МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Донской государственный технический университет
Политехнический институт (филиал) ДГТУ в г. Таганроге

УТВЕРЖДАЮ

Директор _____ *Исаеав А.К.*

"30" 05 2019 г.

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 9 от 30.05.2019

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

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

Форма обучения: Заочная
Срок получения образования: 4г 6м

+	*Типы задач профессиональной деятельности*
+	проектный

Год начала подготовки (по учебному плану) 2019

Учебный год 2019-2020

Образовательный стандарт (ФГОС) № 926 от 19.09.2017

СОГЛАСОВАНО

Председатель НМС по УГН(С) _____ / Соболь Б.В./

Зав. кафедрой _____ / Сахарова О.Н./

Заведующий УМО _____ / Воловская Т.В./

Календарный учебный график

Мес	Сентябрь					Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март				Апрель				Май				Июнь				Июль				Август			
Нед	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52
I			Э															*			Э	Э	Э	К	К	*																Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К
			Э							*								*			Э	Э	Э	К	К																*	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К
			Э															*			Э	Э	Э	К	К									*								Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К
			Э															*			Э	Э	Э	К	К										*								Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К
			Э															*			Э	Э	Э	К	К											*								Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К
			Э															*			Э	Э	Э	К	К		*																Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К
II	Э																	*			Э	Э	Э	К	К	*												У	У	У	У	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К
	Э									*								*			Э	Э	Э	К	К													У	У	У	У	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К
	Э																	*			Э	Э	Э	К	К													У	У	У	У	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К
	Э																	*			Э	Э	Э	К	К									*				У	У	У	У	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К
	Э																	*			Э	Э	Э	К	К										*			У	У	У	У	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К
	Э																	*			Э	Э	Э	К	К		*											У	У	У	У	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К
III	Э																	*			Э	Э	Э	К	К	*												У	У	Э	Э	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К
	Э									*								*			Э	Э	Э	К	К													У	У	Э	Э	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К
	Э																	*			Э	Э	Э	К	К													У	У	Э	Э	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К
	Э																	*			Э	Э	Э	К	К									*				У	У	Э	Э	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К
	Э																	*			Э	Э	Э	К	К										*			У	У	Э	Э	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К
	Э																	*			Э	Э	Э	К	К		*											У	У	Э	Э	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К
IV	Э																	*			Э	Э	Э	К	К																Э	Э	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К
	Э																	*			Э	Э	Э	К	К																Э	Э	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К
	Э																	*			Э	Э	Э	К	К																Э	Э	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К
	Э																	*			Э	Э	Э	К	К																Э	Э	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К
	Э																	*			Э	Э	Э	К	К																Э	Э	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К
	Э																	*			Э	Э	Э	К	К																Э	Э	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К
V									П	П	П	П	Н	Н	Н	Н	Пд	Пд	Пд	Пд	Г	Г	Д	Д	Д	Д		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
																					Г	Г	Д	Д	Д	Д																										
																					Г	Г	Д	Д	Д	Д																										
																					Г	Г	Д	Д	Д	Д																										
																					Г	Г	Д	Д	Д	Д																										

График сессий

	Курс 1						Курс 2					
	Установочная сессия		Зимняя сессия		Летняя сессия		Установочная сессия		Зимняя сессия		Летняя сессия	
Продолжительность	6		18		15						39	
Дата начала/Номер недели	16 сентября 2019 г.	3	20 января 2020 г.	21	18 июня 2020 г.	42						
Дата окончания/Номер недели	21 сентября 2019 г.	3	6 февраля 2020 г.	23	2 июля 2020 г.	44						
	Курс 3						Курс 4					
	Установочная сессия		Зимняя сессия		Летняя сессия		Установочная сессия		Зимняя сессия		Летняя сессия	
Продолжительность					49						49	
Дата начала/Номер недели												
Дата окончания/Номер недели												
	Курс 5											
	Установочная сессия		Зимняя сессия		Летняя сессия							
Продолжительность					49							
Дата начала/Номер недели												
Дата окончания/Номер недели												

Сводные данные

		Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Итого
	Теоретическое обучение	33 3/6	30 1/6	30 1/6	33	8	134 5/6
Э	Экзаменационные сессии	6 3/6	6	8	8		28 3/6
У	Учебная практика		4	2			6
Н	Научно-исслед. работа					4	4
П	Производственная практика					4	4
Пд	Преддипломная практика					4	4
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы					4	4
Г	Подготовка к сдаче и сдача гос. экзамена					2	2
К	Каникулы	10	10	10	10		40
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	2 (12 дн)	1 5/6 (11 дн)	1 5/6 (11 дн)	1 (6 дн)		6 4/6 (40 дн)
Продолжительность обучения (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)		более 39 нед.	более 39 нед.	более 39 нед.	более 39 нед.	не менее 12 нед. и не более 39 нед.	
Итого		52	52	52	52	26	234

