

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Донской государственный технический университет
Политехнический институт (филиал) федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования ДГТУ в г.

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 10 от 30.05.2019

УЧЕБНЫЙ ПЛАН
по программе бакалавриата

УТВЕРЖДАЮ
Директор  Исаев А.К.
30.05.2019 г.



09.03.02

09.03.02 Информационные системы и технологии
направленность (профиль) Информационные системы и технологии

Кафедра: Автомобилестроение и сервис транспортных средств
Факультет: Деканат (ВО)

Квалификация: бакалавр
Программа подготовки: академический бакалавриат
Форма обучения: Очная форма
Срок получения образования: 4г

Год начала подготовки (по учебному плану) 2019
Учебный год 2019-2020
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
06.022	СИСТЕМНЫЙ АНАЛИТИК

	Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	+	проектный

СОГЛАСОВАНО

Председатель НМС по УГН(С)

 / Соболев Б.В./

Зав.кафедрой

 / Сахарова О.Н./

Заведующий УМО

 / Волковская Т.В./

-	-	-	Форма контроля					з.е.		Итого акад.часов						Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Закрепленная кафедра			
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспер тное	Факт	Экспер тное	По плану	Контакт часы	Ауд.	СР	Конт роль	Сем. 1	Сем. 2	Сем. 3	Сем. 4	Сем. 5	Сем. 6	Сем. 7	Сем. 8	Код	Наименование		
Блок 1.Дисциплины (модули)																											
Обязательная часть																											
+	Б1.О.01	Философия		2					3	3	108	108	50.2	48	57.8			3							2	Гуманитарных и естественных дисциплин	
+	Б1.О.02	История (история России, всеобщая история)	1					4	4	144	144	66.3	64	42	35.7	4									2	Гуманитарных и естественных дисциплин	
+	Б1.О.03	Иностранный язык	2	1				8	8	288	288	112.5	112	139.8	35.7	4	4								2	Гуманитарных и естественных дисциплин	
+	Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности	6					4	4	144	144	50.2	48	58.1	35.7				4						3	Оборудование и технология сварочного производства	
+	Б1.О.05	Физическая культура и спорт		5				2	2	72	72	34.2	34	37.8				2							2	Гуманитарных и естественных дисциплин	
+	Б1.О.06	Персональный имидж и карьерный менеджмент		3				3	3	108	108	33.2	32	74.8				3							5	Экономика и управление	
+	Б1.О.07	Деловая коммуникация		1				3	3	108	108	32.2	32	75.8		3									2	Гуманитарных и естественных дисциплин	
+	Б1.О.08	Информатика и информационно-коммуникационные технологии	12					10	10	360	360	119.6	112	169	71.4	4	6								2	Гуманитарных и естественных дисциплин	
+	Б1.О.09	Методы и средства решения стандартных задач профессиональной деятельности		2				4	4	144	144	52.2	48	91.8			4								1	Автомобилестроение и сервис транспортных средств	
+	Б1.О.10	Математический анализ	2	1				7	7	252	252	100.5	96	115.8	35.7	3	4								2	Гуманитарных и естественных дисциплин	
+	Б1.О.11	Алгебра и аналитическая геометрия	1					4	4	144	144	34.3	32	74	35.7	4									2	Гуманитарных и естественных дисциплин	
+	Б1.О.12	Теория вероятностей и математическая статистика		2				3	3	108	108	50.2	48	57.8			3								2	Гуманитарных и естественных дисциплин	
+	Б1.О.13	Дискретная математика		1				4	4	144	144	36.2	32	107.8		4									2	Гуманитарных и естественных дисциплин	
+	Б1.О.14	Физика	1					4	4	144	144	50.3	48	58	35.7	4									2	Гуманитарных и естественных дисциплин	
+	Б1.О.15	Теория информационных процессов и систем		3				4	4	144	144	50.2	48	93.8			4								1	Автомобилестроение и сервис транспортных средств	
+	Б1.О.16	Технологии программирования	3					5	5	180	180	52.3	48	92	35.7			5							1	Автомобилестроение и сервис транспортных средств	
+	Б1.О.17	Инфокоммуникационные системы и сети	4					5	5	180	180	67.3	64	77	35.7				5						1	Автомобилестроение и сервис транспортных средств	
+	Б1.О.18	Инструментальные средства информационных систем	5					5	5	180	180	52.3	50	92	35.7					5					1	Автомобилестроение и сервис транспортных средств	
+	Б1.О.19	Методы и средства проектирования информационных систем и технологий	6				6	5	5	180	180	70.3	64	74	35.7				5						1	Автомобилестроение и сервис транспортных средств	
+	Б1.О.20	Информационная безопасность	8					4	4	144	144	51.3	48	57	35.7								4		1	Автомобилестроение и сервис транспортных средств	
+	Б1.О.21	Операционные системы	3					5	5	180	180	68.3	64	76	35.7			5							1	Автомобилестроение и сервис транспортных средств	
+	Б1.О.22	Управление ИТ-проектами	7					5	5	180	180	71.3	68	73	35.7						5				1	Автомобилестроение и сервис транспортных средств	
+	Б1.О.ДВ.01	Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту		1234						328	328	144.8	144	183.2													
+	Б1.О.ДВ.01.01	Учебно-тренировочный модуль		1234						328	328	144.8	144	183.2											1	Автомобилестроение и сервис транспор	
-	Б1.О.ДВ.01.02	Учебно-рекреационный модуль		1234						328	328	144.8	144	183.2											1	Автомобилестроение и сервис транспор	
+	Б1.О.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.О.ДВ.02		3				4	4	144	144	51.2	48	92.8				4									
+	Б1.О.ДВ.02.01	Права человека		3				4	4	144	144	51.2	48	92.8				4							5	Экономика и управление	
-	Б1.О.ДВ.02.02	Информационно-образовательная среда вуза для лиц с ОВЗ		3				4	4	144	144	51.2	48	92.8				4							2	Гуманитарных и естественных дисциплин	
									105	105	4108	4108	1501.4	1432	2071.1	535.5	30	24	21	5	7	9	5	4			
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																											
+	Б1.В.01	Численные методы	3					5	5	180	180	68.3	64	76	35.7			5							1	Автомобилестроение и сервис транспортных средств	
+	Б1.В.02	Уравнения математической физики		4				4	4	144	144	50.2	48	93.8				4							1	Автомобилестроение и сервис транспортных средств	
+	Б1.В.03	Архитектура информационных систем		3				4	4	144	144	67.2	64	76.8				4							1	Автомобилестроение и сервис транспортных средств	
+	Б1.В.04	Алгоритмы и структуры данных	4					5	5	180	180	67.3	64	77	35.7				5						1	Автомобилестроение и сервис транспортных средств	
+	Б1.В.05	Объектно-ориентированное программирование	5				5	5	5	180	180	73.3	68	71	35.7					5					1	Автомобилестроение и сервис транспортных средств	

-	-	-	Форма контроля					з.е.		Итого акад.часов						Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Закрепленная кафедра			
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспер тное	Факт	Экспер тное	По плану	Контакт часы	Ауд.	СР	Конт роль	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	Код	Наименование
+	Б1.В.06	Базы данных	4					5	5	180	180	68.3	64	76	35.7				5						1	Автомобилестроение и сервис транспортных средств	
+	Б1.В.07	Разработка и стандартизация программных средств	4					4	4	144	144	51.3	48	57	35.7				4						1	Автомобилестроение и сервис транспортных средств	
+	Б1.В.08	Перспективные информационные технологии	7	6				11	11	396	396	126.5	114	233.8	35.7						5	6			1	Автомобилестроение и сервис транспортных средств	
+	Б1.В.09	Администрирование информационных систем	8					6	6	216	216	62.3	56	118	35.7									6	1	Автомобилестроение и сервис транспортных средств	
+	Б1.В.10	Управление данными	5					5	5	180	180	70.3	64	74	35.7				5						1	Автомобилестроение и сервис транспортных средств	
+	Б1.В.11	Технологии Web-программирования	7					5	5	180	180	60.3	58	84	35.7								5		1	Автомобилестроение и сервис транспортных средств	
+	Б1.В.12	Интеллектуальные системы и технологии		7				4	4	144	144	46.2	44	97.8									4		1	Автомобилестроение и сервис транспортных средств	
+	Б1.В.13	Клиентские интернет-технологии		5				4	4	144	144	52.2	48	91.8					4						1	Автомобилестроение и сервис транспортных средств	
+	Б1.В.14	Серверные интернет-технологии	6					5	5	180	180	52.3	48	92	35.7						5				1	Автомобилестроение и сервис транспортных средств	
+	Б1.В.15	Межплатформенное программирование	6					5	5	180	180	68.3	64	76	35.7						5				1	Автомобилестроение и сервис транспортных средств	
+	Б1.В.16	Моделирование информационных систем и технологий	5	4				9	9	324	324	100.5	96	187.8	35.7				4	5					1	Автомобилестроение и сервис транспортных средств	
+	Б1.В.17	Лучшие зарубежные профессиональные практики		7				4	4	144	144	52.2	48	91.8									4		1	Автомобилестроение и сервис транспортных средств	
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2		5				4	4	144	144	52.2	48	91.8					4								
+	Б1.В.ДВ.01.01	Методы оптимизации		5				4	4	144	144	52.2	48	91.8					4						1	Автомобилестроение и сервис транспор	
-	Б1.В.ДВ.01.02	Исследование операций		5				4	4	144	144	52.2	48	91.8					4						1	Автомобилестроение и сервис транспор	
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3		8				5	5	180	180	53.2	48	126.8										5			
-	Б1.В.ДВ.02.01	Спецкурс для объектов профессиональной деятельности		8				5	5	180	180	53.2	48	126.8										5	1	Автомобилестроение и сервис транспор	
+	Б1.В.ДВ.02.02	Математические модели в научных исследованиях		8				5	5	180	180	53.2	48	126.8										5	1	Автомобилестроение и сервис транспор	
									99	99	3564	3564	1242.4	1156	1893.2	428.4			9	22	23	15	19	11			
									204	204	7672	7672	2743.8	2588	3964.3	963.9	30	24	30	27	30	24	24	15			
Блок 2.Практика																											
Обязательная часть																											
+	Б2.О.01	Учебная практика			24			9	9	324	324	60.4	60	263.6				6		3							
+	Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика			2			6	6	216	216	40.2	40	175.8				6							1	Автомобилестроение и сервис транспор	
+	Б2.О.01.02(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика			4			3	3	108	108	20.2	20	87.8						3					1	Автомобилестроение и сервис транспор	
									9	9	324	324	60.4	60	263.6			6	3								
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																											
+	Б2.В.01	Производственная практика			678			18	18	648	648	8.6	8	639.4							6	6	6				
+	Б2.В.01.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика			6			6	6	216	216	0.2		215.8							6				1	Автомобилестроение и сервис транспор	
+	Б2.В.01.02(П)	Научно-исследовательская работа			7			6	6	216	216	8.2	8	207.8									6		1	Автомобилестроение и сервис транспор	
+	Б2.В.01.03(Пд)	Преддипломная практика			8			6	6	216	216	0.2		215.8										6	1	Автомобилестроение и сервис транспор	
									18	18	648	648	8.6	8	639.4						6	6	6				
									27	27	972	972	69	68	903			6	3			6	6	6			
Блок 3.Государственная итоговая аттестация																											
+	Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	8					3	3	108	108	8.25		99.75										3	1	Автомобилестроение и сервис транспортных средств	
+	Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	8					6	6	216	216	0.25		215.75										6	1	Автомобилестроение и сервис транспортных средств	
									9	9	324	324	8.5		315.5									9			

