Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Соловьев Андрей Борисович
Должность: Директор
Дата подписания: 08.10.2023 12:24:19
Уникальный программный ключ:
c83cc511feb01f5417b9562d2700339df14aa123

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 № 9 от 21.03.2023

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

09.03.02

09.03.02 Информационные системы и технологии

направленность (профиль): Информационные системы и технологии

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) № 926 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
06.016	РУКОВОДИТЕЛЬ ПРОЕКТОВ В ОБЛАСТИ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ
06.022	СИСТЕМНЫЙ АНАЛИТИК

Типы задач профессиональной деятельности
проектный

СОГЛАСОВАНО

Заместитель директора по УНР _____ */ Т.А. Бедная/*

И.о. зав. кафедрой "Автомобилестроение и сервис транспортных средств" _____ */ И.А. Дмитриева/*

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 № 9 от 21.03.2023

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

09.03.02

09.03.02 Информационные системы и технологии

направленность (профиль): Информационные системы и технологии
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) № 926 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
06.016	РУКОВОДИТЕЛЬ ПРОЕКТОВ В ОБЛАСТИ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ
06.022	СИСТЕМНЫЙ АНАЛИТИК

Типы задач профессиональной деятельности
проектный

СОГЛАСОВАНО

Заместитель директора по УНР _____ */ Т.А. Бедная/*
И.о. зав. кафедрой "Автомобилестроение и сервис транспортных средств" _____ */ И.А. Дмитриева/*

Календарный учебный график 2023-2024 г.

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

Календарный учебный график 2024-2025 г.

Мес	Сентябрь					Октябрь				Ноябрь				Декабрь					Январь				Февраль				Март					Апрель				Май				Июнь			
Пн	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
Вт	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
Ср	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
Чт	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
Пт	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
Сб	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
Вс	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	6
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	
Пн																	Э	*																										
Вт																	Э	*																										
Ср																Э	*	*																										
Чт																	*	Э	Э	Э	К																		Э	Э	Э	У	У	У	У
Пт																	*	Э																										
Сб																	*	Э																										

Календарный учебный график 2025-2026 г.

Мес	Сентябрь					Октябрь				Ноябрь				Декабрь					Январь				Февраль				Март					Апрель				Май				Июнь			
Пн	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
Вт	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
Ср	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

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																		Э	*																									
Вт																		Э	*																									
Ср																	Э	Э	*	Э	Э	К																Э	Э	Э	П	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	*															Э				Пд	К					
Вт																		Э	*															Э				Пд	К					
Ср																		Э	*	Э	Э	К										Э	Э	Пд	Пд	Пд	Пд	К	Д	Д	Д	Д	Д	Д
Чт																		Э	*															Пд				К	Д					
Пт																		*	*															Пд				К	Д					
Сб																		*	Э															Пд				К	Д					

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 1/6	16	33 1/6	16	15	31	16	15	31	16 5/6	9	25 5/6	121
Э	Экзаменационные сессии	1 5/6	1 2/6	3 1/6	3 5/6	3	6 5/6	3 5/6	3	6 5/6	2 5/6	2 2/6	5 1/6	22
У	Учебная практика		4	4		4	4							8
П	Производственная практика								4	4				4
Пд	Преддипломная практика											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	7 дн	57 дн	64 дн	7 дн	63 дн	70 дн	267 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	154 дн	210 дн	364 дн	154 дн	211 дн	365 дн	153 дн	212 дн	365 дн	
Студентов		60												
Групп		2												

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	

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	
45	46	47	48	49	50	51	52	53
К	К	К	К	К	К	К	К	К

Июль				Август				
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	
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	
45	46	47	48	49	50	51	52	53
Д	К	К	К	К	К	К	К	К
Д								К
К								
К								
К								
К								

-	-	-	Форма контроля					з.е.		Итого акад.часов						
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Контроль	Пр. подгот
Блок 1.Дисциплины (модули)								204	204	7672	7672	3275.2	3104	3432.9	963.9	
Обязательная часть								130	130	5008	5008	2351.1	2246	2085.7	571.2	
+	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	**Иностранный язык**	**1**					4	**4**	**144**	**144**	**64.3**	**64**	**44**	**35.7**	
+	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	212.5	208	75.8	35.7	
+	Б1.О.08	Деловая коммуникация		1				2	2	72	72	32.2	32	39.8		
+	Б1.О.09	Физика			2			4	4	144	144	97.2	96	46.8		
+	Б1.О.10	Алгебра и аналитическая геометрия	1					5	5	180	180	66.3	64	78	35.7	
+	Б1.О.11	Дискретная математика	1					5	5	180	180	68.3	64	76	35.7	
+	Б1.О.12	**Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту**		**246**						**328**	**328**	**176.6**	**166**	**151.4**		
+	Б1.О.12.01	Общая физическая подготовка		246						328	328	176.6	166	151.4		
-	Б1.О.12.02	Специальная медицинская группа		246						328	328	176.6	166	151.4		
+	Б1.О.13	**Дисциплины по выбору Б1.О.13**		**3**				3	**3**	**108**	**108**	**35.2**	**32**	**72.8**		
+	Б1.О.13.01	Технологическое предпринимательство		3				3	3	108	108	35.2	32	72.8		
-	Б1.О.13.02	Социальное предпринимательство		3				3	3	108	108	35.2	32	72.8		
+	Б1.О.14	Теория вероятностей и математическая статистика	3					5	5	180	180	66.3	64	78	35.7	
+	Б1.О.15	Сети и телекоммуникации			2			4	4	144	144	67.2	64	76.8		
+	Б1.О.16	Инструментальные средства информационных систем	6					5	5	180	180	50.3	48	94	35.7	
+	Б1.О.17	Методы и средства проектирования информационных систем и технологий	6				6	5	5	180	180	66.3	60	78	35.7	
+	Б1.О.18	Информационная безопасность	8					4	4	144	144	51.3	48	57	35.7	

+	Б1.О.19	Операционные системы			3			5	5	180	180	68.2	64	111.8		
+	Б1.О.20	Управление ИТ-проектами			8			5	5	180	180	69.2	64	110.8		
+	Б1.О.21	Основы проектной деятельности			1			3	3	108	108	42.2	42	65.8		
+	Б1.О.22	Базы данных	4					4	4	144	144	80.3	76	28	35.7	
+	Б1.О.23	Разработка пользовательского интерфейса		3				4	4	144	144	67.2	64	76.8		
+	Б1.О.24	Алгоритмы и структуры данных	4					5	5	180	180	67.3	64	77	35.7	
+	Б1.О.25	Программирование	23					10	10	360	360	132.6	128	156	71.4	
+	Б1.О.26	Права человека		1				2	2	72	72	35.2	32	36.8		
+	Б1.О.27	Основы военной подготовки			2			3	3	108	108	72.2	68	35.8		
+	Б1.О.28	Архитектура информационных систем		4				3	3	108	108	67.2	64	40.8		
+	Б1.О.29	Численные методы	4					5	5	180	180	66.3	64	78	35.7	
+	Б1.О.30	Психология командной работы и лидерства		4				3	3	108	108	50.2	48	57.8		
+	Б1.О.31	Теория информационных процессов и систем		4				4	4	144	144	85.2	80	58.8		
+	Б1.О.32	Основы российской государственности			1			2	2	72	72	54.2	54	17.8		
Часть, формируемая участниками образовательных отношений								74	74	2664	2664	924.1	858	1347.2	392.7	
+	Б1.В.01	Объектно-ориентированное программирование	5				5	6	6	216	216	87.3	80	93	35.7	
+	Б1.В.02	Разработка и стандартизация программных средств	5					4	4	144	144	51.3	48	57	35.7	
+	Б1.В.03	Перспективные информационные технологии	7	6			7	11	11	396	396	124.5	112	235.8	35.7	
+	Б1.В.04	Администрирование информационных систем	8					6	6	216	216	70.3	64	110	35.7	
+	Б1.В.05	Управление данными	5				5	6	6	216	216	86.3	80	94	35.7	
+	Б1.В.06	Технологии Web-программирования	7					5	5	180	180	66.3	64	78	35.7	
+	Б1.В.07	Интеллектуальные системы и технологии	7					4	4	144	144	50.3	48	58	35.7	
+	Б1.В.08	Серверные интернет-технологии	5					5	5	180	180	52.3	48	92	35.7	
+	Б1.В.09	Межплатформенное программирование	6					5	5	180	180	64.3	60	80	35.7	
+	Б1.В.10	Моделирование информационных систем и технологий	6	5				9	9	324	324	98.5	94	189.8	35.7	
+	Б1.В.11	Разработка мобильных приложений	7					5	5	180	180	52.3	48	92	35.7	
+	Б1.В.12	Тестирование программного обеспечения		7				4	4	144	144	68.2	64	75.8		
+	Б1.В.13	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1**		**5**				4	**4**	**144**	**144**	**52.2**	**48**	**91.8**		
+	Б1.В.13.01	Методы оптимизации		5				4	4	144	144	52.2	48	91.8		