Календарный учебный график

Студентов	25					
Групп	1					

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

-	-	-	Форма контроля						з.е.		Итого акад.часов						Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Закрепленная кафедра	
																	-	-	-	-	-		
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Контакт часы	Ауд.	СР	Контроль	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	Код	Наименование
Блок 1.Дисциплины (модули)																							
Обязательная часть																							
+	Б1.О.01	Философия		3				3	3	3	108	108	10.2	8	92.8	5			3			2	Гуманитарных и естественных дисциплин
+	Б1.О.02	История (история России, всеобщая история)	1					1	4	4	144	144	14.3	12	121	8.7	4					2	Гуманитарных и естественных дисциплин
+	Б1.О.03	Иностранный язык	1	1				11	8	8	288	288	28.5	28	246.7	12.8	8					2	Гуманитарных и естественных дисциплин
+	Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности		4				4	4	4	144	144	10	6	129	5				4		3	Оборудование и технология сварочного производства
+	Б1.О.05	Физическая культура и спорт		4				4	2	2	72	72	6	6	61	5				2		2	Гуманитарных и естественных дисциплин
+	Б1.О.06	Персональный имидж и карьерный менеджмент		2				2	3	3	108	108	5.2	4	97.8	5		3				5	Экономика и управление
+	Б1.О.07	Деловая коммуникация		1				1	3	3	108	108	4.2	4	98.8	5	3					2	Гуманитарных и естественных дисциплин
+	Б1.О.08	Информатика и информационно-коммуникационные технологии	11					11	10	10	360	360	27.6	20	314.7	17.7	10					2	Гуманитарных и естественных дисциплин
+	Б1.О.09	Методы и средства решения стандартных задач профессиональной деятельности		1				1	4	4	144	144	12.2	8	126.8	5	4					1	Автомобилестроение и сервис транспортных средств
+	Б1.О.10	Математический анализ	1	1				11	7	7	252	252	20.5	16	218.7	12.8	7					2	Гуманитарных и естественных дисциплин
+	Б1.О.11	Алгебра и аналитическая геометрия	1					1	4	4	144	144	6.3	4	129	8.7	4					2	Гуманитарных и естественных дисциплин
+	Б1.О.12	Теория вероятностей и математическая статистика		1				1	3	3	108	108	10.2	8	92.8	5	3					2	Гуманитарных и естественных дисциплин
+	Б1.О.13	Дискретная математика		1				1	4	4	144	144	8.2	4	132	3.8	4					2	Гуманитарных и естественных дисциплин
+	Б1.О.14	Физика	2						4	4	144	144	8	6	127	9		4				2	Гуманитарных и естественных дисциплин
+	Б1.О.15	Теория информационных процессов и систем		2					4	4	144	144	10.2	8	128.8	5		4				1	Автомобилестроение и сервис транспортных средств
+	Б1.О.16	Технологии программирования	2						5	5	180	180	12.3	8	158.7	9		5				1	Автомобилестроение и сервис транспортных средств
+	Б1.О.17	Инфокоммуникационные системы и сети	2						5	5	180	180	15.3	12	155.7	9		5				1	Автомобилестроение и сервис транспортных средств
+	Б1.О.18	Инструментальные средства информационных систем	4						5	5	180	180	10	8	161	9				5		1	Автомобилестроение и сервис транспортных средств
+	Б1.О.19	Методы и средства проектирования информационных систем и технологий	4				4		5	5	180	180	18	12	153	9				5		1	Автомобилестроение и сервис транспортных средств
+	Б1.О.20	Информационная безопасность	4						4	4	144	144	12	10	123	9				4		1	Автомобилестроение и сервис транспортных средств
+	Б1.О.21	Операционные системы	3						5	5	180	180	16	12	155	9			5			1	Автомобилестроение и сервис транспортных средств
+	Б1.О.22	Управление ИТ-проектами	4						5	5	180	180	16	14	155	9				5		1	Автомобилестроение и сервис транспортных средств
+	Б1.О.ДВ.01	**Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту**		**12**							**328**	**328**	**8.4**	**8**	**312**	**7.6**							
+	Б1.О.ДВ.01.01	Учебно-тренировочный модуль		12							328	328	8.4	8	312	7.6						1	Автомобилестроение и сервис транспор
-	Б1.О.ДВ.01.02	Учебно-рекреационный модуль		12							328	328	72.8	72	247.6	7.6						1	Автомобилестроение и сервис транспор
+	Б1.О.ДВ.02	**Дисциплины по выбору Б1.О.ДВ.01**		**3**					4	**4**	**144**	**144**	**10**	**8**	**129**	**5**			4				
+	Б1.О.ДВ.02.01	Права человека		3					4	4	144	144	10	8	129	5			4			2	Гуманитарных и естественных дисципли
-	Б1.О.ДВ.02.02	Информационно-образовательная среда вуза для лиц с ОВЗ		3					4	4	144	144	10	8	129	5			4			2	Гуманитарных и естественных дисципли
									105	*105*	*4108*	*4108*	*299.6*	*234*	*3619.3*	*189.1*	*47*	*21*	*12*	*25*			
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																							
+	Б1.В.01	Численные методы	2						5	5	180	180	16.3	12	154.7	9		5				1	Автомобилестроение и сервис транспортных средств
+	Б1.В.02	Уравнения математической физики		2					4	4	144	144	10.2	8	128.8	5		4				2	Гуманитарных и естественных дисциплин
+	Б1.В.03	Архитектура информационных систем		2					4	4	144	144	15.2	12	123.8	5		4				1	Автомобилестроение и сервис транспортных средств
+	Б1.В.04	Алгоритмы и структуры данных	2						5	5	180	180	15.3	12	155.7	9		5				1	Автомобилестроение и сервис транспортных средств
+	Б1.В.05	Объектно-ориентированное программирование	3				3		5	5	180	180	17.3	12	153.7	9			5			1	Автомобилестроение и сервис транспортных средств