-	-	-	Форма контроля					з.е.		-	Итого акад. часов							
			Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспертное	Факт		Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Контакт часы	КСР	СР	ИКР	Конт роль
Блок 1. Дисциплины (модули)																		
Обязательная часть																		
+	Б1.О.01	Философия		2					3	3	36	108	108	50.2	2	57.8	0.2	
+	Б1.О.02	История (история России, всеобщая история)	1						4	4	36	144	144	66.3	2	42	0.3	35.7
+	Б1.О.03	Иностранный язык	2	1					8	8	36	288	288	112.5		139.8	0.5	35.7
+	Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности	6						4	4	36	144	144	50.2	2	58.1	0.2	35.7
+	Б1.О.05	Физическая культура и спорт		5					2	2	36	72	72	34.2		37.8	0.2	
+	Б1.О.06	Персональный имидж и карьерный менеджмент		3					3	3	36	108	108	33.2	1	74.8	0.2	
+	Б1.О.07	Деловая коммуникация		1					3	3	36	108	108	32.2		75.8	0.2	
+	Б1.О.08	Информатика и информационно-коммуникационные технологии	12						10	10	36	360	360	119.6	7	169	0.6	71.4
+	Б1.О.09	Методы и средства решения стандартных задач профессиональной деятельности		2					4	4	36	144	144	52.2	4	91.8	0.2	
+	Б1.О.10	Математический анализ	2	1					7	7	36	252	252	100.5	4	115.8	0.5	35.7
+	Б1.О.11	Алгебра и аналитическая геометрия	1						4	4	36	144	144	34.3	2	74	0.3	35.7
+	Б1.О.12	Теория вероятностей и математическая статистика		2					3	3	36	108	108	50.2	2	57.8	0.2	
+	Б1.О.13	Дискретная математика		1					4	4	36	144	144	36.2	4	107.8	0.2	
+	Б1.О.14	Физика	1						4	4	36	144	144	50.3	2	58	0.3	35.7
+	Б1.О.15	Теория информационных процессов и систем		3					4	4	36	144	144	50.2	2	93.8	0.2	
+	Б1.О.16	Технологии программирования	3						5	5	36	180	180	52.3	4	92	0.3	35.7
+	Б1.О.17	Инфокоммуникационные системы и сети	4						5	5	36	180	180	67.3	3	77	0.3	35.7
+	Б1.О.18	Инструментальные средства информационных систем	5						5	5	36	180	180	52.3	2	92	0.3	35.7
+	Б1.О.19	Методы и средства проектирования информационных систем и технологий	6				6		5	5	36	180	180	70.3	4	74	2.3	35.7
+	Б1.О.20	Информационная безопасность	8						4	4	36	144	144	51.3	3	57	0.3	35.7
+	Б1.О.21	Операционные системы	3						5	5	36	180	180	68.3	4	76	0.3	35.7
+	Б1.О.22	Управление ИТ-проектами	7						5	5	36	180	180	71.3	3	73	0.3	35.7
+	Б1.О.ДВ.01	Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту		1234								328	328	144.8		183.2	0.8	
+	Б1.О.ДВ.01.01	Учебно-тренировочный модуль		1234								328	328	144.8		183.2	0.8	
-	Б1.О.ДВ.01.02	Учебно-рекреационный модуль		1234								328	328	144.8		183.2	0.8	
+	Б1.О.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.О.ДВ.02		3					4	4		144	144	51.2	3	92.8	0.2	
+	Б1.О.ДВ.02.01	Права человека		3					4	4	36	144	144	51.2	3	92.8	0.2	
-	Б1.О.ДВ.02.02	Информационно-образовательная среда вуза для лиц с ОВЗ		3					4	4	36	144	144	51.2	3	92.8	0.2	
									105	105		4108	4108	1501.4	60	2071.1	9.4	535.5
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																		
+	Б1.В.01	Численные методы	3						5	5	36	180	180	68.3	4	76	0.3	35.7
+	Б1.В.02	Уравнения математической физики		4					4	4	36	144	144	50.2	2	93.8	0.2	
+	Б1.В.03	Архитектура информационных систем		3					4	4	36	144	144	67.2	3	76.8	0.2	
+	Б1.В.04	Алгоритмы и структуры данных	4						5	5	36	180	180	67.3	3	77	0.3	35.7
+	Б1.В.05	Объектно-ориентированное программирование	5				5		5	5	36	180	180	73.3	3	71	2.3	35.7

Курс 1																Курс 2																
Сем. 1								Сем. 2								Сем. 3								Сем. 4								
з.е.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	ИКР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	ИКР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	ИКР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	ИКР	Конт роль	
								3	16			32	2	57.8	0.2																	
4	32		32	2	42	0.3	35.7																									
4			64		79.8	0.2		4				48		60	0.3	35.7																
																3	16			16	1	74.8	0.2									
3	16		16		75.8	0.2																										
4	16	32		2	58	0.3	35.7	6	16	48		5	111	0.3	35.7																	
								4	16	32		4	91.8	0.2																		
3	16		32	2	57.8	0.2		4	16		32	2	58	0.3	35.7																	
4	16		16	2	74	0.3	35.7																									
								3	16		32	2	57.8	0.2																		
4	16		16	4	107.8	0.2																										
4	16	16	16	2	58	0.3	35.7																									
																4	16	32		2	93.8	0.2										
																5	16	32		4	92	0.3	35.7									
																								5	32	32		3	77	0.3	35.7	
																5	32	32		4	76	0.3	35.7									
	16		32		51.8	0.2						32		49.8	0.2					32		41.8	0.2					32	39.8	0.2		
	16		32		51.8	0.2						32		49.8	0.2					32		41.8	0.2					32	39.8	0.2		
	16		32		51.8	0.2						32		49.8	0.2					32		41.8	0.2					32	39.8	0.2		
																4	16			32	3	92.8	0.2									
																4	16			32	3	92.8	0.2									
																4	16			32	3	92.8	0.2									
30	144	48	224	14	605	2.2	142.8	24	80	80	176	15	486.2	1.7	107.1	21	96	96	80	14	471.2	1.4	71.4	5	32	32	32	3	116.8	0.5	35.7	
																5	32	32		4	76	0.3	35.7									
																								4	16	32		2	93.8	0.2		
																4	32	32		3	76.8	0.2										
																								5	32	32		3	77	0.3	35.7	