-	Б1.В.13.02	Исследование операций		5				4	4	144	144	52.2	48	91.8		
Блок 2.Практика								27	27	972	972	9	8	963		
Обязательная часть								9	9	324	324	0.4		323.6		
+	Б2.О.01	**Учебная практика**			**24**			9	**9**	**324**	**324**	**0.4**		**323.6**		
+	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		
Часть, формируемая участниками образовательных отношений								18	18	648	648	8.6	8	639.4		
+	Б2.В.01	**Производственная практика**			**678**			18	**18**	**648**	**648**	**8.6**	**8**	**639.4**		
+	Б2.В.01.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика			6			6	6	216	216	0.2		215.8		
+	Б2.В.01.02(Н)	Научно-исследовательская работа			7			6	6	216	216	8.2	8	207.8		
+	Б2.В.01.03(Пд)	Преддипломная практика			8			6	6	216	216	0.2		215.8		
Блок 3.Государственная итоговая аттестация								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		
ФТД.Факультативы								12	12	432	432	178.8	176	253.2		
+	ФТД.01	Основы нравственности		2				2	2	72	72	18.2	16	53.8		
+	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		
з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	Код	Наименование
36	23	28	24	29	25	24	15		
36	23	28	24		10		9		
		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"
2								2	Кафедра "Гуманитарные и социально-экономические науки"
	4							1	Кафедра "Технический сервис и информационные технологии"
5								1	Кафедра "Технический сервис и информационные технологии"
5								1	Кафедра "Технический сервис и информационные технологии"
								2	Кафедра "Гуманитарные и социально-экономические науки"
								2	Кафедра "Гуманитарные и социально-экономические науки"
		3							
		3						2	Кафедра "Гуманитарные и социально-экономические науки"
		3						2	Кафедра "Гуманитарные и социально-экономические науки"
		5						1	Кафедра "Технический сервис и информационные технологии"
	4							1	Кафедра "Технический сервис и информационные технологии"
					5			1	Кафедра "Технический сервис и информационные технологии"
					5			1	Кафедра "Технический сервис и информационные технологии"
							4	1	Кафедра "Технический сервис и информационные технологии"

		5						1	Кафедра "Технический сервис и информационные технологии"
							5	1	Кафедра "Технический сервис и информационные технологии"
3								1	Кафедра "Технический сервис и информационные технологии"
			4					1	Кафедра "Технический сервис и информационные технологии"
		4						1	Кафедра "Технический сервис и информационные технологии"
			5					1	Кафедра "Технический сервис и информационные технологии"
	5	5							
2								2	Кафедра "Гуманитарные и социально-экономические науки"
	3							1	Кафедра "Технический сервис и информационные технологии"
			3					1	Кафедра "Технический сервис и информационные технологии"
			5					1	Кафедра "Технический сервис и информационные технологии"
			3					2	Кафедра "Гуманитарные и социально-экономические науки"
			4					1	Кафедра "Технический сервис и информационные технологии"
2								2	Кафедра "Гуманитарные и социально-экономические науки"
				29	15	24	6		
				6				1	Кафедра "Технический сервис и информационные технологии"
				4				1	Кафедра "Технический сервис и информационные технологии"
					5	6		1	Кафедра "Технический сервис и информационные технологии"
							6	1	Кафедра "Технический сервис и информационные технологии"
				6				1	Кафедра "Технический сервис и информационные технологии"
						5		1	Кафедра "Технический сервис и информационные технологии"
						4		1	Кафедра "Технический сервис и информационные технологии"
				5				1	Кафедра "Технический сервис и информационные технологии"
					5			1	Кафедра "Технический сервис и информационные технологии"
				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"
				4					
				4				1	Кафедра "Технический сервис и информационные технологии"

				4				1	Кафедра "Технический сервис и информационные технологии"
	3		6		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	6		
					6			1	Кафедра "Технический сервис и информационные технологии"
						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	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	КСР	СР	ИКР
Блок 1.Дисциплины (модули)								204	204		7672	7672	3275.2	150	3432.9	21.2
Обязательная часть								130	130		5008	5008	2351.1	94	2085.7	11.1
+	Б1.О.01	Философия	3					3	3	36	108	108	66.3	2	6	0.3
+	Б1.О.02	История России	2	1				4	4	36	144	144	115.5	3	28.5	0.5
+	Б1.О.03	**Иностранный язык**	**1**					4	**4**		**144**	**144**	**64.3**		**44**	**0.3**
+	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	2	22	0.3
+	Б1.О.05	Информатика и программирование	1					5	5	36	180	180	69.3	5	75	0.3
+	Б1.О.06	Физическая культура и спорт		1				2	2	36	72	72	38.2	2	33.8	0.2
+	Б1.О.07	Математический анализ	2	1				9	9	36	324	324	212.5	4	75.8	0.5
+	Б1.О.08	Деловая коммуникация		1				2	2	36	72	72	32.2		39.8	0.2
+	Б1.О.09	Физика			2			4	4	36	144	144	97.2	1	46.8	0.2
+	Б1.О.10	Алгебра и аналитическая геометрия	1					5	5	36	180	180	66.3	2	78	0.3
+	Б1.О.11	Дискретная математика	1					5	5	36	180	180	68.3	4	76	0.3
+	Б1.О.12	**Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту**		**246**							**328**	**328**	**176.6**	**10**	**151.4**	**0.6**
+	Б1.О.12.01	Общая физическая подготовка		246							328	328	176.6	10	151.4	0.6
-	Б1.О.12.02	Специальная медицинская группа		246							328	328	176.6	10	151.4	0.6
+	Б1.О.13	**Дисциплины по выбору Б1.О.13**		**3**				3	**3**		**108**	**108**	**35.2**	**3**	**72.8**	**0.2**
+	Б1.О.13.01	Технологическое предпринимательство		3				3	3	36	108	108	35.2	3	72.8	0.2
-	Б1.О.13.02	Социальное предпринимательство		3				3	3	36	108	108	35.2	3	72.8	0.2
+	Б1.О.14	Теория вероятностей и математическая статистика	3					5	5	36	180	180	66.3	2	78	0.3
+	Б1.О.15	Сети и телекоммуникации			2			4	4	36	144	144	67.2	3	76.8	0.2
+	Б1.О.16	Инструментальные средства информационных систем	6					5	5	36	180	180	50.3	2	94	0.3
+	Б1.О.17	Методы и средства проектирования информационных систем и технологий	6				6	5	5	36	180	180	66.3	4	78	2.3
+	Б1.О.18	Информационная безопасность	8					4	4	36	144	144	51.3	3	57	0.3
+	Б1.О.19	Операционные системы			3			5	5	36	180	180	68.2	4	111.8	0.2
+	Б1.О.20	Управление ИТ-проектами			8			5	5	36	180	180	69.2	5	110.8	0.2
+	Б1.О.21	Основы проектной деятельности			1			3	3	36	108	108	42.2		65.8	0.2
+	Б1.О.22	Базы данных	4					4	4	36	144	144	80.3	4	28	0.3
+	Б1.О.23	Разработка пользовательского интерфейса		3				4	4	36	144	144	67.2	3	76.8	0.2
+	Б1.О.24	Алгоритмы и структуры данных	4					5	5	36	180	180	67.3	3	77	0.3
+	Б1.О.25	Программирование	23					10	10	36	360	360	132.6	4	156	0.6

+	Б1.О.26	Права человека		1				2	2	36	72	72	35.2	3	36.8	0.2
+	Б1.О.27	Основы военной подготовки			2			3	3	36	108	108	72.2	4	35.8	0.2
+	Б1.О.28	Архитектура информационных систем		4				3	3	36	108	108	67.2	3	40.8	0.2
+	Б1.О.29	Численные методы	4					5	5	36	180	180	66.3	2	78	0.3
+	Б1.О.30	Психология командной работы и лидерства		4				3	3	36	108	108	50.2	2	57.8	0.2
+	Б1.О.31	Теория информационных процессов и систем		4				4	4	36	144	144	85.2	5	58.8	0.2
+	Б1.О.32	Основы российской государственности			1			2	2	36	72	72	54.2		17.8	0.2
Часть, формируемая участниками образовательных отношений								74	74		2664	2664	924.1	56	1347.2	10.1
+	Б1.В.01	Объектно-ориентированное программирование	5				5	6	6	36	216	216	87.3	5	93	2.3
+	Б1.В.02	Разработка и стандартизация программных средств	5					4	4	36	144	144	51.3	3	57	0.3
+	Б1.В.03	Перспективные информационные технологии	7	6			7	11	11	36	396	396	124.5	10	235.8	2.5
+	Б1.В.04	Администрирование информационных систем	8					6	6	36	216	216	70.3	6	110	0.3
+	Б1.В.05	Управление данными	5				5	6	6	36	216	216	86.3	4	94	2.3
+	Б1.В.06	Технологии Web-программирования	7					5	5	36	180	180	66.3	2	78	0.3
+	Б1.В.07	Интеллектуальные системы и технологии	7					4	4	36	144	144	50.3	2	58	0.3
+	Б1.В.08	Серверные интернет-технологии	5					5	5	36	180	180	52.3	4	92	0.3
+	Б1.В.09	Межплатформенное программирование	6					5	5	36	180	180	64.3	4	80	0.3
+	Б1.В.10	Моделирование информационных систем и технологий	6	5				9	9	36	324	324	98.5	4	189.8	0.5
+	Б1.В.11	Разработка мобильных приложений	7					5	5	36	180	180	52.3	4	92	0.3
+	Б1.В.12	Тестирование программного обеспечения		7				4	4	36	144	144	68.2	4	75.8	0.2
+	Б1.В.13	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1**		**5**				4	**4**		**144**	**144**	**52.2**	**4**	**91.8**	**0.2**
+	Б1.В.13.01	Методы оптимизации		5				4	4	36	144	144	52.2	4	91.8	0.2
-	Б1.В.13.02	Исследование операций		5				4	4	36	144	144	52.2	4	91.8	0.2
Блок 2.Практика								27	27		972	972	9		963	1
Обязательная часть								9	9		324	324	0.4		323.6	0.4
+	Б2.О.01	**Учебная практика**			**24**			9	**9**		**324**	**324**	**0.4**		**323.6**	**0.4**
+	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
Часть, формируемая участниками образовательных отношений								18	18		648	648	8.6		639.4	0.6
+	Б2.В.01	**Производственная практика**			**678**			18	**18**		**648**	**648**	**8.6**		**639.4**	**0.6**
+	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(Н)	Научно-исследовательская работа			7			6	6	36	216	216	8.2		207.8	0.2
+	Б2.В.01.03(Пд)	Преддипломная практика			8			6	6	36	216	216	0.2		215.8	0.2
Блок 3.Государственная итоговая аттестация								9	9		324	324	0.25		323.75	0.25
+	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	8					9	9	36	324	324	0.25		323.75	0.25
ФТД.Факультативы								12	12		432	432	178.8	2	253.2	0.8