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

-	-	-	Форма контроля						з.е.		Итого акад.часов						Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Закрепленная кафедра	
																	-	-	-	-	-		
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Контактчасы	Ауд.	СР	Контроль	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	Код	Наименование
+	Б1.В.06	Базы данных	2						5	5	180	180	16.3	12	154.7	9		5				1	Автомобилестроение и сервис транспортных средств
+	Б1.В.07	Разработка и стандартизация программных средств	2						4	4	144	144	11.3	8	123.7	9		4				1	Автомобилестроение и сервис транспортных средств
+	Б1.В.08	Перспективные информационные технологии	4	3			4		11	11	396	396	32.5	20	349.5	14			5	6		1	Автомобилестроение и сервис транспортных средств
+	Б1.В.09	Администрирование информационных систем	4						6	6	216	216	16.3	10	190.7	9				6		1	Автомобилестроение и сервис транспортных средств
+	Б1.В.10	Управление данными	3				3		5	5	180	180	18.3	12	152.7	9			5			1	Автомобилестроение и сервис транспортных средств
+	Б1.В.11	Технологии Web-программирования	4						5	5	180	180	14.3	12	156.7	9				5		1	Автомобилестроение и сервис транспортных средств
+	Б1.В.12	Интеллектуальные системы и технологии		4					4	4	144	144	10.2	8	128.8	5				4		1	Автомобилестроение и сервис транспортных средств
+	Б1.В.13	Клиентские интернет-технологии		3					4	4	144	144	12.2	8	126.8	5			4			1	Автомобилестроение и сервис транспортных средств
+	Б1.В.14	Серверные интернет-технологии	3						5	5	180	180	12.3	8	158.7	9			5			1	Автомобилестроение и сервис транспортных средств
+	Б1.В.15	Межплатформенное программирование	4						5	5	180	180	16	12	155	9				5		1	Автомобилестроение и сервис транспортных средств
+	Б1.В.16	Моделирование информационных систем и технологий	2	2					9	9	324	324	18	14	292	14		5	4			1	Автомобилестроение и сервис транспортных средств
+	Б1.В.17	Лучшие зарубежные профессиональные практики		4					4	4	144	144	12.2	8	126.8	5				4		1	Автомобилестроение и сервис транспортных средств
+	Б1.В.ДВ.01	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2**		**3**					4	**4**	**144**	**144**	**12.2**	**8**	**126.8**	**5**			4				
+	Б1.В.ДВ.01.01	Методы оптимизации		3					4	4	144	144	12.2	8	126.8	5			4			1	Автомобилестроение и сервис транспор
-	Б1.В.ДВ.01.02	Исследование операций		3					4	4	144	144	12.2	8	126.8	5			4			1	Автомобилестроение и сервис транспор
+	Б1.В.ДВ.02	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3**		**4**					5	**5**	**180**	**180**	**14**	**10**	**161**	**5**				5			
-	Б1.В.ДВ.02.01	Спецкурс для объектов профессиональной деятельности		4					5	5	180	180	14	10	161	5				5		1	Автомобилестроение и сервис транспор
+	Б1.В.ДВ.02.02	Математические модели в научных исследованиях		4					5	5	180	180	14	10	161	5				5		1	Автомобилестроение и сервис транспор
									99	*99*	*3564*	*3564*	*290.4*	*206*	*3120.6*	*153*		*32*	*32*	*35*			
									204	*204*	*7672*	*7672*	*590*	*440*	*6739.9*	*342.1*	*47*	*53*	*44*	*60*			
Блок 2.Практика																							
Обязательная часть																							
+	Б2.О.01	**Учебная практика**			**23**				9	**9**	**324**	**324**	**6.4**	**6**	**313.6**			6	3				
+	Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика			2				6	6	216	216	2.2	2	213.8			6				1	Автомобилестроение и сервис транспор
+	Б2.О.01.02(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика			3				3	3	108	108	4.2	4	99.8				3			1	Автомобилестроение и сервис транспор
									9	*9*	*324*	*324*	*6.4*	*6*	*313.6*			*6*	*3*				
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																							
+	Б2.В.01	**Производственная практика**			**555**				18	**18**	**648**	**648**	**0.6**		**647.4**						18		
+	Б2.В.01.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика			5				6	6	216	216	0.2		215.8						6	1	Автомобилестроение и сервис транспор
+	Б2.В.01.02(Н)	Научно-исследовательская работа			5				6	6	216	216	0.2		215.8						6	1	Автомобилестроение и сервис транспор
+	Б2.В.01.03(Пд)	Преддипломная практика			5				6	6	216	216	0.2		215.8						6	1	Автомобилестроение и сервис транспор
									18	*18*	*648*	*648*	*0.6*		*647.4*						*18*		
									27	*27*	*972*	*972*	*7*	*6*	*961*			*6*	*3*		*18*		
Блок 3.Государственная итоговая аттестация																							
+	Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена							3	3	108	108	8.25		99.75						3	1	Автомобилестроение и сервис транспортных средств
+	Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы							6	6	216	216	0.25		215.75						6	1	Автомобилестроение и сервис транспортных средств
									9	*9*	*324*	*324*	*8.5*		*315.5*						*9*		

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

-	-	-	Форма контроля						з.е.		Итого акад.часов						Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Закрепленная кафедра	
																	-	-	-	-	-		
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Контакт часы	Ауд.	СР	Контроль	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	Код	Наименование
									9	*9*	*324*	*324*	*8.5*		*315.5*						*9*		
ФТД.Факультативы																							
+	ФТД.01	Основы нравственности		1				1	2	2	72	72	6.2	4	60.8	5	2					2	Гуманитарных и естественных дисциплин
+	ФТД.02	Дни навигации		1				1	3	3	108	108	8.2	8	94.8	5	3					1	Автомобилестроение и сервис транспортных средств
									5	*5*	*180*	*180*	*14.4*	*12*	*155.6*	*10*	*5*						
									5	*5*	*180*	*180*	*14.4*	*12*	*155.6*	*10*	*5*						

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

-	-	-	Форма контроля						з.е.		-	Итого акад.часов						
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Контакт часы	КСР	СР	ИКР	Контроль
Блок 1.Дисциплины (модули)																		
Обязательная часть																		
+	Б1.О.01	Философия		3				3	3	3	36	108	108	10.2	2	92.8	0.2	5
+	Б1.О.02	История (история России, всеобщая история)	1					1	4	4	36	144	144	14.3	2	121	0.3	8.7
+	Б1.О.03	Иностранный язык	1	1				11	8	8	36	288	288	28.5		246.7	0.5	12.8
+	Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности		4				4	4	4	36	144	144	10	4	129		5
+	Б1.О.05	Физическая культура и спорт		4				4	2	2	36	72	72	6		61		5
+	Б1.О.06	Персональный имидж и карьерный менеджмент		2				2	3	3	36	108	108	5.2	1	97.8	0.2	5
+	Б1.О.07	Деловая коммуникация		1				1	3	3	36	108	108	4.2		98.8	0.2	5
+	Б1.О.08	Информатика и информационно-коммуникационные технологии	11					11	10	10	36	360	360	27.6	7	314.7	0.6	17.7
+	Б1.О.09	Методы и средства решения стандартных задач профессиональной деятельности		1				1	4	4	36	144	144	12.2	4	126.8	0.2	5
+	Б1.О.10	Математический анализ	1	1				11	7	7	36	252	252	20.5	4	218.7	0.5	12.8
+	Б1.О.11	Алгебра и аналитическая геометрия	1					1	4	4	36	144	144	6.3	2	129	0.3	8.7
+	Б1.О.12	Теория вероятностей и математическая статистика		1				1	3	3	36	108	108	10.2	2	92.8	0.2	5
+	Б1.О.13	Дискретная математика		1				1	4	4	36	144	144	8.2	4	132	0.2	3.8
+	Б1.О.14	Физика	2						4	4	36	144	144	8	2	127		9
+	Б1.О.15	Теория информационных процессов и систем		2					4	4	36	144	144	10.2	2	128.8	0.2	5
+	Б1.О.16	Технологии программирования	2						5	5	36	180	180	12.3	4	158.7	0.3	9
+	Б1.О.17	Инфокоммуникационные системы и сети	2						5	5	36	180	180	15.3	3	155.7	0.3	9
+	Б1.О.18	Инструментальные средства информационных систем	4						5	5	36	180	180	10	2	161		9
+	Б1.О.19	Методы и средства проектирования информационных систем и технологий	4				4		5	5	36	180	180	18	4	153	2	9
+	Б1.О.20	Информационная безопасность	4						4	4	36	144	144	12	2	123		9
+	Б1.О.21	Операционные системы	3						5	5	36	180	180	16	4	155		9
+	Б1.О.22	Управление ИТ-проектами	4						5	5	36	180	180	16	2	155		9
+	Б1.О.ДВ.01	**Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту**		**12**								**328**	**328**	**8.4**		**312**	**0.4**	**7.6**
+	Б1.О.ДВ.01.01	Учебно-тренировочный модуль		12								328	328	8.4		312	0.4	7.6
-	Б1.О.ДВ.01.02	Учебно-рекреационный модуль		12								328	328	72.8		247.6	0.8	7.6
+	Б1.О.ДВ.02	**Дисциплины по выбору Б1.О.ДВ.01**		**3**					4	**4**		**144**	**144**	**10**	**2**	**129**		**5**
+	Б1.О.ДВ.02.01	Права человека		3					4	4	36	144	144	10	2	129		5
-	Б1.О.ДВ.02.02	Информационно-образовательная среда вуза для лиц с ОВЗ		3					4	4	36	144	144	10	2	129		5
									105	*105*		*4108*	*4108*	*299.6*	*59*	*3619.3*	*6.6*	*189.1*
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																		
+	Б1.В.01	Численные методы	2						5	5	36	180	180	16.3	4	154.7	0.3	9
+	Б1.В.02	Уравнения математической физики		2					4	4	36	144	144	10.2	2	128.8	0.2	5
+	Б1.В.03	Архитектура информационных систем		2					4	4	36	144	144	15.2	3	123.8	0.2	5
+	Б1.В.04	Алгоритмы и структуры данных	2						5	5	36	180	180	15.3	3	155.7	0.3	9
+	Б1.В.05	Объектно-ориентированное программирование	3				3		5	5	36	180	180	17.3	3	153.7	2.3	9