Считать в плане	Индекс	Наименование	Форма контроля					з.е.		Часов в з.е.	Итого акад. часов							
			Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспертное	Факт		Экспертное	По плану	Контакт часы	КСР	СР	ИКР	Конт роль	
+	Б1.В.06	Базы данных	4					5	5	36	180	180	68.3	4	76	0.3	35.7	
+	Б1.В.07	Разработка и стандартизация программных средств	4					4	4	36	144	144	51.3	3	57	0.3	35.7	
+	Б1.В.08	Перспективные информационные технологии	7	6			7	11	11	36	396	396	126.5	10	233.8	2.5	35.7	
+	Б1.В.09	Администрирование информационных систем	8					6	6	36	216	216	62.3	6	118	0.3	35.7	
+	Б1.В.10	Управление данными	5				5	5	5	36	180	180	70.3	4	74	2.3	35.7	
+	Б1.В.11	Технологии Web-программирования	7					5	5	36	180	180	60.3	2	84	0.3	35.7	
+	Б1.В.12	Интеллектуальные системы и технологии		7				4	4	36	144	144	46.2	2	97.8	0.2		
+	Б1.В.13	Клиентские интернет-технологии		5				4	4	36	144	144	52.2	4	91.8	0.2		
+	Б1.В.14	Серверные интернет-технологии	6					5	5	36	180	180	52.3	4	92	0.3	35.7	
+	Б1.В.15	Межплатформенное программирование	6					5	5	36	180	180	68.3	4	76	0.3	35.7	
+	Б1.В.16	Моделирование информационных систем и технологий	5	4				9	9	36	324	324	100.5	4	187.8	0.5	35.7	
+	Б1.В.17	Лучшие зарубежные профессиональные практики		7				4	4	36	144	144	52.2	4	91.8	0.2		
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2		5				4	4		144	144	52.2	4	91.8	0.2		
+	Б1.В.ДВ.01.01	Методы оптимизации		5				4	4	36	144	144	52.2	4	91.8	0.2		
-	Б1.В.ДВ.01.02	Исследование операций		5				4	4	36	144	144	52.2	4	91.8	0.2		
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3		8				5	5		180	180	53.2	5	126.8	0.2		
-	Б1.В.ДВ.02.01	Спецкурс для объектов профессиональной деятельности		8				5	5	36	180	180	53.2	5	126.8	0.2		
+	Б1.В.ДВ.02.02	Математические модели в научных исследованиях		8				5	5	36	180	180	53.2	5	126.8	0.2		
									<i>99</i>	<i>99</i>		<i>3564</i>	<i>3564</i>	<i>1242.4</i>	<i>75</i>	<i>1893.2</i>	<i>11.4</i>	<i>428.4</i>
									<i>204</i>	<i>204</i>		<i>7672</i>	<i>7672</i>	<i>2743.8</i>	<i>135</i>	<i>3964.3</i>	<i>20.8</i>	<i>963.9</i>
Блок 2.Практика																		
Обязательная часть																		
+	Б2.О.01	Учебная практика			24			9	9		324	324	60.4		263.6	0.4		
+	Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика			2			6	6	36	216	216	40.2		175.8	0.2		
+	Б2.О.01.02(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика			4			3	3	36	108	108	20.2		87.8	0.2		
									<i>9</i>	<i>9</i>		<i>324</i>	<i>324</i>	<i>60.4</i>		<i>263.6</i>	<i>0.4</i>	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																		
+	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(П)	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		
									<i>18</i>	<i>18</i>		<i>648</i>	<i>648</i>	<i>8.6</i>		<i>639.4</i>	<i>0.6</i>	
									<i>27</i>	<i>27</i>		<i>972</i>	<i>972</i>	<i>69</i>		<i>903</i>	<i>1</i>	
Блок 3.Государственная итоговая аттестация																		
+	Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	8					3	3	36	108	108	8.25		99.75	8.25		
+	Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	8					6	6	36	216	216	0.25		215.75	0.25		
									<i>9</i>	<i>9</i>		<i>324</i>	<i>324</i>	<i>8.5</i>		<i>315.5</i>	<i>8.5</i>	

Курс 3																Курс 4												Закрепленная					
Сем. 5							Сем. 6							Сем. 7						Сем. 8													
з.е.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	ИКР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	ИКР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	ИКР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	ИКР	Конт роль	Код	
																															1		
																															1		
								5	16	32		5	126.8	0.2		6	16	50		5	107	2.3	35.7							1			
																								6	20	36		6	118	0.3	35.7	1	
5	32	32		4	74	2.3	35.7																							1			
																5	28	30		2	84	0.3	35.7								1		
																4	14	30		2	97.8	0.2									1		
4	16	32		4	91.8	0.2																									1		
								5	16	32		4	92	0.3	35.7																1		
								5	16	48		4	76	0.3	35.7																1		
5	16	32		2	94	0.3	35.7																								1		
																4	16		32	4	91.8	0.2									1		
4	16		32	4	91.8	0.2																											
4	16		32	4	91.8	0.2																									1		
4	16		32	4	91.8	0.2																									1		
																								5	16	32		5	126.8	0.2			
																								5	16	32		5	126.8	0.2		1	
																								5	16	32		5	126.8	0.2		1	
23	114	130	32	17	422.6	5.3	107.1	15	48	112		13	294.8	0.8	71.4	19	74	110	32	13	380.6	3	71.4	11	36	68		11	244.8	0.5	35.7		
30	130	164	66	19	552.4	5.8	142.8	24	80	176	16	19	426.9	3.3	142.8	24	74	178	32	16	453.6	3.3	107.1	15	52	100		14	301.8	0.8	71.4		
								6					215.8	0.2		6			8		207.8	0.2		6					215.8	0.2			
								6					215.8	0.2																		1	
															6			8			207.8	0.2										1	
								6					215.8	0.2		6			8		207.8	0.2		6				215.8	0.2			1	
								6					215.8	0.2		6			8		207.8	0.2		6				215.8	0.2				
								6					215.8	0.2		6			8		207.8	0.2		6				215.8	0.2				
																								3					99.75	8.25			1
																								6				215.75	0.25			1	
																								9				315.5	8.5				

				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	Контакт часы	КСР	СР	ИКР	Конт роль
									9	9		324	324	8.5		315.5	8.5	
ФТД.Факультативы																		
+	ФТД.01	Основы нравственности			2				2	2	36	72	72	18.2	2	53.8	0.2	
+	ФТД.02	Дни навигации			1				3	3	36	108	108	44.2		63.8	0.2	
									5	5		180	180	62.4	2	117.6	0.4	
									5	5		180	180	62.4	2	117.6	0.4	

Курс 1														Курс 2																	
Сем. 1							Сем. 2							Сем. 3							Сем. 4										
з.е.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	ИКР	КОНТ роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	ИКР	КОНТ роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	ИКР	КОНТ роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	ИКР	КОНТ роль
								2	16			2	53.8	0.2																	
3	16		28		63.8	0.2																									
3	16		28		63.8	0.2		2	16			2	53.8	0.2																	
3	16		28		63.8	0.2		2	16			2	53.8	0.2																	

Индекс	Содержание	Тип
УК-1	Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	УК
УК-1.1	Осуществляет поиск и обработку необходимой информации	-
Б1.О.08	Информатика и информационно-коммуникационные технологии	
Б2.В.01	Производственная практика	
Б2.В.01.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.В.01.02(П)	Научно-исследовательская работа	
Б2.В.01.03(Пд)	Преддипломная практика	
Б2.О.01	Учебная практика	
Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.О.01.02(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-1.2	Выбирает оптимальный способ систематизации разнородной информации в рамках задач профессиональной деятельности	-
Б1.О.08	Информатика и информационно-коммуникационные технологии	
Б2.В.01	Производственная практика	
Б2.В.01.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.В.01.02(П)	Научно-исследовательская работа	
Б2.В.01.03(Пд)	Преддипломная практика	
Б2.О.01	Учебная практика	
Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.О.01.02(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-1.3	Критически оценивает надежность источников информации, работает с противоречивой информацией из разных источников	-
Б1.О.02	История (история России, всеобщая история)	
Б1.О.08	Информатика и информационно-коммуникационные технологии	
Б2.В.01	Производственная практика	
Б2.В.01.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.В.01.02(П)	Научно-исследовательская работа	
Б2.В.01.03(Пд)	Преддипломная практика	
Б2.О.01	Учебная практика	
Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.О.01.02(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	

Индекс	Содержание	Тип
Б3.02(Д)	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
УК-2.1	Формулировать в рамках целей проекта совокупность взаимосвязанных задач, обеспечивающих ее достижение	-
Б1.О.22	Управление ИТ-проектами	
Б2.В.01	Производственная практика	
Б2.В.01.02(П)	Научно-исследовательская работа	
Б2.В.01.03(Пд)	Преддипломная практика	
Б2.О.01	Учебная практика	
Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.О.01.02(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-2.2	Принимать оптимальные решения на основе правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений в области профессиональной деятельности	-
Б1.О.22	Управление ИТ-проектами	
Б1.О.ДВ.02.01	Права человека	
Б2.В.01	Производственная практика	
Б2.В.01.02(П)	Научно-исследовательская работа	
Б2.В.01.03(Пд)	Преддипломная практика	
Б2.О.01	Учебная практика	
Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.О.01.02(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-2.3	Решать конкретные задачи проекта заявленного качества и за установленное время, исходя их имеющихся ресурсов и ограничений	-
Б1.О.22	Управление ИТ-проектами	
Б2.В.01	Производственная практика	
Б2.В.01.02(П)	Научно-исследовательская работа	
Б2.В.01.03(Пд)	Преддипломная практика	
Б2.О.01	Учебная практика	
Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.О.01.02(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-3	Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде	УК
УК-3.1	Командообразование и развитие персонала	-
Б1.О.06	Персональный имидж и карьерный менеджмент	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.22	Управление ИТ-проектами	
Б1.О.ДВ.02.02	Информационно-образовательная среда вуза для лиц с ОВЗ	
Б2.В.01	Производственная практика	
Б2.В.01.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.В.01.02(П)	Научно-исследовательская работа	
Б2.О.01	Учебная практика	
Б2.О.01.02(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-3.2	Понимает особенности поведения выделенных групп людей, с которыми работает/взаимодействует, учитывает их мнение в своей деятельности	-
Б1.О.06	Персональный имидж и карьерный менеджмент	
Б1.О.22	Управление ИТ-проектами	
Б1.О.ДВ.02.02	Информационно-образовательная среда вуза для лиц с ОВЗ	
Б2.В.01	Производственная практика	
Б2.В.01.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.В.01.02(П)	Научно-исследовательская работа	
Б2.О.01	Учебная практика	
Б2.О.01.02(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-3.3	Управление эффективностью работы персонала	-
Б1.О.06	Персональный имидж и карьерный менеджмент	
Б1.О.22	Управление ИТ-проектами	
Б1.О.ДВ.02.02	Информационно-образовательная среда вуза для лиц с ОВЗ	
Б2.В.01	Производственная практика	
Б2.В.01.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.В.01.02(П)	Научно-исследовательская работа	
Б2.О.01	Учебная практика	
Б2.О.01.02(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3.02(Д)	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
УК-4.1	Выбирает на государственном и иностранном (-ых) языках коммуникативно приемлемые стиль делового общения, вербальные и невербальные средства взаимодействия с партнерами	-
Б1.О.03	Иностранный язык	
Б1.О.07	Деловая коммуникация	
Б2.О.01	Учебная практика	
Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.О.01.02(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	