+	ФТД.01	Основы нравственности		2				2	2	36	72	72	18.2	2	53.8	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

	Курс 1																							
	Семестр 1									Семестр 2									Семестр 3					
Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КСР	ГЗ	СР	ИКР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КСР	ГЗ	СР	ИКР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КСР	ГЗ
963.9	36	218	32	362	20		518.6	2.6	142.8	23	202	96	180	15	8	317.9	1.7	71.4	28	192	112	128	20	
571.2	36	218	32	362	20		518.6	2.6	142.8	23	202	96	180	15	8	317.9	1.7	71.4	28	192	112	128	20	
35.7																			3	32		32	2	
	2	16		32	2		21.8	0.2		2	32		32	1		6.7	0.3							
35.7	4			**64**			**44**	**0.3**	**35.7**															
35.7	4			64			44	0.3	35.7															
35.7	4			98			10	0.3	35.7															
35.7																			3	16	16	16	2	
35.7	5	32	32		5		75	0.3	35.7															
	2	8		28	2		33.8	0.2																
35.7	4	48		64	2		29.8	0.2		5	48		48	2		46	0.3	35.7						
	2	16		16			39.8	0.2																
										4	32	32	32	1		46.8	0.2							
35.7	5	32		32	2		78	0.3	35.7															
35.7	5	32		32	4		76	0.3	35.7															
													34	**2**		**27.8**	**0.2**					**32**	**2**	
													34	2		27.8	0.2					32	2	
													34	2		27.8	0.2					32	2	
																			3	**16**		**16**	**3**	
																			3	16		16	3	
																			3	16		16	3	
35.7																			5	32		32	2	
										4	32	32		3		76.8	0.2							
35.7																								
35.7																								
35.7																								
																			5	32	32		4	
	3			42			65.8	0.2																
35.7																								
																			4	32	32		3	
35.7																								
71.4										5	32	32		2		78	0.3	35.7	5	32	32		2	

	2	16		16	3		36.8	0.2																
										3	26		34	4	8	35.8	0.2							
35.7																								
	2	18		36			17.8	0.2																
392.7																								
35.7																								
35.7																								
35.7																								
35.7																								
35.7																								
35.7																								
35.7																								
35.7																								
35.7																								
35.7																								
35.7																								
										3						107.8	0.2							
										3						107.8	0.2							
										3						**107.8**	**0.2**							
										3						107.8	0.2							
										6	16		64	2		133.6	0.4		3			48		

										2	16			2		53.8	0.2							
																			3			48		
										4			64			79.8	0.2							

Курс 2												Курс 3												
			Семестр 4									Семестр 5												
СР	ИКР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КСР	ГЗ	СР	ИКР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КСР	ГЗ	СР	ИКР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр
479.4	1.8	142.8	24	176	188	66	21		368.2	1.7	107.1	29	128	224	32	24		555.6	5.6	142.8	25	80	180	34
479.4	1.8	142.8	24	176	188	66	21		368.2	1.7	107.1				32	2		34			10	32	76	34
6	0.3	35.7																						
22	0.3	35.7																						
34						**34**	**2**		**27.8**	**0.2**					**32**	**2**		**34**						**34**
34						34	2		27.8	0.2					32	2		34						34
34						34	2		27.8	0.2					32	2		34						34
72.8	**0.2**																							
72.8	0.2																							
72.8	0.2																							
78	0.3	35.7																						
																					5	16	32	
																					5	16	44	
111.8	0.2																							
			4	32	44		4		28	0.3	35.7													
76.8	0.2																							
			5	32	32		3		77	0.3	35.7													
78	0.3	35.7																						

			3	32	32		3		40.8	0.2														
			5	32	32		2		78	0.3	35.7													
			3	16		32	2		57.8	0.2														
			4	32	48		5		58.8	0.2														
												29	128	224		22		521.6	5.6	142.8	15	48	104	
												6	32	48		5		93	2.3	35.7				
												4	16	32		3		57	0.3	35.7				
																					5	16	30	
												6	32	48		4		94	2.3	35.7				
												5	16	32		4		92	0.3	35.7				
																					5	16	44	
												4	16	32		2		93.8	0.2		5	16	30	
												4	**16**	**32**		**4**		**91.8**	**0.2**					
												4	16	32		4		91.8	0.2					
												4	16	32		4		91.8	0.2					
			6						215.8	0.2											6			
			6						215.8	0.2														
			6						**215.8**	**0.2**														
			6						215.8	0.2														
																					6			
																					6			
																					6			
59.8	0.2		3			48			59.8	0.2														

59.8	0.2		3			48			59.8	0.2														

					Курс 4																	Закрепленная кафедр
Семестр 6					Семестр 7									Семестр 8								
КСР	ГЗ	СР	ИКР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КСР	ГЗ	СР	ИКР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КСР	ГЗ	СР	ИКР	Контроль	Код
19		504.6	3.6	142.8	24	112	178		17		410.8	3.4	142.8	15	48	128		14		277.8	0.8	71.4	
8		199.8	2.8	71.4										9	16	96		8		167.8	0.5	35.7	
																							2
																							2
																							2
																							2
																							4
																							1
																							2
																							1
																							2
																							1
																							1
																							1
2		**27.8**	**0.2**																				
2		27.8	0.2																				2
2		27.8	0.2																				2
																							2
																							2
																							1
																							1
2		94	0.3	35.7																			1
4		78	2.3	35.7																			1
														4	16	32		3		57	0.3	35.7	1
																							1
														5		64		5		110.8	0.2		1
																							1
																							1
																							1
																							1

																							2
																							1
																							1
																							1
																							2
																							1
																							2
11		304.8	0.8	71.4	24	112	178		17		410.8	3.4	142.8	6	32	32		6		110	0.3	35.7	
																							1
																							1
5		128.8	0.2		6	16	50		5		107	2.3	35.7										1
														6	32	32		6		110	0.3	35.7	1
																							1
					5	32	32		2		78	0.3	35.7										1
					4	16	32		2		58	0.3	35.7										1
																							1
4		80	0.3	35.7																			1
2		96	0.3	35.7																			1
					5	16	32		4		92	0.3	35.7										1
					4	32	32		4		75.8	0.2											1
																							1
																							1
		215.8	0.2		6			8			207.8	0.2		6						215.8	0.2		
																							1
																							1
		215.8	0.2		6			8			207.8	0.2		6						215.8	0.2		
		215.8	**0.2**		6			**8**			**207.8**	**0.2**		6						**215.8**	**0.2**		
		215.8	0.2																				1
					6			8			207.8	0.2											1
														6						215.8	0.2		1
														9						323.75	0.25		
														9						323.75	0.25		1

																							2
																							2
																							2

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
Б2.О.01	Учебная практика
Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика
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 рамках поставленной цели и выбирает оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений
Б1.О.21	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.30	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.21	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	Иностранный язык (английский)
Б1.О.03.02	Иностранный язык (русский язык как иностранный)
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ФТД.02	Русский язык как иностранный
ФТД.03	Иностранный язык
УК-4.2	Осуществляет деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке РФ
Б1.О.08	Деловая коммуникация
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
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 личностного характера
Б1.О.32	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.13.01	Технологическое предпринимательство
Б1.О.13.02	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.12.01	Общая физическая подготовка
Б1.О.12.02	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, обеспечивает устойчивое развитие общества и человека в повседневной жизни, в профессиональной деятельности, в том числе при угрозе ЧС
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.27	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.13.01	Технологическое предпринимательство
Б1.О.13.02	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 коррупции как угрозу развитию экономики, реализации гражданами конституционных прав
Б1.О.26	Права человека
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-1	Способен применять естественнонаучные и общеинженерные знания, методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования в профессиональной деятельности;
ОПК-1.1	Способен применять знания и методы математического анализа, осуществлять поиск оптимальных решений в профессиональной деятельности;
Б1.О.07	Математический анализ
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-1.2	Способен применять знания и методы дискретной математики в профессиональной деятельности;
Б1.О.11	Дискретная математика
Б2.О.01	Учебная практика
Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-1.3	Способен применять знания и методы алгебры и аналитический геометрии в профессиональной деятельности;
Б1.О.10	Алгебра и аналитическая геометрия
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-1.4	Способен применять знания и методы теории вероятностей и математической статистики в профессиональной деятельности;
Б1.О.14	Теория вероятностей и математическая статистика
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-1.5	Способен применять знания законов физики при решении задач профессиональной деятельности;
Б1.О.09	Физика
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-1.6	Способен применять знания и методы вычислительной математики в профессиональной деятельности;
Б1.О.29	Численные методы
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	Способен разрабатывать программный код на языке программирования
Б1.О.25	Программирование
Б2.О.01	Учебная практика
Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика
Б2.О.01.02(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-2.2	Способен разрабатывать пользовательский интерфейс с помощью языка разметки, таблиц стилей и языка программирования
Б1.О.23	Разработка пользовательского интерфейса
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-2.3	Способен использовать операционные системы при решении задач профессиональной деятельности
Б1.О.19	Операционные системы
Б2.О.01	Учебная практика
Б2.О.01.02(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика

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	Способен применять знания информатики и выполнять стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры
Б1.О.05	Информатика и программирование
Б2.О.01	Учебная практика
Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-3.2	Способен применять знания баз данных и выполнять стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры
Б1.О.22	Базы данных
Б2.О.01	Учебная практика
Б2.О.01.02(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-3.3	Способен применять знания информационной безопасности и с их учетом выполнять стандартные задачи профессиональной деятельности
Б1.О.18	Информационная безопасность
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-4	Способен участвовать в разработке технической документации, связанной с профессиональной деятельностью с использованием стандартов, норм и правил;
ОПК-4.1	Способен к проведению анализа, проектированию всех этапов жизненного цикла информационных систем с учетом стандартов, норм и правил
Б1.О.17	Методы и средства проектирования информационных систем и технологий
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-4.2	Способен к составлению технической документации в процессе реализации проектов информационных систем, с учетом стандартов, норм и правил
Б1.О.20	Управление ИТ-проектами
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-5	Способен инсталлировать программное и аппаратное обеспечение для информационных и автоматизированных систем;
ОПК-5.1	Способен применять знания архитектур информационных систем, инсталлировать и настраивать программное и аппаратное обеспечение для информационных и автоматизированных систем
Б1.О.28	Архитектура информационных систем
Б2.О.01	Учебная практика
Б2.О.01.02(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-5.2	Способен к проведению технической поддержки и сопровождению инфокоммуникационных систем и сетей
Б1.О.15	Сети и телекоммуникации
Б2.О.01	Учебная практика
Б2.О.01.02(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-6	Способен разрабатывать алгоритмы и программы, пригодные для практического применения в области информационных систем и технологий;
ОПК-6.1	Способен выполнять анализ и выбор алгоритмов и стуктур данных, пригодных для практического применения в области информационных систем и технологий

Б1.О.24	Алгоритмы и структуры данных
Б2.О.01	Учебная практика
Б2.О.01.02(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-7	Способен осуществлять выбор платформ и инструментальных программно-аппаратных средств для реализации информационных систем;
ОПК-7.1	Способен применять знания инструментальных средств разработки информационных систем, осуществлять выбор платформ и инструментальных программно-аппаратных средств для реализации информационных систем;
Б1.О.16	Инструментальные средства информационных систем
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-8	Способен применять математические модели, методы и средства проектирования информационных и автоматизированных систем.
ОПК-8.1	Способен выполнять сбор данных для построения математической модели, проводить построение и анализ модели в процессе проектирования информационных систем
Б1.О.31	Теория информационных процессов и систем
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ПК-1	Способность разрабатывать требования, выполнять работы по моделированию и проектированию программного обеспечения
ПК-1.1	Способен применять знания и методы управления данными при разработке требований и выполнии работ по моделированию и проектированию программного обеспечения
Б1.В.05	Управление данными
Б2.В.01	Производственная практика
Б2.В.01.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика
Б2.В.01.02(Н)	Научно-исследовательская работа
Б2.В.01.03(Пд)	Преддипломная практика
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ПК-1.2	Способен использовать знания и методы интелектуальных систем и технологий при разработке требований и выполнии работ по моделированию и проектированию программного обеспечения
Б1.В.07	Интеллектуальные системы и технологии
Б2.В.01	Производственная практика
Б2.В.01.02(Н)	Научно-исследовательская работа
Б2.В.01.03(Пд)	Преддипломная практика
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ПК-2	Способность выполнять концептуальное, функциональное и логическое проектирование информационных систем малого и среднего масштаба и сложности, автоматизирующих задачи организационного управления и бизнес-процессы
ПК-2.1	Способнен применять знания и методы моделирования информационных систем и технологий в процессе выполнения концептуального, функционального и логического проектирования информационных систем малого и среднего масштаба и сложности, автоматизирующих задачи организационного управления и бизнес-процессы
Б1.В.10	Моделирование информационных систем и технологий
Б2.В.01	Производственная практика
Б2.В.01.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика
Б2.В.01.02(Н)	Научно-исследовательская работа
Б2.В.01.03(Пд)	Преддипломная практика
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы

ПК-2.2	Способнен применять знания и методы нахождения оптимальных решений в процессе выполнения концептуального, функционального и логического проектирования информационных систем малого и среднего масштаба сложности, автоматизирующих задачи организационного управления и бизнес-процессы
Б1.В.13.01	Методы оптимизации
Б1.В.13.02	Исследование операций
Б2.В.01	Производственная практика
Б2.В.01.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика
Б2.В.01.02(Н)	Научно-исследовательская работа
Б2.В.01.03(Пд)	Преддипломная практика
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ПК-3	Способность выполнять работы и управление работами по созданию (модификации) и сопровождению информационных систем, автоматизирующих задачи организационного управления и бизнес-процессы
ПК-3.1	Способен использовать знания и технологии объектно-ориентированного программирования в процессе выполнения работ и управления работами по созданию (модификации) и сопровождению информационных систем, автоматизирующих задачи организационного управления и бизнес-процессы
Б1.В.01	Объектно-ориентированное программирование
Б2.В.01	Производственная практика
Б2.В.01.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика
Б2.В.01.03(Пд)	Преддипломная практика
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ПК-3.2	Способен использовать знания, методы стандартизации и разработки программных средств в процессе выполнения работ и управления работами по созданию (модификации) и сопровождению информационных систем, автоматизирующих задачи организационного управления и бизнес-процессы
Б1.В.02	Разработка и стандартизация программных средств
Б2.В.01	Производственная практика
Б2.В.01.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика
Б2.В.01.03(Пд)	Преддипломная практика
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ПК-3.3	Способен использовать знания и методы перспективных информационных технологий на платформе 1С в процессе выполнения работ и управления работами по созданию (модификации) и сопровождению информационных систем, автоматизирующих задачи организационного управления и бизнес-процессы
Б1.В.03	Перспективные информационные технологии
Б2.В.01	Производственная практика
Б2.В.01.02(Н)	Научно-исследовательская работа
Б2.В.01.03(Пд)	Преддипломная практика
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ПК-3.4	Способен использовать знания и методы администрирования информационных систем в процессе выполнения работ и управления работами по созданию (модификации) и сопровождению информационных систем, автоматизирующих задачи организационного управления и бизнес-процессы
Б1.В.04	Администрирование информационных систем
Б2.В.01	Производственная практика
Б2.В.01.03(Пд)	Преддипломная практика
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы

ПК-3.5	Способен использовать знания и технологии Web-программирования в процессе выполнения работ и управления работами по созданию (модификации) и сопровождению информационных систем, автоматизирующих задачи организационного управления и бизнес-процессы
Б1.В.06	Технологии Web-программирования
Б2.В.01	Производственная практика
Б2.В.01.02(Н)	Научно-исследовательская работа
Б2.В.01.03(Пд)	Преддипломная практика
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ПК-3.6	Способен использовать знания и методы серверных интернет-технологий в процессе выполнения работ и управления работами по созданию (модификации) и сопровождению информационных систем, автоматизирующих задачи организационного управления и бизнес-процессы
Б1.В.08	Серверные интернет-технологии
Б2.В.01	Производственная практика
Б2.В.01.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика
Б2.В.01.03(Пд)	Преддипломная практика
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ПК-3.7	Способен использовать знания и технологии межплатформенного программирования в процессе выполнения работ и управления работами по созданию (модификации) и сопровождению информационных систем, автоматизирующих задачи организационного управления и бизнес-процессы
Б1.В.09	Межплатформенное программирование
Б2.В.01	Производственная практика
Б2.В.01.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика
Б2.В.01.03(Пд)	Преддипломная практика
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ПК-3.8	Способен использовать знания и технологии разработки мобильных приложений в процессе выполнения работ и управления работами по созданию (модификации) и сопровождению информационных систем, автоматизирующих задачи организационного управления и бизнес-процессы
Б1.В.11	Разработка мобильных приложений
Б2.В.01	Производственная практика
Б2.В.01.02(Н)	Научно-исследовательская работа
Б2.В.01.03(Пд)	Преддипломная практика
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ПК-3.9	Способен использовать знания и методы тестирования программного обеспечения в процессе выполнения работ и управления работами по созданию (модификации) и сопровождению информационных систем, автоматизирующих задачи организационного управления и бизнес-процессы
Б1.В.12	Тестирование программного обеспечения
Б2.В.01	Производственная практика
Б2.В.01.03(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
-
-
-
-
-
-

