4	2	1	0	

		Итого					Курс 1			Курс 2			Курс 3		
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.		Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	
					Не менее	Факт									
	Итого (с факультативами)				194	252	68	36	32	66	31	35	58	28	
	Итого по ОП (без факультативов)				189	240	62	36	26	60	28	32	58	28	
Б1	Дисциплины (модули)	56%	44%	3.2%	160	210	59	36	23	54	28	26	52	28	
Б1.О	Обязательная часть					117	59	36	23	42	28	14	8	4	
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					93				12		12	44	24	
Б2	Практика	43%	57%	0%	20	21	3		3	6		6	6		
Б2.О	Обязательная часть					9	3		3	6		6			
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					12							6		
Б3	Государственная итоговая аттестация				9	9									
ФТД	Факультативы				5	12	6		6	6	3	3			
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)				61.1	-	67.1	64.7	-	67.2	64.7	-	58.7	
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)				38.9	-	79.4	55.2	-	38.5	24.5	-	38.3	
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.				25.1	-	34.1	27.1	-	27	26.2	-	23.6	
		элективные дисциплины по физ.к.				1.5	-		2.3	-	2.2	2.3	-	2.2	
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1				3256	-	586.6	470.7	-	467.7	455.8	-	410.9	
		в том числе по элект. дисц. по ф.к.				176.6	-		36.2	-	34	36.2	-	34	
		Блок Б2				0.8	-		0.2	-		0.2	-		
		Блок Б3				0.25	-			-			-		
		Блок ФТД				176.8	-		80.4	-	48.2	48.2	-		
		Итого по всем блокам				3433.85	-	586.6	551.3	-	515.9	504.2	-	410.9	
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)					7	4	3		5	3	2	8	5
		ЗАЧЕТ (За)					6	5	1		7	3	4	2	1
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)					6	2	4		4	1	3	4	1
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)													
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)												3	1
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					39.32%								
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)						52.5%								
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)						41.28%								

Сем. 6	Курс 4		
	Всего	Сем. 7	Сем. 8
30	60	30	30
30	60	30	30
24	45	30	15
4	8	4	4
20	37	26	11
6	6		6
6	6		6
	9		9
51	-	61.4	47.7
37.6	-	28.4	37
18.3	-	23.5	17.2
2.3	-		
333.7	-	372.7	157.9
36.2	-		
0.2	-		0.2
	-		0.25
	-		
333.9	-	372.7	158.35
3	7	3	4
1	2	2	
3	3	2	1
	1		1
2			

---



---



---

Вид работы	Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудоемкость
<b>Руководство (в рамках ГИА)</b>			13	
<b>Консультации ГИА</b>				
иностранному языку			0,5	
нормоконтролю			1	
безопасности и экологичности	18		1	
	Комиссия №1			
	Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудоемкость
		0		
<b>Председатель</b>			1	
<b>Член комиссии</b>				
1			0,5	
2			0,5	
3			0,5	
4			0,5	
5			0,5	
6			0,5	
<b>Примечания к комиссиям ГЭК</b>				



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

**Член комиссии**

**Дежурство**

**Примечания к комиссиям ГЭК**

Номер	Аббревиатура	Название кафедры
1	Каф.ТСиИТ	Кафедра "Технический сервис и информационные технологии"
2	Каф.ГиСЭН	Кафедра "Гуманитарные и социально-экономические науки"
4	Каф.МС	Кафедра "Машиностроение"
11	ЦМК ОГСЭиЕН	ЦМК "Общих гуманитарных, социально-экономических, математических и естественнонаучных дисциплин"
12	ЦМК ТМиСП	ЦМК "Технология машиностроения и сварочное производство"
14	ЦМК ПиОСО	ЦМК "Право и организация социального обеспечения"
15	ЦМК ФК	ЦМК "Физическая культура"
16	ЦМК Пи	ЦМК "Прикладная информатика"
17	ЦМК ЭиБУ	ЦМК "Экономика и бухгалтерский учет"
18	ОПИП	Отдел профориентации и практики
7	ТПСиС	Кафедра "Технологии производства стали и сплавов"