Индекс	Содержание	Тип
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.02	Дни навигации	
УК-4.2	Представляет свою точку зрения при деловом общении и в публичных выступлениях	-
Б1.О.03	Иностранный язык	
Б1.О.07	Деловая коммуникация	
Б2.О.01	Учебная практика	
Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.О.01.02(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.02	Дни навигации	
УК-4.3	Ведет деловую переписку, учитывая особенности стилистики официальных и неофициальных писем, социокультурные различия в формате корреспонденции на государственном и иностранном (-ых) языках	-
Б1.О.03	Иностранный язык	
Б1.О.07	Деловая коммуникация	
Б2.О.01	Учебная практика	
Б2.О.01.02(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-4.4	Выполняет перевод профессиональных текстов с иностранного языка на государственный язык РФ и с государственного языка РФ на иностранный	-
Б1.О.03	Иностранный язык	
УК-5	Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах;	УК
УК-5.1	Находит и использует необходимую для саморазвития и взаимодействия с другими информацию о культурных особенностях и традициях различных социальных групп	-
Б1.О.01	Философия	
Б1.О.02	История (история России, всеобщая история)	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	Основы нравственности	
УК-5.2	Учитывает при социальном и профессиональном общении историческое наследие и социокультурные традиции различных социальных групп, этносов и конфессий, включая мировые религии, философские и этические учения	-
Б1.О.01	Философия	
Б1.О.02	История (история России, всеобщая история)	
ФТД.01	Основы нравственности	
УК-5.3	Демонстрирует понимание особенностей различных культур	-
Б1.О.01	Философия	
Б1.О.02	История (история России, всеобщая история)	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	Основы нравственности	

Индекс	Содержание	Тип
УК-6	Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни	УК
УК-6.1	Применяет знание о своих ресурсах и их пределах (личностных, ситуативных, временных и т.д.) для успешного выполнения всех видов профессиональной деятельности	-
Б1.О.06	Персональный имидж и карьерный менеджмент	
Б2.В.01	Производственная практика	
Б2.В.01.02(П)	Научно-исследовательская работа	
Б2.В.01.03(Пд)	Преддипломная практика	
Б2.О.01	Учебная практика	
Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.О.01.02(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.02	Дни навигации	
УК-6.2	Критически оценивает эффективность использования времени и других ресурсов при решении поставленных задач, а также относительно полученного результата	-
Б1.О.06	Персональный имидж и карьерный менеджмент	
Б2.В.01	Производственная практика	
Б2.В.01.02(П)	Научно-исследовательская работа	
Б2.В.01.03(Пд)	Преддипломная практика	
Б2.О.01	Учебная практика	
Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.О.01.02(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.02	Дни навигации	
УК-6.3	Демонстрирует интерес к учебе и использует предоставляемые возможности для приобретения новых знаний и навыков	-
Б2.В.01	Производственная практика	
Б2.В.01.02(П)	Научно-исследовательская работа	
Б2.В.01.03(Пд)	Преддипломная практика	
Б2.О.01	Учебная практика	
Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.О.01.02(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.02	Дни навигации	
УК-7	Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	УК
УК-7.1	Умеет оценивать уровень развития физических качеств и показателей собственного здоровья	-
Б1.О.05	Физическая культура и спорт	
Б1.О.ДВ.01.01	Учебно-тренировочный модуль	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.ДВ.01.02	Учебно-рекреационный модуль	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-7.2	Использует здоровьесберегающие технологии с учетом физиологических особенностей организма	-
Б1.О.05	Физическая культура и спорт	
Б1.О.ДВ.01.01	Учебно-тренировочный модуль	
Б1.О.ДВ.01.02	Учебно-рекреационный модуль	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-7.3	Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности с использованием средств и методов физической культуры	-
Б1.О.05	Физическая культура и спорт	
Б1.О.ДВ.01.01	Учебно-тренировочный модуль	
Б1.О.ДВ.01.02	Учебно-рекреационный модуль	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-8	Способен создавать и поддерживать безопасные условия жизнедеятельности, в том числе при возникновении чрезвычайных ситуаций	УК
УК-8.1	Выявляет и устраняет проблемы, связанные с нарушениями техники безопасности на рабочем месте	-
Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности	
Б2.О.01	Учебная практика	
Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика	
УК-8.2	Обеспечивает безопасные и комфортные условия труда на рабочем месте	-
Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности	
Б2.О.01	Учебная практика	
Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-8.3	Анализирует факторы вредного влияния на жизнедеятельность элементов среды обитания (технических средств, технологических процессов, материалов, зданий и сооружений, природных и социальных явлений)	-
Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности	
Б2.О.01	Учебная практика	
Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика	
Б3.02(Д)	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
ОПК-1.1	Использует знания математики, физики, вычислительной техники и программирования при решении задач профессиональной деятельности	-
Б1.О.10	Математический анализ	
Б1.О.11	Алгебра и аналитическая геометрия	
Б1.О.12	Теория вероятностей и математическая статистика	
Б1.О.13	Дискретная математика	
Б1.О.14	Физика	
Б1.О.15	Теория информационных процессов и систем	

Индекс	Содержание	Тип
Б2.О.01	Учебная практика	
Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.О.01.02(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-1.2	Решает стандартные профессиональные задачи с применением естественнонаучных и общеинженерных знаний, методов математического анализа и моделирования	-
Б1.О.10	Математический анализ	
Б1.О.11	Алгебра и аналитическая геометрия	
Б1.О.12	Теория вероятностей и математическая статистика	
Б1.О.13	Дискретная математика	
Б1.О.14	Физика	
Б1.О.15	Теория информационных процессов и систем	
Б2.О.01	Учебная практика	
Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.О.01.02(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-1.3	Проводит теоретические и экспериментальные исследования объектов профессиональной деятельности	-
Б1.О.10	Математический анализ	
Б1.О.12	Теория вероятностей и математическая статистика	
Б1.О.15	Теория информационных процессов и систем	
Б2.О.01	Учебная практика	
Б2.О.01.02(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-2	Способен использовать современные информационные технологии и программные средства, в том числе отечественного производства, при решении задач профессиональной деятельности	ОПК
ОПК-2.1	Разработка и отладка программного кода на языках программирования	-
Б1.О.16	Технологии программирования	
Б1.О.21	Операционные системы	
Б2.О.01	Учебная практика	
Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.О.01.02(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-2.2	Проводит техническую поддержку и сопровождение инфокоммуникационных систем и сетей	-
Б1.О.17	Инфокоммуникационные системы и сети	

Индекс	Содержание	Тип
Б2.О.01	Учебная практика	
Б2.О.01.02(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-2.3	Осуществляет работы по созданию (модификации) и сопровождению информационных систем, автоматизирующих задачи организационного управления и бизнеспроцессы	-
Б1.О.18	Инструментальные средства информационных систем	
Б1.О.21	Операционные системы	
Б2.О.01	Учебная практика	
Б2.О.01.02(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-2.4	Использует современные операционные системы для решения задач профессиональной деятельности	-
Б1.О.21	Операционные системы	
Б2.О.01	Учебная практика	
Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.О.01.02(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	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
ОПК-3.1	Выполняет стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры	-
Б1.О.08	Информатика и информационно-коммуникационные технологии	
Б1.О.09	Методы и средства решения стандартных задач профессиональной деятельности	
Б2.О.01	Учебная практика	
Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.О.01.02(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-3.2	Применяет основные требования информационной безопасности в рамках реализации информационной и библиографической культуры для решения поставленных задач в профессиональной деятельности	-
Б1.О.08	Информатика и информационно-коммуникационные технологии	
Б1.О.09	Методы и средства решения стандартных задач профессиональной деятельности	
Б1.О.20	Информационная безопасность	
Б2.О.01	Учебная практика	
Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.О.01.02(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Содержание	Тип
ОПК-4	Способен участвовать в разработке технической документации, связанной с профессиональной деятельностью с использованием стандартов, норм и правил;	ОПК
ОПК-4.1	Применяет требования отраслевой нормативно-правовой технической документации	-
Б1.О.19	Методы и средства проектирования информационных систем и технологий	
Б1.О.22	Управление ИТ-проектами	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-4.2	Проводит анализ, проектирует стандарты, нормы, правила и составляет техническую документацию в процессе реализации проектов информационных систем	-
Б1.О.19	Методы и средства проектирования информационных систем и технологий	
Б1.О.22	Управление ИТ-проектами	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-5	Способен устанавливать программное и аппаратное обеспечение для информационных и автоматизированных систем;	ОПК
ОПК-5.1	Устанавливает и настраивает программное и аппаратное обеспечение для информационных и автоматизированных систем	-
Б1.О.17	Инфокоммуникационные системы и сети	
Б1.О.21	Операционные системы	
Б2.О.01	Учебная практика	
Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.О.01.02(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-5.2	Администрирует информационные и автоматизированные системы	-
Б1.О.17	Инфокоммуникационные системы и сети	
Б1.О.21	Операционные системы	
Б2.О.01	Учебная практика	
Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.О.01.02(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-6	Способен разрабатывать алгоритмы и программы, пригодные для практического применения в области информационных систем и технологий;	ОПК
ОПК-6.1	Выполняет анализ и выбор алгоритмов, пригодных для практического применения и в области информационных систем и технологий	-
Б1.О.16	Технологии программирования	
Б2.О.01	Учебная практика	
Б2.О.01.02(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-6.2	Разрабатывает программы, пригодные для практического применения в области информационных систем и технологий	-