-

-

-

-
-
-
-
-

Индекс	Каф	Наименование
Б1		Дисциплины (модули)
Б1.О		Обязательная часть
Б1.О.01	2	Философия
Б1.О.02	2	История России
Б1.О.03		Иностранный язык
Б1.О.03.01	2	Иностранный язык (английский)
Б1.О.03.02	2	Иностранный язык (русский язык как иностранный)
Б1.О.04	4	Безопасность жизнедеятельности
Б1.О.05	1	Информатика и программирование
Б1.О.06	2	Физическая культура и спорт
Б1.О.07	1	Математический анализ
Б1.О.08	2	Деловая коммуникация
Б1.О.09	1	Физика
Б1.О.10	1	Алгебра и аналитическая геометрия
Б1.О.11	1	Дискретная математика
Б1.О.12		Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту
Б1.О.12.01	2	Общая физическая подготовка
Б1.О.12.02	2	Специальная медицинская группа
Б1.О.13		Дисциплины по выбору Б1.О.13
Б1.О.13.01	2	Технологическое предпринимательство
Б1.О.13.02	2	Социальное предпринимательство
Б1.О.14	1	Теория вероятностей и математическая статистика
Б1.О.15	1	Сети и телекоммуникации
Б1.О.16	1	Инструментальные средства информационных систем
Б1.О.17	1	Методы и средства проектирования информационных систем и технологий
Б1.О.18	1	Информационная безопасность
Б1.О.19	1	Операционные системы
Б1.О.20	1	Управление ИТ-проектами
Б1.О.21	1	Основы проектной деятельности
Б1.О.22	1	Базы данных
Б1.О.23	1	Разработка пользовательского интерфейса
Б1.О.24	1	Алгоритмы и структуры данных
Б1.О.25		Программирование

Б1.О.26	2	Права человека
Б1.О.27	1	Основы военной подготовки
Б1.О.28	1	Архитектура информационных систем
Б1.О.29	1	Численные методы
Б1.О.30	2	Психология командной работы и лидерства
Б1.О.31	1	Теория информационных процессов и систем
Б1.О.32	2	Основы российской государственности
Б1.В		Часть, формируемая участниками образовательных отношений
Б1.В.01	1	Объектно-ориентированное программирование
Б1.В.02	1	Разработка и стандартизация программных средств
Б1.В.03	1	Перспективные информационные технологии
Б1.В.04	1	Администрирование информационных систем
Б1.В.05	1	Управление данными
Б1.В.06	1	Технологии Web-программирования
Б1.В.07	1	Интеллектуальные системы и технологии
Б1.В.08	1	Серверные интернет-технологии
Б1.В.09	1	Межплатформенное программирование
Б1.В.10	1	Моделирование информационных систем и технологий
Б1.В.11	1	Разработка мобильных приложений
Б1.В.12	1	Тестирование программного обеспечения
Б1.В.13		Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1
Б1.В.13.01	1	Методы оптимизации
Б1.В.13.02	1	Исследование операций
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(Н)	1	Научно-исследовательская работа
Б2.В.01.03(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-1.1; 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-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-6.1; ОПК-7.1; ОПК-8.1; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-3.4; ПК-3.5; ПК-3.6; ПК-3.7; ПК-3.8; ПК-3.9
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-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-6.1; ОПК-7.1; ОПК-8.1
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-3.1
УК-7.1
ОПК-1.1
УК-4.2
ОПК-1.5
ОПК-1.3
ОПК-1.2
УК-7.2
УК-7.2
УК-7.2
УК-6.1; УК-9.1
УК-6.1; УК-9.1
УК-6.1; УК-9.1
ОПК-1.4
ОПК-5.2
ОПК-7.1
ОПК-4.1
ОПК-3.3
ОПК-2.3
ОПК-4.2
УК-2.1; УК-3.2
ОПК-3.2
ОПК-2.2
ОПК-6.1
ОПК-2.1

УК-10.1
УК-8.2
ОПК-5.1
ОПК-1.6
УК-3.1
ОПК-8.1
УК-5.3
ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-3.4; ПК-3.5; ПК-3.6; ПК-3.7; ПК-3.8; ПК-3.9
ПК-3.1
ПК-3.2
ПК-3.3
ПК-3.4
ПК-1.1
ПК-3.5
ПК-1.2
ПК-3.6
ПК-3.7
ПК-2.1
ПК-3.8
ПК-3.9
ПК-2.2
ПК-2.2
ПК-2.2
УК-1.2; ОПК-1.2; ОПК-2.1; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-6.1; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-3.4; ПК-3.5; ПК-3.6; ПК-3.7; ПК-3.8; ПК-3.9
УК-1.2; ОПК-1.2; ОПК-2.1; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-6.1
УК-1.2; ОПК-1.2; ОПК-2.1; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-6.1
УК-1.2; ОПК-1.2; ОПК-2.1; ОПК-3.1
ОПК-2.1; ОПК-2.3; ОПК-3.2; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-6.1
ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-3.4; ПК-3.5; ПК-3.6; ПК-3.7; ПК-3.8; ПК-3.9
ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-3.4; ПК-3.5; ПК-3.6; ПК-3.7; ПК-3.8; ПК-3.9
ПК-1.1; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.6; ПК-3.7
ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-3.3; ПК-3.5; ПК-3.8
ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-3.4; ПК-3.5; ПК-3.6; ПК-3.7; ПК-3.8; ПК-3.9
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; ПК-1; ПК-2; ПК-3
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; ПК-1; ПК-2; ПК-3
УК-4.1; УК-5.1; УК-5.2

УК-5.1; УК-5.2
УК-4.1
УК-4.1

Индекс	Наименование	Компетенции

Требования к образованию

Индекс

Содержание

№	Индекс	Наименование	Семестр 1													
			Контроль	Академических часов									з.е.	Недель	Контроль	Всего
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	ГЗ	СР	ИКР	Контроль			
ИТОГО (с факультативами)				**1296**										**36**	19		**1216**
ИТОГО по ОП (без факультативов)				**1296**										**36**			**1000**
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		**67,1**													**64,7**
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		**79,4**													**55,2**
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		**32**													**28,3**
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		**33,1**													**29,1**
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)		**3,8**													**2,2**
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				**1296**	**634,6**	**218**	**32**	**362**	**20**		**518,6**	**2,6**	**142,8**	**36**	ТО: 17 1/6 Э: 1 5/6		**1108**
1	Б1.О.02	История России	За	**72**	50,2	16		32	2		21,8	0,2		2		Эк	**72**
2	Б1.О.03.01	Иностранный язык (английский)	Эк	**144**	64,3			64			44	0,3	35,7	4			
3	*Б1.О.03.02*	*Иностранный язык (русский язык как иностранный)*	Эк	**144**	98,3			98			10	0,3	35,7	4			
4	Б1.О.05	Информатика и программирование	Эк	**180**	69,3	32	32		5		75	0,3	35,7	5			
5	Б1.О.06	Физическая культура и спорт	За	**72**	38,2	8		28	2		33,8	0,2		2			
6	Б1.О.07	Математический анализ	За	**144**	114,2	48		64	2		29,8	0,2		4		Эк	**180**
7	Б1.О.08	Деловая коммуникация	За	**72**	32,2	16		16			39,8	0,2		2			
8	Б1.О.09	Физика														ЗаО	**144**
9	Б1.О.10	Алгебра и аналитическая геометрия	Эк	**180**	66,3	32		32	2		78	0,3	35,7	5			
10	Б1.О.11	Дискретная математика	Эк	**180**	68,3	32		32	4		76	0,3	35,7	5			
11	Б1.О.12.01	Общая физическая подготовка														За	**64**
12	*Б1.О.12.02*	*Специальная медицинская группа*														За	**64**
13	Б1.О.15	Сети и телекоммуникации														ЗаО	**144**
14	Б1.О.21	Основы проектной деятельности	ЗаО	**108**	42,2			42			65,8	0,2		3			
15	Б1.О.25	Программирование														Эк	**180**
16	Б1.О.26	Права человека	За	**72**	35,2	16		16	3		36,8	0,2		2			
17	Б1.О.27	Основы военной подготовки														ЗаО	**108**
18	Б1.О.32	Основы российской государственности	ЗаО	**72**	54,2	18		36			17,8	0,2		2			
19	ФТД.01	Основы нравственности														За	**72**
20	ФТД.03	Иностранный язык														За	**144**
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(4) За(5) ЗаО(2)														
ПРАКТИКИ		(План)															108

	Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика														ЗаО	108
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ		(План)																
КАНИКУЛЫ															1		

Семестр 2											Итого за курс												
Академических часов									з.е.	Недель	Контроль	Академических часов									з.е.	Недель	Каф.
Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	ГЗ	СР	ИКР	Контроль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	ГЗ	СР	ИКР	Контроль	Всего		
									32	21 2/6		**2512**										**68**	40 2/6	
									26			**2296**										**62**		
												65,9												
												67,3												
												30,2												
												31,1												
												3												
585,1	**218**	**96**	**244**	**17**	**8**	**451,5**	**2,1**	**71,4**	**29**	ТО: 16 Э: 1 1/3		**2404**	**1219,7**	**436**	**128**	**606**	**37**	**8**	**970,1**	**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		2
											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
98,3	48		48	2		46	0,3	35,7	5		Эк За	**324**	212,5	96		112	4		75,8	0,5	35,7	9		1
											За	**72**	32,2	16		16			39,8	0,2		2		2
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
											Эк	**180**	66,3	32		32	2		78	0,3	35,7	5		1
											Эк	**180**	68,3	32		32	4		76	0,3	35,7	5		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
67,2	32	32		3		76,8	0,2		4		ЗаО	**144**	67,2	32	32		3		76,8	0,2		4		1
											ЗаО	**108**	42,2			42			65,8	0,2		3		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		
											За	**72**	35,2	16		16	3		36,8	0,2		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
											ЗаО	**72**	54,2	18		36			17,8	0,2		2		2
18,2	16			2		53,8	0,2		2		За	**72**	18,2	16			2		53,8	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(3) ЗаО(3)											Эк(7) За(8) ЗаО(5)													
0,2						107,8	0,2		3	4		108	0,2						107,8	0,2		3	4	