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

Курс 1																											
-	Установочная сессия									Зимняя сессия									Летняя сессия								
з.е. на курсе	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	ИКР	Контроль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	ИКР	Контроль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	ИКР	Контроль	Формы контр.
4	6	6								138			6	2	121	0.3	8.7	эк									
8	6		6							138			12		122	0.2	3.8	зк	144			10		124.7	0.3	9	эк
3										2	2								106			2		98.8	0.2	5	зк
10	2	2								144	2	6		2	125	0.3	8.7	эк	214		10		5	189.7	0.3	9	эк
4										2	2								142		6		4	126.8	0.2	5	зк
7	2	2								108	2		6	2	94	0.2	3.8	зк	142			6	2	124.7	0.3	9	эк
4	2	2								142			2	2	129	0.3	8.7	эк									
3										2	2								106			6	2	92.8	0.2	5	зк
4	2	2								142			2	4	132	0.2	3.8	зк									
										82	**2**				**80**				82			**2**		**76**	**0.2**	**3.8**	**з**
										82	2				80				82			2		76	0.2	3.8	з
										82	2		32		47.8	0.2			82			2		76	0.2	3.8	з
47	*20*	*14*	*6*							*900*	*12*	*6*	*28*	*12*	*803*	*1.5*	*37.5*		*936*		*16*	*26*	*13*	*833.5*	*1.7*	*45.8*	

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

Курс 2																											
-	Установочная сессия									Зимняя сессия									Летняя сессия								
з.е. на курсе	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	ИКР	Контроль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	ИКР	Контроль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	ИКР	Контроль	Формы контр.
3										108	2		2	1	97.8	0.2	5	з									к
4										144	2	2	2	2	127		9	э									
4										144	2	6		2	128.8	0.2	5	з									
5										180	2	6		4	158.7	0.3	9	э									
5																			180	6	6		3	155.7	0.3	9	э
										82	**2**				**80**				82			**2**		**76**	**0.2**	**3.8**	**з**
										82	2				80				82			2		76	0.2	3.8	з
										82	2		32		47.8	0.2			82			2		76	0.2	3.8	з
21										*658*	*10*	*14*	*4*	*9*	*592.3*	*0.7*	*28*		*262*	*6*	*6*	*2*	*3*	*231.7*	*0.5*	*12.8*	
5										180	6	6		4	154.7	0.3	9	э									
4																			144	2	6		2	128.8	0.2	5	з
4										144	6	6		3	123.8	0.2	5	з									
5																			180	6	6		3	155.7	0.3	9	э

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

Курс 3																												
-	Установочная сессия									Зимняя сессия									Летняя сессия									
з.е. на курсе	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	ИКР	Контроль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	ИКР	Контроль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	ИКР	Контроль	Формы контр.
3	108	2		6	2	92.8	0.2	5	зк																			
5										180	6	6		4	155		9	э										
4										144	**2**		**6**	**2**	**129**		**5**	**з**										
4										144	2		6	2	129		5	з										
4										144	2		6	2	129		5	з										
12	*108*	*2*		*6*	*2*	*92.8*	*0.2*	*5*		*324*	*8*	*6*	*6*	*6*	*284*		*14*											
5										180	6	6		3	153.7	2.3	9	эр										

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

Курс 4																											
-	Установочная сессия									Зимняя сессия									Летняя сессия								
з.е. на курсе	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	ИКР	Контроль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	ИКР	Контроль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	ИКР	Контроль	Формы контр.
4																			144	2	2	2	4	129		5	зк
2										72			6		61		5	з									к
5										180	2	6		2	161		9	э									
5																			180	2	10		4	153	2	9	эр
4																			144	4	6		2	123		9	э
5																			180		14		2	155		9	э
25										*252*	*2*	*6*	*6*	*2*	*222*		*14*		*648*	*8*	*32*	*2*	*12*	*560*	*2*	*32*	

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

Курс 5																												Закреп ленная
-	Установочная сессия									Зимняя сессия									Летняя сессия									
з.е. на курсе	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	ИКР	Конт роль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	ИКР	Конт роль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	ИКР	Конт роль	Формы контр.	Код
																												2
																												2
																												2
																												3
																												2
																												5
																												2
																												2
																												1
																												2
																												2
																												2
																												2
																												2
																												1
																												1
																												1
																												1
																												1
																												1
																												1
																												1
																												1
																												1
																												2
																												2
																												1
																												2
																												1
																												1
																												1