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.16	Технологии программирования	
Б2.О.01	Учебная практика	
Б2.О.01.02(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-7	Способен осуществлять выбор платформ и инструментальных программно-аппаратных средств для реализации информационных систем;	ОПК
ОПК-7.1	Определяет первоначальные требования к информационной системе: сбор и анализ информации по платформам и инструментальным программно-аппаратным средствам для реализации информационной системы	-
Б1.О.18	Инструментальные средства информационных систем	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-7.2	Проводит разработку архитектуры инфор-мационной системы: выполняет выбор платформ и инструментальных программно-аппаратных средств для реализации информационных систем с учетом технического задания	-
Б1.О.18	Инструментальные средства информационных систем	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-8	Способен применять математические модели, методы и средства проектирования информационных и автоматизированных систем;	ОПК
ОПК-8.1	Выполняет сбор данных для построения математической модели, проводит построение и анализ модели в процессе проектирования информационных систем	-
Б1.О.19	Методы и средства проектирования информационных систем и технологий	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-8.2	Выполняет анализ и выбор методов и средств проектирования информационных и автоматизированных систем	-
Б1.О.19	Методы и средства проектирования информационных систем и технологий	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-8.3	Осуществляет процесс проектирования информационных и автоматизированных систем	-
Б1.О.19	Методы и средства проектирования информационных систем и технологий	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-1	Способность разрабатывать требования, выполнять работы по моделированию и проектированию программного обеспечения	-
ПК-1.1	Осуществляет анализ требований к программному обеспечению	-
Б1.В.03	Архитектура информационных систем	
Б1.В.07	Разработка и стандартизация программных средств	
Б1.В.09	Администрирование информационных систем	
Б1.В.10	Управление данными	
Б1.В.11	Технологии Web-программирования	
Б1.В.12	Интеллектуальные системы и технологии	
Б1.В.13	Клиентские интернет-технологии	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.14	Серверные интернет-технологии	
Б1.В.16	Моделирование информационных систем и технологий	
Б1.В.ДВ.02.01	Спецкурс для объектов профессиональной деятельности	
Б2.В.01	Производственная практика	
Б2.В.01.02(П)	Научно-исследовательская работа	
Б2.В.01.03(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-1.2	Осуществляет разработку технических спецификаций на программные компоненты и их взаимодействие	-
Б1.В.02	Уравнения математической физики	
Б1.В.03	Архитектура информационных систем	
Б1.В.07	Разработка и стандартизация программных средств	
Б1.В.09	Администрирование информационных систем	
Б1.В.10	Управление данными	
Б1.В.11	Технологии Web-программирования	
Б1.В.12	Интеллектуальные системы и технологии	
Б1.В.13	Клиентские интернет-технологии	
Б1.В.14	Серверные интернет-технологии	
Б1.В.16	Моделирование информационных систем и технологий	
Б1.В.ДВ.01.01	Методы оптимизации	
Б1.В.ДВ.01.02	Исследование операций	
Б1.В.ДВ.02.01	Спецкурс для объектов профессиональной деятельности	
Б1.В.ДВ.02.02	Математические модели в научных исследованиях	
Б2.В.01	Производственная практика	
Б2.В.01.02(П)	Научно-исследовательская работа	
Б2.В.01.03(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-1.3	Проводит проектирование программного обеспечения	-
Б1.В.02	Уравнения математической физики	
Б1.В.03	Архитектура информационных систем	
Б1.В.07	Разработка и стандартизация программных средств	
Б1.В.09	Администрирование информационных систем	
Б1.В.10	Управление данными	
Б1.В.11	Технологии Web-программирования	
Б1.В.12	Интеллектуальные системы и технологии	
Б1.В.13	Клиентские интернет-технологии	
Б1.В.14	Серверные интернет-технологии	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.16	Моделирование информационных систем и технологий	
Б1.В.ДВ.01.01	Методы оптимизации	
Б1.В.ДВ.01.02	Исследование операций	
Б1.В.ДВ.02.01	Спецкурс для объектов профессиональной деятельности	
Б1.В.ДВ.02.02	Математические модели в научных исследованиях	
Б2.В.01	Производственная практика	
Б2.В.01.02(П)	Научно-исследовательская работа	
Б2.В.01.03(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.02(Д)	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	Анализирует и разрабатывает бизнес-требования к системе; осуществляет выбор методов и средств проектирования информационных систем разного масштаба и уровня сложности	-
Б1.В.08	Перспективные информационные технологии	
Б1.В.09	Администрирование информационных систем	
Б1.В.13	Клиентские интернет-технологии	
Б1.В.14	Серверные интернет-технологии	
Б1.В.17	Лучшие зарубежные профессиональные практики	
Б2.В.01	Производственная практика	
Б2.В.01.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.В.01.02(П)	Научно-исследовательская работа	
Б2.В.01.03(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-2.2	Представляет концепции технического задания на систему и согласовывает требования к системе; организует концептуальное проектирование информационной системы	-
Б1.В.08	Перспективные информационные технологии	
Б1.В.09	Администрирование информационных систем	
Б1.В.13	Клиентские интернет-технологии	
Б1.В.14	Серверные интернет-технологии	
Б1.В.17	Лучшие зарубежные профессиональные практики	
Б2.В.01	Производственная практика	
Б2.В.01.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.В.01.02(П)	Научно-исследовательская работа	
Б2.В.01.03(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-2.3	Осуществляет постановку задачи на разработку требований к подсистемам системы и проводить контроль их качества	-
Б1.В.08	Перспективные информационные технологии	
Б1.В.09	Администрирование информационных систем	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.13	Клиентские интернет-технологии	
Б1.В.14	Серверные интернет-технологии	
Б1.В.17	Лучшие зарубежные профессиональные практики	
Б2.В.01	Производственная практика	
Б2.В.01.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.В.01.02(П)	Научно-исследовательская работа	
Б2.В.01.03(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.02(Д)	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	Разрабатывает архитектуру и базы данных информационной системы	-
Б1.В.03	Архитектура информационных систем	
Б1.В.04	Алгоритмы и структуры данных	
Б1.В.05	Объектно-ориентированное программирование	
Б1.В.06	Базы данных	
Б1.В.08	Перспективные информационные технологии	
Б1.В.10	Управление данными	
Б1.В.11	Технологии Web-программирования	
Б1.В.12	Интеллектуальные системы и технологии	
Б1.В.15	Межплатформенное программирование	
Б1.В.17	Лучшие зарубежные профессиональные практики	
Б2.В.01	Производственная практика	
Б2.В.01.03(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-3.2	Осуществляет организационное и технологическое обеспечение кодирования на языках программирования	-
Б1.В.01	Численные методы	
Б1.В.03	Архитектура информационных систем	
Б1.В.04	Алгоритмы и структуры данных	
Б1.В.05	Объектно-ориентированное программирование	
Б1.В.06	Базы данных	
Б1.В.08	Перспективные информационные технологии	
Б1.В.10	Управление данными	
Б1.В.11	Технологии Web-программирования	
Б1.В.12	Интеллектуальные системы и технологии	
Б1.В.15	Межплатформенное программирование	
Б1.В.17	Лучшие зарубежные профессиональные практики	
Б2.В.01	Производственная практика	

Индекс	Содержание	Тип
Б2.В.01.03(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-3.3	Выполняет оптимизацию работы информационной системы	-
Б1.В.01	Численные методы	
Б1.В.03	Архитектура информационных систем	
Б1.В.04	Алгоритмы и структуры данных	
Б1.В.05	Объектно-ориентированное программирование	
Б1.В.06	Базы данных	
Б1.В.08	Перспективные информационные технологии	
Б1.В.10	Управление данными	
Б1.В.11	Технологии Web-программирования	
Б1.В.12	Интеллектуальные системы и технологии	
Б1.В.15	Межплатформенное программирование	
Б1.В.17	Лучшие зарубежные профессиональные практики	
Б2.В.01	Производственная практика	
Б2.В.01.03(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б2.В.01.03(Пд)	Преддипломная практика	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3
Б3	Государственная итоговая аттестация	УК-1.1; УК-1.1; УК-1.2; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3; УК-8.2; УК-8.3; ОПК-1.1; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-2.3; ОПК-2.4; ОПК-2.4; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-4.1; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.2; ОПК-5.1; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.2; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.2; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.2; ОПК-8.1; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ОПК-8.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-2.4; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-6.2; ОПК-7.2; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3; УК-8.2; УК-8.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-2.4; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3
ФТД	Факультативы	УК-4.1; УК-4.2; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3
ФТД.01	Основы нравственности	УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3
ФТД.02	Дни навигации	УК-4.1; УК-4.2; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3

Индекс	Наименование	Компетенции	Требования к образованию
--------	--------------	-------------	--------------------------