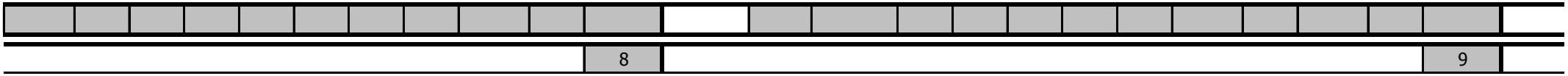
0,2						107,8	0,2		3	4	ЗаО	108	0,2						107,8	0,2		3	4	1
										9												10		

Семестр
12
1
1
1
1
12
1
2
1
1
23456
23456
2
1
23
1
2
1
2
2

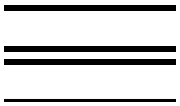
№	Индекс	Наименование	Семестр 3														
			Контроль	Академических часов									з.е.	Недель	Контроль	Всего
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	ГЗ	СР	ИКР	Контроль				
ИТОГО (с факультативами)				**1184**										**31**	19 5/6		**1252**
ИТОГО по ОП (без факультативов)				**1076**										**28**			**1144**
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		**65**													**61,8**
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		**37,8**													**36,4**
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		**25**													**26,4**
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		**26,2**													**27,7**
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)		**2**													**2,3**
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				**1184**	**502**	**192**	**112**	**176**	**20**		**539,2**	**2**	**142,8**	**31**	ТО: 16 Э: 3 5/6		**1036**
1	Б1.О.01	Философия	Эк	**108**	66,3	32		32	2		6	0,3	35,7	3			
2	Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности	Эк	**108**	50,3	16	16	16	2		22	0,3	35,7	3			
3	Б1.О.12.01	Общая физическая подготовка		**68**	34			32	2		34					За	**64**
4	*Б1.О.12.02*	*Специальная медицинская группа*		**68**	34			32	2		34					За	**64**
5	Б1.О.13.01	Технологическое предпринимательство	За	**108**	35,2	16		16	3		72,8	0,2		3			
6	*Б1.О.13.02*	*Социальное предпринимательство*	За	**108**	35,2	16		16	3		72,8	0,2		3			
7	Б1.О.14	Теория вероятностей и математическая статистика	Эк	**180**	66,3	32		32	2		78	0,3	35,7	5			
8	Б1.О.19	Операционные системы	ЗаО	**180**	68,2	32	32		4		111,8	0,2		5			
9	Б1.О.22	Базы данных														Эк	**144**
10	Б1.О.23	Разработка пользовательского интерфейса	За	**144**	67,2	32	32		3		76,8	0,2		4			
11	Б1.О.24	Алгоритмы и структуры данных														Эк	**180**
12	Б1.О.25	Программирование	Эк	**180**	66,3	32	32		2		78	0,3	35,7	5			
13	Б1.О.28	Архитектура информационных систем														За	**108**
14	Б1.О.29	Численные методы														Эк	**180**
15	Б1.О.30	Психология командной работы и лидерства														За	**108**
16	Б1.О.31	Теория информационных процессов и систем														За	**144**
17	ФТД.02	Русский язык как иностранный	За	**108**	48,2			48			59,8	0,2		3		За	**108**
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(4) За(3) ЗаО														
ПРАКТИКИ		(План)															216
	Б2.О.01.02(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика														ЗаО	216

ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ	(План)															
КАНИКУЛЫ														1		

Семестр 4											Итого за курс												
Академических часов									з.е.	Недель	Контроль	Академических часов									з.е.	Недель	Каф.
Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	ГЗ	СР	ИКР	Контроль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	ГЗ	СР	ИКР	Контроль	Всего	
									33	22		**2436**										**64**	41 5/6	
									30			**2220**										**58**		
												63,4											
												37,1											
												25,7											
												27											
												2,2											
500,9	**176**	**188**	**114**	**21**		**428**	**1,9**	**107,1**	**27**	ТО: 15 Э: 3		**2220**	**1002,9**	**368**	**300**	**290**	**41**		**967,2**	**3,9**	**249,9**	**58**	ТО: 31 Э: 6 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
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
											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
											Эк	**180**	66,3	32		32	2		78	0,3	35,7	5		1
											ЗаО	**180**	68,2	32	32		4		111,8	0,2		5		1
80,3	32	44		4		28	0,3	35,7	4		Эк	**144**	80,3	32	44		4		28	0,3	35,7	4		1
											За	**144**	67,2	32	32		3		76,8	0,2		4		1
67,3	32	32		3		77	0,3	35,7	5		Эк	**180**	67,3	32	32		3		77	0,3	35,7	5		1
											Эк	**180**	66,3	32	32		2		78	0,3	35,7	5		
67,2	32	32		3		40,8	0,2		3		За	**108**	67,2	32	32		3		40,8	0,2		3		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
50,2	16		32	2		57,8	0,2		3		За	**108**	50,2	16		32	2		57,8	0,2		3		2
85,2	32	48		5		58,8	0,2		4		За	**144**	85,2	32	48		5		58,8	0,2		4		1
48,2			48			59,8	0,2		3		За(2)	**216**	96,4			96			119,6	0,4		6		2
Эк(3) За(5)											Эк(7) За(8) ЗаО													
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


8
9

Семестр
3
3
23456
23456
3
3
3
3
4
3
4
23
4
4
4
4
34
4



№	Индекс	Наименование	Семестр 5													
			Контроль	Академических часов									з.е.	Недель	Контроль	Всего
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	ГЗ	СР	ИКР	Контроль				
ИТОГО (с факультативами)				**1112**									**29**	19 5/6		**1180**
ИТОГО по ОП (без факультативов)				**1112**									**29**			**1180**
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		**60,3**												**54,6**
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		**38,8**												**48,8**
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		**22**												**17,4**
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		**23,4**												**18,5**
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)		**2**												**2,3**
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				**1112**	**413,6**	**128**	**224**	**32**	**24**		**555,6**	**5,6**	**142,8**	**29**	ТО: 16 Э: 3 5/6		**964**
1	Б1.О.12.01	Общая физическая подготовка		**68**	34			32	2		34					За	**64**
2	*Б1.О.12.02*	*Специальная медицинская группа*		**68**	34			32	2		34					За	**64**
3	Б1.О.16	Инструментальные средства информационных систем														Эк	**180**
4	Б1.О.17	Методы и средства проектирования информационных систем и технологий														Эк КР	**180**
5	Б1.В.01	Объектно-ориентированное программирование	Эк КР	**216**	87,3	32	48		5		93	2,3	35,7	6			
6	Б1.В.02	Разработка и стандартизация программных средств	Эк	**144**	51,3	16	32		3		57	0,3	35,7	4			
7	Б1.В.03	Перспективные информационные технологии														За	**180**
8	Б1.В.05	Управление данными	Эк КР	**216**	86,3	32	48		4		94	2,3	35,7	6			
9	Б1.В.08	Серверные интернет-технологии	Эк	**180**	52,3	16	32		4		92	0,3	35,7	5			
10	Б1.В.09	Межплатформенное программирование														Эк	**180**
11	Б1.В.10	Моделирование информационных систем и технологий	За	**144**	50,2	16	32		2		93,8	0,2		4		Эк	**180**
12	Б1.В.13.01	Методы оптимизации	За	**144**	52,2	16	32		4		91,8	0,2		4			
13	*Б1.В.13.02*	*Исследование операций*	За	**144**	52,2	16	32		4		91,8	0,2		4			
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(4) За(2) КР(2)														
ПРАКТИКИ		(План)															216
	Б2.В.01.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика														ЗаО	216
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ		(План)															
КАНИКУЛЫ														1			

Семестр 6											Итого за курс												Каф.
Академических часов									з.е.	Недель	Контроль	Академических часов									з.е.	Недель	
Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	ГЗ	СР	ИКР	Контроль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	ГЗ	СР	ИКР	Контроль	Всего		
									31	22		**2292**										**60**	41 5/6	
									31			**2292**										**60**		
												57,5												
												43,8												
												19,7												
												21												
												2,2												
316,6	**80**	**180**	**34**	**19**		**504,6**	**3,6**	**142,8**	**25**	ТО: 15 Э: 3		**2076**	**730,2**	**208**	**404**	**66**	**43**		**1060,2**	**9,2**	**285,6**	**54**	ТО: 31 Э: 6 5/6	
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
50,3	16	32		2		94	0,3	35,7	5		Эк	**180**	50,3	16	32		2		94	0,3	35,7	5		1
66,3	16	44		4		78	2,3	35,7	5		Эк КР	**180**	66,3	16	44		4		78	2,3	35,7	5		1
											Эк КР	**216**	87,3	32	48		5		93	2,3	35,7	6		1
											Эк	**144**	51,3	16	32		3		57	0,3	35,7	4		1
51,2	16	30		5		128,8	0,2		5		За	**180**	51,2	16	30		5		128,8	0,2		5		1
											Эк КР	**216**	86,3	32	48		4		94	2,3	35,7	6		1
											Эк	**180**	52,3	16	32		4		92	0,3	35,7	5		1
64,3	16	44		4		80	0,3	35,7	5		Эк	**180**	64,3	16	44		4		80	0,3	35,7	5		1
48,3	16	30		2		96	0,3	35,7	5		Эк За	**324**	98,5	32	62		4		189,8	0,5	35,7	9		1
											За	**144**	52,2	16	32		4		91,8	0,2		4		1
											За	**144**	52,2	16	32		4		91,8	0,2		4		1
Эк(4) За(2) КР											Эк(8) За(4) КР(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	ЗаО	216	0,2						215,8	0,2		6	4	1
										8 1/6													9 1/6	