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

-	-	-	Форма контроля						з.е.		-	Итого акад.часов						
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Контактчасы	КСР	СР	ИКР	Контроль
+	Б1.В.06	Базы данных	2						5	5	36	180	180	16.3	4	154.7	0.3	9
+	Б1.В.07	Разработка и стандартизация программных средств	2						4	4	36	144	144	11.3	3	123.7	0.3	9
+	Б1.В.08	Перспективные информационные технологии	4	3			4		11	11	36	396	396	32.5	10	349.5	2.5	14
+	Б1.В.09	Администрирование информационных систем	4						6	6	36	216	216	16.3	6	190.7	0.3	9
+	Б1.В.10	Управление данными	3				3		5	5	36	180	180	18.3	4	152.7	2.3	9
+	Б1.В.11	Технологии Web-программирования	4						5	5	36	180	180	14.3	2	156.7	0.3	9
+	Б1.В.12	Интеллектуальные системы и технологии		4					4	4	36	144	144	10.2	2	128.8	0.2	5
+	Б1.В.13	Клиентские интернет-технологии		3					4	4	36	144	144	12.2	4	126.8	0.2	5
+	Б1.В.14	Серверные интернет-технологии	3						5	5	36	180	180	12.3	4	158.7	0.3	9
+	Б1.В.15	Межплатформенное программирование	4						5	5	36	180	180	16	4	155		9
+	Б1.В.16	Моделирование информационных систем и технологий	2	2					9	9	36	324	324	18	4	292		14
+	Б1.В.17	Лучшие зарубежные профессиональные практики		4					4	4	36	144	144	12.2	4	126.8	0.2	5
+	Б1.В.ДВ.01	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2**		**3**					4	**4**		**144**	**144**	**12.2**	**4**	**126.8**	**0.2**	**5**
+	Б1.В.ДВ.01.01	Методы оптимизации		3					4	4	36	144	144	12.2	4	126.8	0.2	5
-	Б1.В.ДВ.01.02	Исследование операций		3					4	4	36	144	144	12.2	4	126.8	0.2	5
+	Б1.В.ДВ.02	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3**		**4**					5	**5**		**180**	**180**	**14**	**4**	**161**		**5**
-	Б1.В.ДВ.02.01	Спецкурс для объектов профессиональной деятельности		4					5	5	36	180	180	14	4	161		5
+	Б1.В.ДВ.02.02	Математические модели в научных исследованиях		4					5	5	36	180	180	14	4	161		5
									99	*99*		*3564*	*3564*	*290.4*	*74*	*3120.6*	*10.4*	*153*
									204	*204*		*7672*	*7672*	*590*	*133*	*6739.9*	*17*	*342.1*
Блок 2.Практика																		
Обязательная часть																		
+	Б2.О.01	**Учебная практика**			**23**				9	**9**		**324**	**324**	**6.4**		**313.6**	**0.4**	
+	Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика			2				6	6	36	216	216	2.2		213.8	0.2	
+	Б2.О.01.02(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика			3				3	3	36	108	108	4.2		99.8	0.2	
									9	*9*		*324*	*324*	*6.4*		*313.6*	*0.4*	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																		
+	Б2.В.01	**Производственная практика**			**555**				18	**18**		**648**	**648**	**0.6**		**647.4**	**0.6**	
+	Б2.В.01.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика			5				6	6	36	216	216	0.2		215.8	0.2	
+	Б2.В.01.02(Н)	Научно-исследовательская работа			5				6	6	36	216	216	0.2		215.8	0.2	
+	Б2.В.01.03(Пд)	Преддипломная практика			5				6	6	36	216	216	0.2		215.8	0.2	
									18	*18*		*648*	*648*	*0.6*		*647.4*	*0.6*	
									27	*27*		*972*	*972*	*7*		*961*	*1*	
Блок 3.Государственная итоговая аттестация																		
+	Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена							3	3	36	108	108	8.25		99.75	8.25	
+	Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы							6	6	36	216	216	0.25		215.75	0.25	
									9	*9*		*324*	*324*	*8.5*		*315.5*	*8.5*	

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

Курс 1																											
-	Установочная сессия									Зимняя сессия									Летняя сессия								
з.е. на курсе	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	ИКР	Конт роль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	ИКР	Конт роль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	ИКР	Конт роль	Формы контр.
47	*20*	*14*	*6*							*900*	*12*	*6*	*28*	*12*	*803*	*1.5*	*37.5*		*936*		*16*	*26*	*13*	*833.5*	*1.7*	*45.8*	

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

Курс 2																												
-	Установочная сессия									Зимняя сессия									Летняя сессия									
з.е. на курсе	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	ИКР	Контроль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	ИКР	Контроль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	ИКР	Контроль	Формы контр.
5																			180	6	6		4	154.7	0.3	9	э
4																			144	2	6		3	123.7	0.3	9	э
5										36					27		9	э	144	2	6		2	129		5	з
32										*360*	*12*	*12*		*7*	*305.5*	*0.5*	*23*		*792*	*18*	*30*		*14*	*691.9*	*1.1*	*37*	
53										*1018*	*22*	*26*	*4*	*16*	*897.8*	*1.2*	*51*		*1054*	*24*	*36*	*2*	*17*	*923.6*	*1.6*	*49.8*	
6																			216			**2**		**213.8**	**0.2**		**о**
6																			216			2		213.8	0.2		о
6																			*216*			*2*		*213.8*	*0.2*		
6																			*216*			*2*		*213.8*	*0.2*		

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

Курс 3																												
-	Установочная сессия									Зимняя сессия										Летняя сессия								
з.е. на курсе	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	ИКР	Контроль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	ИКР	Контроль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	ИКР	Контроль	Формы контр.
5																			180	2	6		5	161.8	0.2	5	з
5										180	6	6		4	152.7	2.3	9	эр										
4										144	2	6		4	126.8	0.2	5	з										
5																			180	2	6		4	158.7	0.3	9	э
4										144	2	4		2	136													
4										144	**2**		**6**	**4**	**126.8**	**0.2**	**5**	**з**										
4										144	2		6	4	126.8	0.2	5	з										
4										144	2		6	4	126.8	0.2	5	з										
32										*792*	*18*	*22*	*6*	*17*	*696*	*5*	*28*		*360*	*4*	*12*		*9*	*320.5*	*0.5*	*14*	
44	*108*	*2*		*6*	*2*	*92.8*	*0.2*	*5*		*1116*	*26*	*28*	*12*	*23*	*980*	*5*	*42*		*360*	*4*	*12*		*9*	*320.5*	*0.5*	*14*	
3																			104			**4**		**99.8**	**0.2**		**о**
3																			104			4		99.8	0.2		о
3																			*104*			*4*		*99.8*	*0.2*		
3																			*104*			*4*		*99.8*	*0.2*		

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

Курс 4																											
-	Установочная сессия									Зимняя сессия									Летняя сессия								
з.е. на курсе	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	ИКР	Контроль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	ИКР	Контроль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	ИКР	Контроль	Формы контр.
6										216	2	10		5	187.7	2.3	9	эр									
6																			216	4	6		6	190.7	0.3	9	э
5										180	6	6		2	156.7	0.3	9	э									
4										144	2	6		2	128.8	0.2	5	з									
5																			180	2	10		4	155		9	э
4										144	2		6	4	126.8	0.2	5	з									
5																			180	**4**	**6**		**4**	**161**		**5**	**з**
5																			180	4	6		4	161		5	з
5																			180	4	6		4	161		5	з
35										*684*	*12*	*22*	*6*	*13*	*600*	*3*	*28*		*576*	*10*	*22*		*14*	*506.7*	*0.3*	*23*	
60										*936*	*14*	*28*	*12*	*15*	*822*	*3*	*42*		*1224*	*18*	*54*	*2*	*26*	*1066.7*	*2.3*	*55*	