№	Индекс	Наименование	Семестр 1											Семестр 2											Итого за курс											Каф.										
			Контроль	Академических часов								з.б.	Неделя	Контроль	Академических часов								з.б.	Неделя	Контроль	Академических часов								з.б.	Неделя											
				Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	ИКР				Контроль	Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР				ИКР	Контроль	Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР				СР	ИКР	Контроль	Всего						
ИТОГО (с факультативами)				1288										33	20		1234											32	21		2522										65	41				
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1180										30			1162											30			2342									60						
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (зач.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			67.3													66.2													66.8																
	ОП, факультативы (в период за. сем.)			48.4														27.3													37.9															
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физик.)			21.6														20.2													20.9															
	Конг. раб. (ОП - элект. курсы по физик.)			22.5														21.2													21.9															
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физик.)			2.9														1.9													2.4															
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ				1288	476.4	160	48	252	14	668.8	2.4	142.8	33	ТО: 17 Э: 3		1234	411.1	96	80	216	17	715.8	2.1	107.1	32	ТО: 17 Э: 4		2522	887.5	256	128	468	31	1384.6	4.5	249.9	65	ТО: 34 Э: 7								
1	Б1.О.01	Философия													Эк	108	50.2	16		32	2	57.8	0.2		3		Эк	108	50.2	16		32	2	57.8	0.2		3		2							
2	Б1.О.02	История (история России, всеобщая история)	Эк	144	66.3	32		32	2	42	0.3	35.7	4		Эк	144	66.3	32		32	2	42	0.3	35.7	4		Эк	144	66.3	32		32	2	42	0.3	35.7	4		2							
3	Б1.О.03	Иностранный язык	Эк	144	64.2			64		79.8	0.2		4		Эк	144	48.3			48		60	0.3	35.7	4		Эк	288	112.5			112		139.8	0.5	35.7	8		2							
4	Б1.О.07	Деловая коммуникация	Эк	108	32.2	16		16		75.8	0.2		3		Эк	108	32.2	16		16		75.8	0.2		3		Эк	108	32.2	16		16		75.8	0.2		3		2							
5	Б1.О.08	Информатика и информационно-коммуникационные технологии	Эк	144	50.3	16	32		2	58	0.3	35.7	4		Эк	218	69.3	16	48		5	111	0.3	35.7	6		Эк(2)	380	119.6	32	80		7	169	0.6	71.4	10		2							
6	Б1.О.09	Методы и средства решения стандартных задач профессиональной деятельности													Эк	144	52.2	16	32		4	91.8	0.2		4		Эк	144	52.2	16	32		4	91.8	0.2		4		1							
7	Б1.О.10	Математический анализ	Эк	108	50.2	16		32	2	57.8	0.2		3		Эк	144	50.3	16		32	2	58	0.3	35.7	4		Эк	262	100.5	32		64	4	115.8	0.5	35.7	7		2							
8	Б1.О.11	Алгебра и аналитическая геометрия	Эк	144	34.3	16		16	2	74	0.3	35.7	4		Эк	144	34.3	16		16	2	74	0.3	35.7	4		Эк	144	34.3	16		16	2	74	0.3	35.7	4		2							
9	Б1.О.12	Теория вероятностей и математическая статистика													Эк	108	50.2	16		32	2	57.8	0.2		3		Эк	108	50.2	16		32	2	57.8	0.2		3		2							
10	Б1.О.13	Диофантова математика	Эк	144	36.2	16		16	4	107.8	0.2		4		Эк	144	36.2	16		16	4	107.8	0.2		4		Эк	144	36.2	16		16	4	107.8	0.2		4		2							
11	Б1.О.14	Физика	Эк	144	50.3	16	16	16	2	58	0.3	35.7	4		Эк	144	50.3	16	16	16	2	58	0.3	35.7	4		Эк	144	50.3	16	16	16	2	58	0.3	35.7	4		2							
12	Б1.О.ДВ.01.01	Учебно-тренировочный модуль	Эк	100	48.2	16		32		51.8	0.2				Эк	82	32.2			32		49.8	0.2				Эк(2)	182	80.4	16		64		101.6	0.4				1							
13	Б1.О.ДВ.01.02	Учебно-рекреационный модуль	Эк	100	48.2	16		32		51.8	0.2				Эк	82	32.2			32		49.8	0.2				Эк(2)	182	80.4	16		64		101.6	0.4				1							
14	Б2.О.01	Учебная практика													ЭкО	218	40.2			40		175.8	0.2		6		ЭкО	218	40.2			40		175.8	0.2		6									
15	Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика													ЭкО	218	40.2			40		175.8	0.2		6		ЭкО	218	40.2			40		175.8	0.2		6		1							
16	РГД.01	Основы нравственности	Эк	72	18.2	16				53.8	0.2		2		Эк	72	18.2	16				53.8	0.2		2		Эк	72	18.2	16			2	53.8	0.2		2		2							
17	РГД.02	Драйв навигации	Эк	108	44.2	16		28		63.8	0.2		3		Эк	108	44.2	16		28		63.8	0.2		3		Эк	108	44.2	16		28		63.8	0.2		3		2							
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(1) Эк(6)											Эк(3) Эк(5) ЭкО											Эк(7) Эк(11) ЭкО																					
ПРАКТИКИ			(Плани)																																											
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(Плани)																																											
КАНИКУЛЫ														2											8											10										

№	Индекс	Наименование	Семестры
ИТОГО (с факультативами)			
ИТОГО по ОП (без факультативов)			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)		
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)		
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по фикс.)		
	Конг. раб. (ОП - элект. курсы по фикс.)		
Ауд. нагр. (элект. курсы по фикс.)			
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ			
1	Б1.0.01	Философия	2
2	Б1.0.02	История (история России, всеобщая история)	1
3	Б1.0.03	Иностранный язык	12
4	Б1.0.07	Деловая коммуникация	1
5	Б1.0.08	Информатика и информационно-коммуникационные технологии	12
6	Б1.0.09	Методы и средства решения стандартных задач профессиональной деятельности	2
7	Б1.0.10	Математический анализ	12
8	Б1.0.11	Алгебра и аналитическая геометрия	1
9	Б1.0.12	Теория вероятностей и математическая статистика	2
10	Б1.0.13	Дискретная математика	1
11	Б1.0.14	Физика	1
12	Б1.0.ДВ.01.01	Учебно-тренировочный модуль	1234
13	Б1.0.ДВ.01.02	Учебно-рекреационный модуль	1234
14	Б2.0.01	Учебная практика	24
15	Б2.0.01.01(У)	Ознакомительная практика	2
16	РГД.01	Основы нравственности	2
17	РГД.02	Драйв навигации	1
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			
ПРАКТИКИ			(План)
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)
КАНИКУЛЫ			

№	Индекс	Наименование	Семестр 3											Семестр 4											Итого за курс											Каф.										
			Контроль	Академических часов									з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов									з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов									з.е.	Неделя								
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	ИКР	Контроль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	ИКР	Контроль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	ИКР				Контроль	Всего						
ИТОГО (с факультативами)				1154										30	20		1152										30	21		2306									60							
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1154										30	20		1152										30	21		2306								60		11						
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (зач/час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			61.5													59.3												60.4																	
	ОП, факультативы (в период за. сес.)			36.4														36.2												36.3																
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физик.)			21.6														20.9												21.3																
	Конг. раб. (ОП - элект. курсы по физик.)			22.9														2.2												22.5																
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физик.)			1.9														1.9												1.9																
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ				1154	422.9	160	160	80	21	624	1.9	107.1	30	ТО: 17 Э: 3		1152	407	144	192	52	17	602.2	2	142.8	30	ТО: 17 Э: 4		2306	829.9	304	352	132	38	1226.2	3.9	249.9	60	ТО: 34 Э: 7								
1	Б1.0.06	Персональный менеджмент	Зач	108	33.2	16		16	1	74.8	0.2		3															Зач	108	33.2	16		16	1	74.8	0.2		3		5						
2	Б1.0.15	Теория информационных процессов и систем	Зач	144	50.2	16	32		2	93.8	0.2		4															Зач	144	50.2	16	32		2	93.8	0.2		4		1						
3	Б1.0.16	Технологии программирования	Эк	180	67.3	16	32		4	92	0.3	35.7	5														Эк	180	67.3	16	32		4	92	0.3	35.7	5		1							
4	Б1.0.17	Информационные системы и сети	Эк	180	67.3	16	32		4	92	0.3	35.7	5														Эк	180	67.3	16	32		4	92	0.3	35.7	5		1							
5	Б1.0.21	Операционные системы	Эк	180	68.3	32	32		4	76	0.3	35.7	5														Эк	180	68.3	32	32		4	76	0.3	35.7	5		1							
6	Б1.0.ДВ.01.01	Учебно-тренировочный модуль	Зач	74	32.2			32		41.8	0.2					72	32.2			32		39.8	0.2				Зач(2)	148	64.4			64		81.6	0.4				1							
7	Б1.0.ДВ.01.02	Учебно-рекреационный модуль	Зач	74	32.2			32		41.8	0.2					72	32.2			32		39.8	0.2				Зач(2)	148	64.4			64		81.6	0.4				1							
8	Б1.0.ДВ.02.01	Права человека	Зач	144	51.2	16		32	3	92.8	0.2		4														Зач	144	51.2	16		32	3	92.8	0.2		4		5							
9	Б1.0.ДВ.02.02	Информационно-образовательная среда для лиц с ОВЗ	Зач	144	51.2	16		32	3	92.8	0.2		4														Зач	144	51.2	16		32	3	92.8	0.2		4		2							
10	Б1.8.01	Численные методы	Эк	180	68.3	32	32		4	76	0.3	35.7	5														Эк	180	68.3	32	32		4	76	0.3	35.7	5		1							
11	Б1.8.02	Уравнения математической физики	Эк	144	50.2	16	32		2	93.8	0.2		4														Зач	144	50.2	16	32		2	93.8	0.2		4		1							
12	Б1.8.03	Архитектура информационных систем	Зач	144	67.2	32	32		3	76.8	0.2		4														Зач	144	67.2	32	32		3	76.8	0.2		4		1							
13	Б1.8.04	Алгоритмы и структуры данных	Эк	180	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							
14	Б1.8.06	Базы данных	Эк	180	68.3	32	32		4	76	0.3	35.7	5														Эк	180	68.3	32	32		4	76	0.3	35.7	5		1							
15	Б1.8.07	Разработка и стандартизация программных средств	Эк	144	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							
16	Б1.8.16	Моделирование информационных систем и технологий	Зач	144	50.2	16	32		2	93.8	0.2		4														Зач	144	50.2	16	32		2	93.8	0.2		4		1							
17	Б2.0.01	Учебная практика технологическая	ЗачО	108	20.2			20		87.8	0.2		3														ЗачО	108	20.2			20		87.8	0.2		3									
18	Б2.0.01.02(У)	(проектно-технологическая)	ЗачО	108	20.2			20		87.8	0.2		3														ЗачО	108	20.2			20		87.8	0.2		3		1							
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(3) Зач(5)											Эк(4) Зач(3) ЗачО											Эк(7) Зач(8) ЗачО																					
ПРАКТИКИ			(План)																																											
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																											
КАНИКУЛЫ														2											8											10										