Семестр
23456
23456
6
6
5
5
67
5
5
6
56
5
5
6

№	Индекс	Наименование	Семестр 7														
			Контроль	Академических часов										з.е.	Недель	Контроль	Всего
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	ГЗ	СР	ИКР	Контроль				
ИТОГО (с факультативами)				**1080**										**30**	19 4/6		**1080**
ИТОГО по ОП (без факультативов)				**1080**										**30**			**1080**
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		**55,5**													**52**
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		**51,7**													**31**
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		**17,8**													**19,6**
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		**18,8**													**21,2**
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)															
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ				**1080**	**318,6**	**112**	**178**	**8**	**17**		**618,6**	**3,6**	**142,8**	**30**	ТО: 16 5/6 Э: 2 5/6		**540**
1	Б1.О.18	Информационная безопасность														Эк	**144**
2	Б1.О.20	Управление ИТ-проектами														ЗаО	**180**
3	Б1.В.03	Перспективные информационные технологии	Эк КР	**216**	73,3	16	50		5		107	2,3	35,7	6			
4	Б1.В.04	Администрирование информационных систем														Эк	**216**
5	Б1.В.06	Технологии Web-программирования	Эк	**180**	66,3	32	32		2		78	0,3	35,7	5			
6	Б1.В.07	Интеллектуальные системы и технологии	Эк	**144**	50,3	16	32		2		58	0,3	35,7	4			
7	Б1.В.11	Разработка мобильных приложений	Эк	**180**	52,3	16	32		4		92	0,3	35,7	5			
8	Б1.В.12	Тестирование программного обеспечения	За	**144**	68,2	32	32		4		75,8	0,2		4			
9	**Б2.В.01**	**Производственная практика**	ЗаО	**216**	8,2			8			207,8	0,2		6		ЗаО	**216**
10	**Б2.В.01.02(Н)**	**Научно-исследовательская работа**	ЗаО	**216**	8,2			8			207,8	0,2		6			
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(4) За ЗаО КР														
ПРАКТИКИ		(План)															216
	Б2.В.01.03(Пд)	Преддипломная практика														ЗаО	216
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ		(План)															324
	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы														Эк	324
КАНИКУЛЫ															1		

Семестр 8												Итого за курс												
Академических часов									з.е.	Недель	Контроль	Академических часов									з.е.	Недель	Каф.
Конт такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	ГЗ	СР	ИКР	Контроль				Всего	Конт такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	ГЗ	СР	ИКР	Контроль	Всего		
									30	21 2/6		**2160**										**60**	41	
									30			**2160**										**60**		
												53,8												
												41,4												
												18,7												
												20												
190,8	**48**	**128**		**14**		**277,8**	**0,8**	**71,4**	**15**	ТО: 9 Э: 2 1/3		**1620**	**509,4**	**160**	**306**	**8**	**31**		**896,4**	**4,4**	**214,2**	**45**	ТО: 25 5/6 Э: 5 1/6	
51,3	16	32		3		57	0,3	35,7	4		Эк	**144**	51,3	16	32		3		57	0,3	35,7	4		1
69,2		64		5		110,8	0,2		5		ЗаО	**180**	69,2		64		5		110,8	0,2		5		1
											Эк КР	**216**	73,3	16	50		5		107	2,3	35,7	6		1
70,3	32	32		6		110	0,3	35,7	6		Эк	**216**	70,3	32	32		6		110	0,3	35,7	6		1
											Эк	**180**	66,3	32	32		2		78	0,3	35,7	5		1
											Эк	**144**	50,3	16	32		2		58	0,3	35,7	4		1
											Эк	**180**	52,3	16	32		4		92	0,3	35,7	5		1
											За	**144**	68,2	32	32		4		75,8	0,2		4		1
0,2						215,8	0,2		6		ЗаО(2)	**432**	8,4			8			423,6	0,4		12		
											ЗаО	**216**	8,2			8			207,8	0,2		6		1
Эк(2) ЗаО											Эк(6) За ЗаО(2) КР													
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
										9													10	

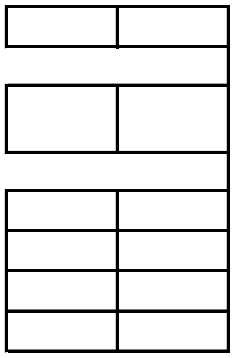
Семестр
8
8
67
8
7
7
7
7
678
7
8
8

-	-	-	-	Общий объем в семестре		Объем практической подготовки (акад. час)						
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
Блок 1.Дисциплины (модули)												
+	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							
-	*Б1.О.03.02*	*Иностранный язык (русский язык как иностранный)*	*1*	*4*	*144*							
+	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	Деловая коммуникация	1	2	72							
+	Б1.О.09	Физика	2	4	144							
+	Б1.О.10	Алгебра и аналитическая геометрия	1	5	180							
+	Б1.О.11	Дискретная математика	1	5	180							
+	Б1.О.12.01	Общая физическая подготовка	2		64							
			3		68							
			4		64							
			5		68							
			6		64							
-	*Б1.О.12.02*	*Специальная медицинская группа*	*2*		*64*							
			3		*68*							
			4		*64*							
			5		*68*							
			6		*64*							
+	Б1.О.13.01	Технологическое предпринимательство	3	3	108							
-	*Б1.О.13.02*	*Социальное предпринимательство*	*3*	*3*	*108*							
+	Б1.О.14	Теория вероятностей и математическая статистика	3	5	180							
+	Б1.О.15	Сети и телекоммуникации	2	4	144							
+	Б1.О.16	Инструментальные средства информационных систем	6	5	180							
+	Б1.О.17	Методы и средства проектирования информационных систем и технологий	6	5	180							
+	Б1.О.18	Информационная безопасность	8	4	144							

+	Б1.О.19	Операционные системы	3	5	180								
+	Б1.О.20	Управление ИТ-проектами	8	5	180								
+	Б1.О.21	Основы проектной деятельности	1	3	108								
+	Б1.О.22	Базы данных	4	4	144								
+	Б1.О.23	Разработка пользовательского интерфейса	3	4	144								
+	Б1.О.24	Алгоритмы и структуры данных	4	5	180								
+	Б1.О.25	Программирование	2	5	180								
			3	5	180								
+	Б1.О.26	Права человека	1	2	72								
+	Б1.О.27	Основы военной подготовки	2	3	108								
+	Б1.О.28	Архитектура информационных систем	4	3	108								
+	Б1.О.29	Численные методы	4	5	180								
+	Б1.О.30	Психология командной работы и лидерства	4	3	108								
+	Б1.О.31	Теория информационных процессов и систем	4	4	144								
+	Б1.О.32	Основы российской государственности	1	2	72								
+	Б1.В.01	Объектно-ориентированное программирование	5	6	216								
+	Б1.В.02	Разработка и стандартизация программных средств	5	4	144								
+	Б1.В.03	Перспективные информационные технологии	6	5	180								
			7	6	216								
+	Б1.В.04	Администрирование информационных систем	8	6	216								
+	Б1.В.05	Управление данными	5	6	216								
+	Б1.В.06	Технологии Web-программирования	7	5	180								
+	Б1.В.07	Интеллектуальные системы и технологии	7	4	144								
+	Б1.В.08	Серверные интернет-технологии	5	5	180								
+	Б1.В.09	Межплатформенное программирование	6	5	180								
+	Б1.В.10	Моделирование информационных систем и технологий	5	4	144								
			6	5	180								
+	Б1.В.11	Разработка мобильных приложений	7	5	180								
+	Б1.В.12	Тестирование программного обеспечения	7	4	144								
+	Б1.В.13.01	Методы оптимизации	5	4	144								
-	*Б1.В.13.02*	*Исследование операций*	*5*	*4*	*144*								
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(Н)	Научно-исследовательская работа	7	6	216								

+	Б2.В.01.03(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								

ИКР пр. подгот	Контроль пр. подгот



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
Вид практики: Научно-исследовательская работа											
Научно-исследовательская работа	4	1			4						
Итого по факту					16						
Итого по плану					20						

Вид	Курс	Сем	Каф.	Студ.	Замечания
Методы и средства проектирования информационных систем и технологий					
КР	3	2	1	0	
Объектно-ориентированное программирование					
КР	3	1	1	0	
Управление данными					
КР	3	1	1	0	
Перспективные информационные технологии					
КР	4	1	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)				189	252	68	36	32	64	31	33	60	29
	Итого по ОП (без факультативов)				189	240	62	36	26	58	28	30	60	29
Б1	Дисциплины (модули)	64%	36%	5.4%	160	204	59	36	23	52	28	24	54	29
Б1.О	Обязательная часть					130	59	36	23	52	28	24	10	
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					74							44	29
Б2	Практика	33%	67%	0%	20	27	3		3	6		6	6	
Б2.О	Обязательная часть					9	3		3	6		6		
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					18							6	
Б3	Государственная итоговая аттестация				9	9								
ФТД	Факультативы					12	6		6	6	3	3		
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)				60.7	-	67.1	64.7	-	65	61.8	-	60.3
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)				44.9	-	79.4	55.2	-	37.8	36.4	-	38.8
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.				25	-	33.1	29.1	-	26.2	27.7	-	23.4
		элективные дисциплины по физ.к.				2	-	3.8	2.3	-	2.2	2.4	-	2.2
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1				3275.2	-	634.6	502.7	-	453.8	452.7	-	413.6
		в том числе по элект. дисц. по ф.к.				240.9	-	64.3	36.2	-	34	36.2	-	34
		Блок Б2				9	-		0.2	-		0.2	-	
		Блок Б3				0.25	-			-			-	
		Блок ФТД				178.8	-		82.4	-	48.2	48.2	-	
		Итого по всем блокам				3463.25	-	634.6	585.3	-	502	501.1	-	413.6
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)					7	4	3	7	4	3	8	4
		ЗАЧЕТ (За)					5	5		5	2	3	3	2
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)					6	2	4	2	1	1	1	
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)											3	2
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных				40.23%								
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)					57.9%								
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)					42.69%								