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

Курс 5																													Закреп ленная
-	Установочная сессия									Зимняя сессия										Летняя сессия									
з.е. на курсе	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	ИКР	Конт роль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	ИКР	Конт роль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	ИКР	Конт роль	Формы контр.	Код
																												1
																												1
																												1
																												1
																												1
																												1
																												1
																												1
																												1
																												1
																												1
																												1
																												1
																												1
																												1
																												1
																												1
																												1
18										648					**647.4**	**0.6**		**3о**										
6										216					215.8	0.2		о										1
6										216					215.8	0.2		о										1
6										216					215.8	0.2		о										1
18										*648*					*647.4*	*0.6*												
18										*648*					*647.4*	*0.6*												
3										108					99.75	8.25												1
6										216					215.75	0.25												1
9										*324*					*315.5*	*8.5*												

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

-	-	-	Форма контроля						з.е.		-	Итого акад.часов						
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Контакт часы	КСР	СР	ИКР	Контроль
									9	*9*		*324*	*324*	*8.5*		*315.5*	*8.5*	
ФТД.Факультативы																		
+	ФТД.01	Основы нравственности		1				1	2	2	36	72	72	6.2	2	60.8	0.2	5
+	ФТД.02	Дни навигации		1				1	3	3	36	108	108	8.2		94.8	0.2	5
									5	*5*		*180*	*180*	*14.4*	*2*	*155.6*	*0.4*	*10*
									5	*5*		*180*	*180*	*14.4*	*2*	*155.6*	*0.4*	*10*

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

Курс 1																											
-	Установочная сессия									Зимняя сессия									Летняя сессия								
з.е. на курсе	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	ИКР	Контроль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	ИКР	Контроль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	ИКР	Контроль	Формы контр.
2										2	2								70	2			2	60.8	0.2	5	зк
3	2	2								106			6		94.8	0.2	5	з									к
5	*2*	*2*								*108*	*2*		*6*		*94.8*	*0.2*	*5*		*70*	*2*			*2*	*60.8*	*0.2*	*5*	
5	*2*	*2*								*108*	*2*		*6*		*94.8*	*0.2*	*5*		*70*	*2*			*2*	*60.8*	*0.2*	*5*	

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

Курс 2																											
-	Установочная сессия									Зимняя сессия									Летняя сессия								
з.е. на курсе	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	ИКР	Контроль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	ИКР	Контроль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	ИКР	Контроль	Формы контр.

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

Курс 3																											
-	Установочная сессия									Зимняя сессия									Летняя сессия								
з.е. на курсе	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	ИКР	Контроль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	ИКР	Контроль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	ИКР	Контроль	Формы контр.

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

Курс 4																											
-	Установочная сессия									Зимняя сессия									Летняя сессия								
з.е. на курсе	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	ИКР	Контроль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	ИКР	Контроль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	ИКР	Контроль	Формы контр.

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

Курс 5																												Закрепленная
-	Установочная сессия									Зимняя сессия									Летняя сессия									
з.е. на курсе	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	ИКР	Контроль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	ИКР	Контроль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	ИКР	Контроль	Формы контр.	Код
9										*324*					*315.5*	*8.5*												
																												2
																												1

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(Н)	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(Н)	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(Н)	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(Н)	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(Н)	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(Н)	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(Н)	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(Н)	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(Н)	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(Н)	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(Н)	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(Н)	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 инфокуммуникационных 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 доку-ментацию 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 инсталлировать программное и аппаратное обеспечение для информационных и автоматизированных систем;	ОПК
ОПК-5.1	Инсталлирует 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(Н)	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(Н)	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(Н)	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(Н)	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(Н)	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(Н)	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	

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

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б1.О	Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8
Б1.О.01	Философия	УК-5
Б1.О.02	История (история России, всеобщая история)	УК-1; УК-5
Б1.О.03	Иностранный язык	УК-4
Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности	УК-8
Б1.О.05	Физическая культура и спорт	УК-7
Б1.О.06	Персональный имидж и карьерный менеджмент	УК-3; УК-6
Б1.О.07	Деловая коммуникация	УК-4
Б1.О.08	Информатика и информационно-коммуникационные технологии	УК-1; ОПК-3
Б1.О.09	Методы и средства решения стандартных задач профессиональной деятельности	ОПК-3
Б1.О.10	Математический анализ	ОПК-1
Б1.О.11	Алгебра и аналитическая геометрия	ОПК-1
Б1.О.12	Теория вероятностей и математическая статистика	ОПК-1
Б1.О.13	Дискретная математика	ОПК-1
Б1.О.14	Физика	ОПК-1
Б1.О.15	Теория информационных процессов и систем	ОПК-1
Б1.О.16	Технологии программирования	ОПК-2; ОПК-6
Б1.О.17	Инфокоммуникационные системы и сети	ОПК-2; ОПК-5
Б1.О.18	Инструментальные средства информационных систем	ОПК-2; ОПК-7
Б1.О.19	Методы и средства проектирования информационных систем и технологий	ОПК-4; ОПК-8
Б1.О.20	Информационная безопасность	ОПК-3
Б1.О.21	Операционные системы	ОПК-2; ОПК-5
Б1.О.22	Управление ИТ-проектами	УК-2; УК-3; ОПК-4
Б1.О.ДВ.01	Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту	УК-7
Б1.О.ДВ.01.01	Учебно-тренировочный модуль	УК-7
Б1.О.ДВ.01.02	Учебно-рекреационный модуль	УК-7
Б1.О.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.О.ДВ.01	УК-2
Б1.О.ДВ.02.01	Права человека	УК-2
Б1.О.ДВ.02.02	Информационно-образовательная среда вуза для лиц с ОВЗ	УК-3
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б1.В.01	Численные методы	ПК-3
Б1.В.02	Уравнения математической физики	ПК-1