№	Индекс	Наименование	Семестры
ИТОГО (с факультативами)			
ИТОГО по ОП (без факультативов)			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)		
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)		
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по фикс.)		
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по фикс.)		
Ауд. нагр. (элект. курсы по фикс.)			
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ			
1	Б1.О.06	Персональный имидж и карьерный менеджмент	3
2	Б1.О.15	Теория информационных процессов и систем	3
3	Б1.О.16	Технологии программирования	3
4	Б1.О.17	Информационные системы и сети	4
5	Б1.О.21	Операционные системы	3
6	Б1.О.ДВ.01.01	Учебно-тренировочный модуль	1234
7	Б1.О.ДВ.01.02	Учебно-рекреационный модуль	1234
8	Б1.О.ДВ.02.01	Права человека	3
9	Б1.О.ДВ.02.02	Информационно-образовательная среда взрослых для лиц с ОВЗ	3
10	Б1.В.01	Численные методы	3
11	Б1.В.02	Уравнения математической физики	4
12	Б1.В.03	Архитектура информационных систем	3
13	Б1.В.04	Алгоритмы и структуры данных	4
14	Б1.В.06	Базы данных	4
15	Б1.В.07	Разработка и стандартизация программных средств	4
16	Б1.В.16	Моделирование информационных систем и технологий	45
17	Б2.О.01	Учебная практика технологическая	24
18	Б2.О.01.02(У)	(проектно-технологическая)	4
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			
ПРАКТИКИ			(Плани)
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(Плани)
КАНИКУЛЫ			

№	Индекс	Наименование	Семестры
ИТОГО (с факультативами)			
ИТОГО по ОП (без факультативов)			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (зач, час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)		
	ОП, факультативы (в период за. сем.)		
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по фикс.)		
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по фикс.)		
Ауд. нагр. (элект. курсы по фикс.)			
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)			
1	Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности	6
2	Б1.О.05	Бизнесная культура и спорт	5
3	Б1.О.18	Инструментальные средства информационных систем	5
4	Б1.О.19	Методы и средства проектирования информационных систем и технологий	6
5	Б1.В.05	Объектно-ориентированное программирование	5
6	Б1.В.08	Перспективные информационные технологии	6/7
7	Б1.В.10	Управление данными	5
8	Б1.В.13	Клиентские интернет-технологии	5
9	Б1.В.14	Серверные интернет-технологии	6
10	Б1.В.15	Меклаплатформенное программирование	6
11	Б1.В.16	Моделирование информационных систем и технологий	4/5
12	Б1.В.ДВ.01.01	Методы оптимизации	5
13	Б1.В.ДВ.01.02	Исследование операций	5
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			
ПРАКТИКИ			(План)
	Б2.В.01.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)
КАНИКУЛЫ			

№	Индекс	Наименование	Семестр 7											Семестр 8											Итого за курс											Каф.			
			Контроль	Академических часов									з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов									з.е.	Неделя													
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	ИКР	Контроль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	ИКР	Контроль			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	ИКР	Контроль				
ИТОГО (с факультативами)				1080									30	20		1080										30	21		2160								60	41	
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1080									30	20		1080										30	21		2160						60	41			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (зач.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			57.1												52													54.6										
	ОП, факультативы (в период за. сес.)			36.9													36.1													36.5									
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физик.)			17													16.8													16.9									
	Конг. раб. (ОП - элект. курсы по физик.)			18.2													18.5													18.4									
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ				1080	311.5	74	178	40	16	661.4	3.5	107.1	30	ТО: 17 Э: 3		540	166.8	52	100		14	301.8	0.8	71.4	15	ТО: 9 Э: 2		1620	478.3	126	278	40	30	963.2	4.3	178.5	45	ТО: 26 Э: 5	
1	Б1.0.20	Информационная безопасность												Эк	144	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		
2	Б1.0.22	Управление ИТ-проектами	Эк	180	71.3		68		3	73	0.3	35.7	5													Эк	180	71.3		68		3	73	0.3	35.7	5	1		
3	Б1.8.08	Перспективные информационные технологии	Эк КР	218	73.3	16	50		5	107	2.3	35.7	6													Эк КР	218	73.3	16	50		5	107	2.3	35.7	6	1		
4	Б1.8.09	Администрирование информационных систем												Эк	218	62.3	20	36		6	118	0.3	35.7	6		Эк	218	62.3	20	36		6	118	0.3	35.7	6	1		
5	Б1.8.11	Технологии Web-программирование	Эк	180	60.3	28	30		2	84	0.3	35.7	5													Эк	180	60.3	28	30		2	84	0.3	35.7	5	1		
6	Б1.8.12	Интеллектуальные системы и технологии	Эк	144	46.2	14	30		2	97.8	0.2		4													Эк	144	46.2	14	30		2	97.8	0.2		4	1		
7	Б1.8.17	Лучшие зарубежные профессиональные практики	Эк	144	52.2	16		32	4	91.8	0.2		4													Эк	144	52.2	16		32	4	91.8	0.2		4	1		
8	Б1.8.Д8.02.01	Специкурс для объектов профессиональной деятельности												Эк	180	53.2	16	32		5	126.8	0.2		5		Эк	180	53.2	16	32		5	126.8	0.2		5	1		
9	Б1.8.Д8.02.02	Математические модели в научных исследованиях												Эк	180	53.2	16	32		5	126.8	0.2		5		Эк	180	53.2	16	32		5	126.8	0.2		5	1		
10	Б2.8.01	Производственная практика	ЭкО	218	8.2			8		207.8	0.2		6													ЭкО(2)	432	8.4			8		423.6	0.4		12			
11	Б2.8.01.02(П)	Научно-исследовательская работа	ЭкО	218	8.2			8		207.8	0.2		6													ЭкО	218	8.2			8		207.8	0.2		6	1		
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ				Эк(3) Эк(2) ЭкО КР												Эк(2) Эк												Эк(5) Эк(3) ЭкО КР											
ПРАКТИКИ (План)																216	0.2					215.8	0.2		6	4		216	0.2					215.8	0.2		6	4	
	Б2.8.01.03(Пд)	Преддипломная практика												ЭкО	216	0.2						215.8	0.2		6	4	ЭкО	216	0.2					215.8	0.2		6	4	
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ (План)																324	8.5					315.5	8.5		9	6		324	8.5					315.5	8.5		9	6	
	Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена												Эк	108	8.25						99.75	8.25		3		Эк	108	8.25					99.75	8.25		3		
	Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы												Эк	216	0.25						215.75	0.25		6	4	Эк	216	0.25					215.75	0.25		6	4	
КАНИКУЛЫ																																					1	9	10

№	Индекс	Наименование	Семестры
ИТОГО (с факультативами)			
ИТОГО по ОП (без факультативов)			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (зачет.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)		
	ОП, факультативы (в период за. сем.)		
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по фикс.)		
	Конгр. раб. (ОП - элект. курсы по фикс.)		
Ауд. нагр. (элект. курсы по фикс.)			
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ			
1	Б1.0.20	Информационная безопасность	8
2	Б1.0.22	Управление ИТ-проектами	7
3	Б1.8.08	Перспективные информационные технологии	67
4	Б1.8.09	Администрирование информационных систем	8
5	Б1.8.11	Технологии Web-программирования	7
6	Б1.8.12	Интеллектуальные системы и технологии	7
7	Б1.8.17	Лучшие зарубежные профессиональные практики	7
8	Б1.8.Д8.02.01	Специкурс для объектов профессиональной деятельности	8
9	Б1.8.Д8.02.02	Математические модели в научных исследованиях	8
10	Б2.8.01	Производственная практика	678
11	Б2.8.01.02(П)	Научно-исследовательская работа	7
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			
ПРАКТИКИ			(План)
	Б2.8.01.03(Пд)	Преддипломная практика	
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)
	Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
	Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
КАНИКУЛЫ			

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						
Технологическая (проектно-технологическая) практика	2	2			2						
			1	+	2						
Вид практики: Производственная практика											
Технологическая (проектно-технологическая) практика	3	2			4						
			1	+	4						
Научно-исследовательская работа	4	1			4						
			1	+	4						
Вид практики: Преддипломная практика											
Преддипломная практика	4	2			4						
			1	+	4						
	Итого по факту				18						
	Итого по плану				22						