	Курс 4		
Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8
31	60	30	30
31	60	30	30
25	39	24	15
10	9		9
15	30	24	6
6	12	6	6
6	12	6	6
	9		9
54.6	-	55.5	52
48.8	-	51.7	31
18.5	-	18.8	21.2
2.4	-		
316.6	-	310.4	190.8
36.2	-		
0.2	-	8.2	0.2
	-		0.25
	-		
316.8	-	318.6	191.25
4	7	4	3
1	1	1	
1	3	1	2
1	1	1	

Вид работы	Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудоемкость
Руководство (в рамках ГИА)			13	
Консультации ГИА				
иностранному языку			0,5	
безопасности и экологичности	18		1	
нормоконтролю			1	

Комиссия №1			
Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудоемкость
	0		
Председатель		1	
Член комиссии			
1		0,5	
2		0,5	
3		0,5	
4		0,5	
5		0,5	
6		0,5	

Примечания к комиссиям ГЭК	

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"

з.е.	Распределение з.е. по курсам и периодам обучения											
	Курс 1				Курс 2				Курс 3			
	Сем. 1		Сем. 2		Сем. 3		Сем. 4		Сем. 5		Сем. 6	
	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	
Итого	**68**				**64**				**60**			
Всего	**36**		**32**		**31**		**33**		**29**		**31**	
1	Б1.О.02 История России [За] УК-5.1	2	Б1.О.02 История России [Эк] УК-5.1	2	Б1.О.01 Философия [Эк] УК-1.1; УК-5.2	3	Б1.О.22 Базы данных [Эк] ОПК-3.2	4	Б1.В.01 Объектно-ориентированное программирование [Эк, КР] ПК-3.1	6	Б1.О.16 Инструментальные средства информационных систем [Эк] ОПК-7.1	
2												
3	Б1.О.03.01 Иностранный язык: Иностранный язык (английский) [Эк] (/ Иностранный язык (русский язык как иностранный)) УК-4.1	4	Б1.О.07 Математический анализ [Эк] ОПК-1.1	5	Б1.О.04 Безопасность жизнедеятельности [Эк] УК-8.1	3	Б1.О.24 Алгоритмы и структуры данных [Эк] ОПК-6.1	5				
4												
5												
6												
7	Б1.О.05 Информатика и программирование [Эк] УК-1.2; ОПК-3.1	5			Б1.О.13.01 Дисциплины по выбору Б1.О.13: Технологическое предпринимательство [За] (/ Социальное предпринимательство) УК-6.1; УК-9.1	3			Б1.В.02 Разработка и стандартизация программных средств [Эк] ПК-3.2	4	Б1.О.17 Методы и средства проектирования информационных систем и технологий [Эк, КР] ОПК-4.1	
8			Б1.О.09 Физика [ЗаО] ОПК-1.5	4								
9												
10							Б1.О.28 Архитектура информационных систем [За] ОПК-5.1	3				
11					Б1.О.14 Теория вероятностей и математическая статистика [Эк] ОПК-1.4	5						
12	Б1.О.06 Физическая культура и спорт [За] УК-7.1	2	Б1.О.15 Сети и телекоммуникации [ЗаО] ОПК-5.2	4							Б1.В.03 Перспективные информационные технологии [За] ПК-3.3	
13												
14							Б1.О.29 Численные методы [Эк] ОПК-1.6	5	Б1.В.05 Управление данными [Эк, КР] ПК-1.1	6		
15	Б1.О.07 Математический анализ [За] ОПК-1.1	4										
16					Б1.О.19 Операционные системы	5						

17			Б1.О.25 Программирование [Эк] ОПК-2.1	5	[ЗаО] ОПК-2.3	5					
18	Б1.О.08 Деловая коммуникация [За] УК-4.2	2					Б1.О.30 Психология командной работы и лидерства [За] УК-3.1	3	Б1.В.08 Серверные интернет-технологии [Эк] ПК-3.6	5	Б1.В.09 Межплатформенное программирование [Эк] ПК-3.7
19											
20	Б1.О.10 Алгебра и аналитическая геометрия [Эк] ОПК-1.3	5			Б1.О.23 Разработка пользовательского интерфейса [За] ОПК-2.2	4					
21			Б1.О.27 Основы военной подготовки [ЗаО] УК-8.2	3			Б1.О.31 Теория информационных процессов и систем [За] ОПК-8.1	4			
22									Б1.В.10 Моделирование информационных систем и технологий [За] ПК-2.1	4	Б1.В.10 Моделирование информационных систем и технологий [Эк] ПК-2.1
23											
24			Б2.О.01 Учебная практика [ЗаО] УК-1.2; ОПК-1.2; ОПК-2.1; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-6.1	3	Б1.О.25 Программирование [Эк] ОПК-2.1	5	Б2.О.01 Учебная практика [ЗаО] УК-1.2; ОПК-1.2; ОПК-2.1; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-6.1	6			
25	Б1.О.11 Дискретная математика [Эк] ОПК-1.2	5							Б1.В.13.01 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1: Методы оптимизации [За] (/ Исследование операций) ПК-2.2	4	Б2.В.01 Производственная практика [ЗаО] ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-3.4; ПК-3.5; ПК-3.6; ПК-3.7; ПК-3.8; ПК-3.9
26											
27			ФТД.01 Основы нравственности [За] УК-5.1; УК-5.2	2							
28											
29			ФТД.03 Иностранный язык [За] УК-4.1	4	ФТД.02 Русский язык как иностранный [За] УК-4.1	3	ФТД.02 Русский язык как иностранный [За] УК-4.1	3			
30	Б1.О.21 Основы проектной деятельности [ЗаО] УК-2.1; УК-3.2	3									
31											
32											
33	Б1.О.26 Права человека [За] УК-10.1	2									
34											

35	Б1.О.32 Основы российской государственности [ЗаО] УК-5.3	2
36		

	Курс 4			
	Сем. 7		Сем. 8	
з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.
	60			
	30		**30**	
5	Б1.В.03 Перспективные информационные технологии [Эк, КР] ПК-3.3	6	Б1.О.18 Информационная безопасность [Эк] ОПК-3.3	4
5	Б1.В.06 Технологии Web-программирования [Эк] ПК-3.5	5	Б1.О.20 Управление ИТ-проектами [ЗаО] ОПК-4.2	5
5	Б1.В.07 Интеллектуальные системы и технологии [Эк] ПК-1.2	4	Б1.В.04 Администрирование информационных систем [Эк] ПК-3.4	6

5	Б1.В.11 Разработка мобильных приложений [Эк] ПК-3.8	5	Б2.В.01 Производственная практика [ЗаО] ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-3.4; ПК-3.5; ПК-3.6; ПК-3.7; ПК-3.8; ПК-3.9	6
5	Б1.В.12 Тестирование программного обеспечения [За] ПК-3.9	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-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-6.1; ОПК-7.1; ОПК-8.1; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-3.4; ПК-3.5; ПК-3.6; ПК-3.7; ПК-3.8; ПК-3.9	9
6	Б2.В.01 Производственная практика [ЗаО] ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-3.4; ПК-3.5; ПК-3.6; ПК-3.7; ПК-3.8; ПК-3.9	6		

1. Во исполнение приказа ректора от 22.07.2020 №22-53-ЛС-О, информационного письма от 22.07.2020 №03-04-44, служебной записки заведующего кафедрой "Информационные технологии" Соболя Б.В. от 07.08.2020 № 46.1-40-164

уменьшена общая трудоемкость по дисциплинам: "История (история России, всеобщая история" - 1 сем.- 3 з.е. (было 4 з.е.) "Иностранный язык" - 1 сем - 3 з.е. (было 4з.е.), "Деловая коммуникация"- 1 сем.-2 з.е. (было 3 з.е.) и добавлена дисциплина "Основы проектной деятельности" - 1 сем., 3 з.е., лек.- 17 ч., пр.-34 ч.,зачет с оценкой, закреплена за каф. 09

2. Во исполнение приказа ректора от 22.07.2020 №22-53-ЛС-О, информационного письма от 22.07.2020 №03-04-44, служебной записки заведующего кафедрой "Информационные технологии" Соболя Б.В. от 07.08.2020 № 46.1-40-164 в обязательную часть

добавлен блок дисциплин по выбору Б1.О.ДВ.03 "Технологическое предпринимательство/Социальное предпринимательство" - 3 сем., 3 з.е., 16 лек., 16 пр., зач., закреплена за кафедрами "Экономика/Маркетинг и инженерная экономика" соответственно

исключена дисциплина "Персональный имидж и карьерный менеджмент"