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

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.03	Архитектура информационных систем	ПК-1; ПК-3
Б1.В.04	Алгоритмы и структуры данных	ПК-3
Б1.В.05	Объектно-ориентированное программирование	ПК-3
Б1.В.06	Базы данных	ПК-3
Б1.В.07	Разработка и стандартизация программных средств	ПК-1
Б1.В.08	Перспективные информационные технологии	ПК-2; ПК-3
Б1.В.09	Администрирование информационных систем	ПК-1; ПК-2
Б1.В.10	Управление данными	ПК-1; ПК-3
Б1.В.11	Технологии Web-программирования	ПК-1; ПК-3
Б1.В.12	Интеллектуальные системы и технологии	ПК-1; ПК-3
Б1.В.13	Клиентские интернет-технологии	ПК-1; ПК-2
Б1.В.14	Серверные интернет-технологии	ПК-1; ПК-2
Б1.В.15	Межплатформенное программирование	ПК-3
Б1.В.16	Моделирование информационных систем и технологий	ПК-1
Б1.В.17	Лучшие зарубежные профессиональные практики	ПК-2; ПК-3
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	ПК-1
Б1.В.ДВ.01.01	Методы оптимизации	ПК-1
Б1.В.ДВ.01.02	Исследование операций	ПК-1
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	ПК-1
Б1.В.ДВ.02.01	Спецкурс для объектов профессиональной деятельности	ПК-1
Б1.В.ДВ.02.02	Математические модели в научных исследованиях	ПК-1
Б2	Практика	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-6; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б2.О	Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-6; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5; ОПК-6
Б2.О.01	Учебная практика	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-6; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5; ОПК-6
Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика	УК-1; УК-2; УК-4; УК-6; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5
Б2.О.01.02(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5; ОПК-6
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; УК-2; УК-3; УК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б2.В.01	Производственная практика	УК-1; УК-2; УК-3; УК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б2.В.01.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	УК-1; УК-3; ПК-2
Б2.В.01.02(Н)	Научно-исследовательская работа	УК-1; УК-2; УК-3; УК-6; ПК-1; ПК-2
Б2.В.01.03(Пд)	Преддипломная практика	УК-1; УК-2; УК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б3	Государственная итоговая аттестация	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	УК-1; УК-2; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3
ФТД	Факультативы	УК-4; УК-5; УК-6
ФТД.01	Основы нравственности	УК-5
ФТД.02	Дни навигации	УК-4; УК-6

СОПОСТАВЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ С СОДЕРЖАТЕЛЬНОЙ ЧАСТЬЮ ПРОФ.СТАНДАРТОВ Учебный план бакалавриата '090302_151_1-19zпол.plx', код направления 09.03.02, год начала

Индекс	Наименование	Компетенции	Требования к образованию

КУРС 1 Учебный план бакалавриата '090302 151 1-19znon.plx', код направления 09.03.02, год начала подготовки 2019

№	Индекс	Наименование	Установочная сессия											Зимняя сессия											Летняя сессия										Итого :					
				Академических часов											Академических часов											Академических часов											Академическ				
			Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	ИКР	Конт роль	Дней	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	ИКР	Конт роль	Дней	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	ИКР	Конт роль	Дней	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр
ИТОГО (с факультативами)				**22**									6		**1008**									18		**1006**									15		**2036**				
ИТОГО по ОП (без факультативов)				**20**											**900**											**936**											**1856**				
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)"																																					**50.9**				
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																																					**132**				
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				**22**	**22**	**16**	**6**								**1008**	**67.7**	**14**	**6**	**34**	**12**	**897.8**	**1.7**	**42.5**			**1006**	**60.9**	**2**	**16**	**26**	**15**	**894.3**	**1.9**	**50.8**			**2036**	**150.6**	**32**	**28**	**60**
1	Б1.О.02	История (история России, всеобщая история)		**8**	6	6								Эк К	**138**	8.3			6	2	121	0.3	8.7													Эк К	**144**	14.3	6		6
2	Б1.О.03	Иностранный язык		**8**	6		6							За К	**138**	12.2			12		122	0.2	3.8		Эк К	**144**	10.3			10		124.7	0.3	9		Эк За К(2)	**288**	28.5		6	22
3	Б1.О.07	Деловая коммуникация													**2**	2	2								За К	**108**	2.2			2		98.8	0.2	5		За К	**108**	4.2	2		2
4	Б1.О.08	Информатика и информационно-коммуникационные технологии		**2**	2	2								Эк К	**144**	10.3	2	6		2	125	0.3	8.7		Эк К	**214**	15.3		10		5	189.7	0.3	9		Эк(2) К(2)	**360**	27.6	4	16	
5	Б1.О.09	Методы и средства решения стандартных задач профессиональной деятельности													**2**	2	2								За К	**142**	10.2		6		4	126.8	0.2	5		За К	**144**	12.2	2	6	
6	Б1.О.10	Математический анализ		**2**	2	2								За К	**108**	10.2	2		6	2	94	0.2	3.8		Эк К	**142**	8.3			6	2	124.7	0.3	9		Эк За К(2)	**252**	20.5	4		12
7	Б1.О.11	Алгебра и аналитическая геометрия		**2**	2	2								Эк К	**142**	4.3			2	2	129	0.3	8.7													Эк К	**144**	6.3	2		2
8	Б1.О.12	Теория вероятностей и математическая статистика													**2**	2	2								За К	**108**	8.2			6	2	92.8	0.2	5		За К	**108**	10.2	2		6
9	Б1.О.13	Дискретная математика		**2**	2	2								За К	**142**	6.2			2	4	132	0.2	3.8													За К	**144**	8.2	2		2
10	Б1.О.ДВ.01.01	Учебно-тренировочный модуль													**82**	2	2				80				За	**82**	2.2			2		76	0.2	3.8		За	**164**	4.2	2		2
11	*Б1.О.ДВ.01.02*	*Учебно-рекреационный модуль*													**82**	34.2	2		32		47.8	0.2			За	**82**	2.2			2		76	0.2	3.8		За	**164**	36.4	2		34
12	ФТД.01	Основы нравственности													**2**	2	2								За К	**70**	4.2	2			2	60.8	0.2	5		За К	**72**	6.2	4		
13	ФТД.02	Дни навигации		**2**	2	2								За	**108**	6.2			6		94.8	0.2	5		К											За К	**108**	8.2	2		6
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ															Эк(3) За(4) К(6)											Эк(3) За(5) К(8)																Эк(6) За
ПРАКТИКИ		(План)																																								
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ		(План)																																								
КАНИКУЛЫ																																										

КУРС 1 Учебный план бакалавриата '090302 151 1-19zniol.plx', код направления 09.03.02, год начала подготовки 2019