Вид	Курс	Сем	Каф.	Студ.	Замечания
Методы и средства проектирования информационных систем и технологий					
КР	3	2	1		
Объектно-ориентированное программирование					
КР	3	1	1		
Управление данными					
КР	3	1	1		
Перспективные информационные технологии					
КР	4	1	1		

	Итого					Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4		
	Баз. %	Вар. %	ДВ(от Вар.)%	з.е.		Всего	Сем 1	Сем 2	Всего	Сем 3	Сем 4	Всего	Сем 5	Сем 6	Всего	Сем 7	Сем 8
				Не менее	Факт												
Итого (с факультативами)				189	245	65	33	32	60	30	30	60	30	30	60	30	30
Итого по ОП (без факультативов)				189	240	60	30	30	60	30	30	60	30	30	60	30	30
Дисциплины (модули)	51%	49%	9%	160	204	54	30	24	57	30	27	54	30	24	39	24	15
Обязательная часть					105	54	30	24	26	21	5	16	7	9	9	5	4
Часть, формируемая участниками образовательных отношений					99				31	9	22	38	23	15	30	19	11
Практика	33%	67%	0%	20	27	6		6	3		3	6		6	12	6	6
Обязательная часть					9	6		6	3		3						
Часть, формируемая участниками образовательных отношений					18							6		6	12	6	6
Государственная итоговая аттестация				9	9										9		9
Факультативы					5	5	3	2									
Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			58.8	-	67.3	66.2	-	61.5	59.3	-	54.8	47.9	-	57.1	52	
	ОП, факультативы (в период экз. сессий)			41.1	-	48.4	27.3	-	36.4	36.2	-	49.6	73.1	-	36.9	36.1	
	в период гос. экзаменов				-			-			-			-		54	
	Конт. раб. (ОП без элект. курсов по физ.к.)			21.1	-	22.5	21.2	-	22.9	22	-	22.3	19.4	-	18.2	18.5	
	Конт. раб. (элект. курсы по физ.к.)			1.2	-	2.9	1.9	-	1.9	1.9	-			-			
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)				7	4	3	7	3	4	8	4	4	7	3	4	
	ЗАЧЕТ (За)				9	5	4	8	5	3	4	3	1	3	2	1	
	ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)				1		1	1		1	1		1	2	1	1	
	КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)										3	2	1	1	1		
Процент ... занятий от аудиторных	лекционных			34.7%													
Объём обязательной части от общего объёма программы				47.5%													
Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей)				35.8%													

Вид работы	Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудоемкость
Руководство (в рамках ГИА)	1		11.00	
Консультации ГИА				
нормоконтролю	1		1.00	
безопасности и экологичности	3		1.00	
Комиссия №1				
	Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудоемкость
		0		
Председатель			1.00	
Член комиссии				
1	1		0.50	
2	1		0.50	
3	1		0.50	
4	1		0.50	
5			0.50	
6			0.50	
7			0.50	
Примечания к комиссиям ГЭК				

Комиссия №1			
Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудоемкость
	0		

Председатель	9		1.00	
Обзорные лекции	9		8.00	
Член комиссии				
1	9		0.50	
2	9		0.50	
Дежурство				
Примечания к комиссиям ГЭК				

Номер	Аббревиатура	Название кафедры
1		Автомобилестроение и сервис транспортных средств
2		Гуманитарных и естественных дисциплин
3		Оборудование и технология сварочного производства
4		Кафедра Технология машиностроения
5		Экономика и управление
6		Общих гуманитарных, социально-экономических, математических и естественнонаучных дисциплин
7		ЦМК Технология машиностроения
8		Сварочное производство
9		Право и организация социального обеспечения
10		Физическая культура
11		Прикладная информатика
12		Экономика и бухгалтерский учет

з.е.	Распределение з.е. по курсам и семестрам																																											
	Курс 1				Курс 2				Курс 3				Курс 4																															
	Сем 1		Сем 2		Сем 3		Сем 4		Сем 5		Сем 6		Сем 7		Сем 8																													
	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.																												
Итого	65				60				60				60																															
Всего	33		32		30		30		30		30		30		30																													
1	Б1.О.02 История (история России, всеобщая история) [Эк] УК-1.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3	4	Б1.О.01 Философия [За] УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3	3	Б1.О.06 Персональный имидж и карьерный менеджмент [За] УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-6.1; УК-6.2	3	Б1.О.17 Инфокоммуникационные системы и сети [Эк] ОПК-2.2; ОПК-5.1; ОПК-5.2	5	Б1.О.05 Физическая культура и спорт [За] УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3	2	Б1.О.04 Безопасность жизнедеятельности [Эк] УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3	4	Б1.О.22 Управление ИТ-проектами [Эк] УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2	5	Б1.О.20 Информационная безопасность [Эк] ОПК-3.2	4																												
2																	Б1.О.03 Иностранный язык [За] УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4	4	Б1.О.03 Иностранный язык [Эк] УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3	4	Б1.О.15 Теория информационных процессов и систем [За] ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3	4	Б1.О.18 Инструментальные средства информационных систем [Эк] ОПК-2.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2	5	Б1.О.19 Методы и средства проектирования информационных систем и технологий [Эк, КР] ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3	5	Б1.В.08 Перспективные информационные технологии [Эк, КР] ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3	6	Б1.В.09 Администрирование информационных систем [Эк] ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3	6														
3																															Б1.О.07 Деловая коммуникация [За] УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3	3	Б1.О.08 Информатика и информационно-коммуникационные технологии [Эк] УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2	6	Б1.О.16 Технологии программирования [Эк] ОПК-2.1; ОПК-6.1; ОПК-6.2	5	Б1.В.05 Объектно-ориентированное программирование [Эк, КР] ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3	5	Б1.В.08 Перспективные информационные технологии [За] ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3	5	Б1.В.11 Технологии Web-программирования [Эк] ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3	5	Б1.В.ДВ.02.02 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3: Математические модели в научных исследованиях [За] (/ Спецкурс для объектов профессиональной деятельности) ПК-1.2; ПК-1.3	5
4																																												
5	Б1.О.10 Математический анализ [За] ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3	3	Б1.О.ДВ.02.01 Дисциплины по выбору	5	Б1.В.06 Базы данных [Эк] ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3	5	Б1.В.12 Интеллектуальные системы и технологии	5																																				
6									Б1.О.10 Математический анализ [За] ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3	3	Б1.О.ДВ.02.01 Дисциплины по выбору	5	Б1.В.06 Базы данных [Эк] ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3	5	Б1.В.12 Интеллектуальные системы и технологии	5																												
7																	Б1.О.10 Математический анализ [За] ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3	3	Б1.О.ДВ.02.01 Дисциплины по выбору	5	Б1.В.06 Базы данных [Эк] ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3	5	Б1.В.12 Интеллектуальные системы и технологии	5																				
8																									Б1.О.10 Математический анализ [За] ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3	3	Б1.О.ДВ.02.01 Дисциплины по выбору	5	Б1.В.06 Базы данных [Эк] ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3	5	Б1.В.12 Интеллектуальные системы и технологии	5												
9	Б1.О.10 Математический анализ [За] ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3	3	Б1.О.ДВ.02.01 Дисциплины по выбору	5	Б1.В.06 Базы данных [Эк] ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3	5	Б1.В.12 Интеллектуальные системы и технологии	5																																				
10									Б1.О.10 Математический анализ [За] ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3	3	Б1.О.ДВ.02.01 Дисциплины по выбору	5	Б1.В.06 Базы данных [Эк] ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3	5	Б1.В.12 Интеллектуальные системы и технологии	5																												
11																	Б1.О.10 Математический анализ [За] ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3	3	Б1.О.ДВ.02.01 Дисциплины по выбору	5	Б1.В.06 Базы данных [Эк] ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3	5	Б1.В.12 Интеллектуальные системы и технологии	5																				
12																									Б1.О.10 Математический анализ [За] ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3	3	Б1.О.ДВ.02.01 Дисциплины по выбору	5	Б1.В.06 Базы данных [Эк] ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3	5	Б1.В.12 Интеллектуальные системы и технологии	5												
13	Б1.О.10 Математический анализ [За] ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3	3	Б1.О.ДВ.02.01 Дисциплины по выбору	5	Б1.В.06 Базы данных [Эк] ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3	5	Б1.В.12 Интеллектуальные системы и технологии	5																																				
14									Б1.О.10 Математический анализ [За] ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3	3	Б1.О.ДВ.02.01 Дисциплины по выбору	5	Б1.В.06 Базы данных [Эк] ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3	5	Б1.В.12 Интеллектуальные системы и технологии	5																												
15																	Б1.О.10 Математический анализ [За] ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3	3	Б1.О.ДВ.02.01 Дисциплины по выбору	5	Б1.В.06 Базы данных [Эк] ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3	5	Б1.В.12 Интеллектуальные системы и технологии	5																				
16																									Б1.О.10 Математический анализ [За] ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3	3	Б1.О.ДВ.02.01 Дисциплины по выбору	5	Б1.В.06 Базы данных [Эк] ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3	5	Б1.В.12 Интеллектуальные системы и технологии	5												
17	Б1.О.10 Математический анализ [За] ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3	3	Б1.О.ДВ.02.01 Дисциплины по выбору	5	Б1.В.06 Базы данных [Эк] ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3	5	Б1.В.12 Интеллектуальные системы и технологии	5																																				
18									Б1.О.10 Математический анализ [За] ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3	3	Б1.О.ДВ.02.01 Дисциплины по выбору	5	Б1.В.06 Базы данных [Эк] ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3	5	Б1.В.12 Интеллектуальные системы и технологии	5																												

Примечание Учебный план бакалавриата '090302_151_1-19.plx', код направления 09.03.02, год начала подготовки 2019