17		[Эк] ОПК-5.2		[ЗаО] ОПК-5.1	5							
18							Б1.В.04 Разработка программного обеспечения	3	Б1.В.05 WEB- программирование [За] ПК-1.4	4	Б1.В.09 Программирование мобильных устройств [Эк, КР] ПК-1.10	
19							[ЗаО] ПК-1.3					
20	Б1.О.08 Дискретная математика [Эк]	5										
21	ОПК-1.5		Б1.О.27 Программирование [Эк]	5								
22			ОПК-8.2			Б1.О.27 Программирование [Эк] ОПК-8.2	5	Б1.В.07 Базы данных [За] ПК-1.8	3	Б1.В.07 Базы данных [Эк] ПК-1.8	4	Б1.В.16.01 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1: Организационно- правовое обеспечение информационной безопасности [За] (/ Законодательные основы Российской Федерации) ПК-1.11
23	Б1.О.10 Деловая коммуникация [За]	2										
24	УК-4.2							Б1.В.10 Архитектура, устройство и функционирование вычислительных систем [За] ПК-1.6	3	Б1.В.10 Архитектура, устройство и функционирование вычислительных систем [Эк] ПК-1.6	4	Б2.В.01 Производственная практика [ЗаО] ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.16
25	Б1.О.11 Права человека [За]	2	Б2.О.01 Учебная практика [ЗаО]	3		Б1.О.28 Разработка пользовательского интерфейса [За] ОПК-8.3	4					
26	УК-10.1											
27	Б1.О.15 Основы проектной деятельности [ЗаО]	3	ФТД.01 Основы нравственности [За] УК-5.1; УК-5.2	2				Б2.О.01 Учебная практика [ЗаО]	6			
28	УК-2.1; УК-3.2											
29												
30	Б1.О.21 Алгебра и аналитическая геометрия [Эк]	5	ФТД.03 Иностранный язык [За] УК-4.1	4		ФТД.02 Русский язык как иностранный [За] УК-4.1; УК-4.2	3					
31												
32	ОПК-1.6											
33												
34								ФТД.02 Русский язык как иностранный [За] УК-4.1; УК-4.2	3			

35	Б1.О.24 Основы российской государственности	2
36	[ЗаО] УК-5.3	

УК-1, УК-2

Курс 4				
Сем. 7			Сем. 8	
з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.
<b>60</b>				
<b>30</b>		<b>30</b>		
4	Б1.О.23 Инструменты и методы разработки программно- технической документации [За] ОПК-4.1	4	Б1.О.22 Защита информации [Эк] ОПК-3.1	4
3	Б1.В.03 Надежность ПО [Эк] ПК-1.13	4	Б1.В.06 Искусственный интеллект в информационных системах [Эк] ПК-1.12	5
5	Б1.В.06 Искусственный интеллект в информационных системах [Эк] ПК-1.12	5	Б1.В.14 Проектирование информационной системы [Эк, КП] ПК-1.1	6
4	Б1.В.11 Современные подходы и методы автоматизации деятельности организации [ЗаО] ПК-1.14	4		

5	Б1.В.12 Технология обработки и хранения больших данных [ЗаО] ПК-1.15	5	Б2.В.01 Производственная практика [ЗаО] ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.16	6
			Б3.01 Выполнение и защита выпускной квалификационной работы [Эк] УК-1.1; УК-1.2; УК-2.1; УК-3.1; УК-3.2; УК-4.1; УК-4.2; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-7.1; УК-7.2; УК-8.1; УК-8.2; УК-9.1; УК-10.1; ОПК- 1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-1.4; ОПК-1.5; ОПК- 1.6; ОПК-2.1; ОПК-3.1; ОПК-4.1; ОПК-5.1; ОПК- 6.1; ОПК-7.1; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ОПК- 9.1; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК- 1.3; ПК-1.4; ПК-1.5; ПК- 1.6; ПК-1.7; ПК-1.8; ПК- 1.9; ПК-1.10; ПК-1.11; ПК-1.12; ПК-1.13; ПК- 1.14; ПК-1.15; ПК-1.16	
3	Б1.В.13 Модели и методы информационного обмена [За] ПК-1.16	4	Б3.01 Выполнение и защита выпускной квалификационной работы [Эк] УК-1.1; УК-1.2; УК-2.1; УК-3.1; УК-3.2; УК-4.1; УК-4.2; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-7.1; УК-7.2; УК-8.1; УК-8.2; УК-9.1; УК-10.1; ОПК- 1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-1.4; ОПК-1.5; ОПК- 1.6; ОПК-2.1; ОПК-3.1; ОПК-4.1; ОПК-5.1; ОПК- 6.1; ОПК-7.1; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ОПК- 9.1; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК- 1.3; ПК-1.4; ПК-1.5; ПК- 1.6; ПК-1.7; ПК-1.8; ПК- 1.9; ПК-1.10; ПК-1.11; ПК-1.12; ПК-1.13; ПК- 1.14; ПК-1.15; ПК-1.16	9
			Б1.В.15 Инструменты и методы тестирования программных средств [Эк] ПК-1.2	
6	Б1.В.15 Инструменты и методы тестирования программных средств [Эк] ПК-1.2	4	Б1.В.15 Инструменты и методы тестирования программных средств [Эк] ПК-1.2	