№	Индекс	Наименование	в курс						Каф.	Курсы
			ак часов				з.е.			
			КСР	СР	ИКР	Контроль	Всего	Недель		
ИТОГО (с факультативами)							52	40		
ИТОГО по ОП (без факультативов)							47			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)"										
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)										
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)			**27**	**1792.1**	**3.6**	**93.3**	**52**	ТО: 33 1/2 Э: 6 1/2		
1	Б1.О.02	История (история России, всеобщая история)	2	121	0.3	8.7	4		2	1
2	Б1.О.03	Иностранный язык		246.7	0.5	12.8	8		2	1
3	Б1.О.07	Деловая коммуникация		98.8	0.2	5	3		2	1
4	Б1.О.08	Информатика и информационно-коммуникационные технологии	7	314.7	0.6	17.7	10		2	1
5	Б1.О.09	Методы и средства решения стандартных задач профессиональной деятельности	4	126.8	0.2	5	4		1	1
6	Б1.О.10	Математический анализ	4	218.7	0.5	12.8	7		2	1
7	Б1.О.11	Алгебра и аналитическая геометрия	2	129	0.3	8.7	4		2	1
8	Б1.О.12	Теория вероятностей и математическая статистика	2	92.8	0.2	5	3		2	1
9	Б1.О.13	Дискретная математика	4	132	0.2	3.8	4		2	1
10	Б1.О.ДВ.01.01	Учебно-тренировочный модуль		156	0.2	3.8			1	12
11	*Б1.О.ДВ.01.02*	*Учебно-рекреационный модуль*		123.8	0.4	3.8			1	12
12	ФТД.01	Основы нравственности	2	60.8	0.2	5	2		2	1
13	ФТД.02	Дни навигации		94.8	0.2	5	3		1	1
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(6) За(9) К(14)							
ПРАКТИКИ		(План)								
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ		(План)								
КАНИКУЛЫ								10		

КУРС 2 Учебный план бакалавриата '090302 151 1-19znon.plx', код направления 09.03.02, год начала подготовки 2019

№	Индекс	Наименование	Установочная сессия											Зимняя сессия											Летняя сессия											Итого				
				Академических часов											Академических часов											Академических часов											Академическ				
			Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	ИКР	Конт роль	Дней	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	ИКР	Конт роль	Дней	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	ИКР	Конт роль	Дней	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр
ИТОГО (с факультативами)															**1018**											**1270**									39		**2288**				
ИТОГО по ОП (без факультативов)															**1018**											**1270**											**2288**				
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)"																																					**57.3**				
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																																					**145.6**				
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)															**1018**	**69.2**	**22**	**26**	**4**	**16**	**897.8**	**1.2**	**51**			**1054**	**80.6**	**24**	**36**	**2**	**17**	**923.6**	**1.6**	**49.8**			**2072**	**149.8**	**46**	**62**	**6**
1	Б1.О.06	Персональный имидж и карьерный менеджмент												За	**108**	5.2	2		2	1	97.8	0.2	5		К											За К	**108**	5.2	2		2
2	Б1.О.14	Физика												Эк	**144**	8	2	2	2	2	127		9													Эк	**144**	8	2	2	2
3	Б1.О.15	Теория информационных процессов и систем												За	**144**	10.2	2	6		2	128.8	0.2	5													За	**144**	10.2	2	6	
4	Б1.О.16	Технологии программирования												Эк	**180**	12.3	2	6		4	158.7	0.3	9													Эк	**180**	12.3	2	6	
5	Б1.О.17	Инфокоммуникационные системы и сети																							Эк	**180**	15.3	6	6		3	155.7	0.3	9		Эк	**180**	15.3	6	6	
6	Б1.О.ДВ.01.01	Учебно-тренировочный модуль													**82**	2	2				80				За	**82**	2.2			2		76	0.2	3.8		За	**164**	4.2	2		2
7	Б1.О.ДВ.01.02	Учебно-рекреационный модуль													**82**	34.2	2		32		47.8	0.2			За	**82**	2.2			2		76	0.2	3.8		За	**164**	36.4	2		34
8	Б1.В.01	Численные методы												Эк	**180**	16.3	6	6		4	154.7	0.3	9													Эк	**180**	16.3	6	6	
9	Б1.В.02	Уравнения математической физики																							За	**144**	10.2	2	6		2	128.8	0.2	5		За	**144**	10.2	2	6	
10	Б1.В.03	Архитектура информационных систем												За	**144**	15.2	6	6		3	123.8	0.2	5													За	**144**	15.2	6	6	
11	Б1.В.04	Алгоритмы и структуры данных																							Эк	**180**	15.3	6	6		3	155.7	0.3	9		Эк	**180**	15.3	6	6	
12	Б1.В.06	Базы данных																							Эк	**180**	16.3	6	6		4	154.7	0.3	9		Эк	**180**	16.3	6	6	
13	Б1.В.07	Разработка и стандартизация программных средств																							Эк	**144**	11.3	2	6		3	123.7	0.3	9		Эк	**144**	11.3	2	6	
14	Б1.В.16	Моделирование информационных систем и технологий												Эк	**36**						27		9		За	**144**	10	2	6		2	129		5		Эк За	**180**	10	2	6	
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ														Эк(1) За(3)											Эк(1) За(3) К																Эк(8)
ПРАКТИКИ		(План)																																			216	2.2			2
	Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика																							ЗаО	216	2.2			2		213.8	0.2			ЗаО	216	2.2			2
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ		(План)																																							
КАНИКУЛЫ																																									

КУРС 2 Учебный план бакалавриата '090302 151 1-19zniol.plx', код направления 09.03.02, год начала подготовки 2019

№	Индекс	Наименование	за курс						Каф.	Курсы
			час часов				з.е.	Недель		
			КСР	СР	ИКР	Контроль	Всего			
ИТОГО (с факультативами)							**59**	40 1/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)							**59**			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)"										
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)										
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)			**33**	**1821.4**	**2.8**	**100.8**	**53**	ТО: 30 1/6 Э: 6		
1	Б1.О.06	Персональный имидж и карьерный менеджмент	1	97.8	0.2	5	3		5	2
2	Б1.О.14	Физика	2	127		9	4		2	2
3	Б1.О.15	Теория информационных процессов и систем	2	128.8	0.2	5	4		1	2
4	Б1.О.16	Технологии программирования	4	158.7	0.3	9	5		1	2
5	Б1.О.17	Инфокоммуникационные системы и сети	3	155.7	0.3	9	5		1	2
6	Б1.О.ДВ.01.01	Учебно-тренировочный модуль		156	0.2	3.8			1	12
7	Б1.О.ДВ.01.02	Учебно-рекреационный модуль		123.8	0.4	3.8			1	12
8	Б1.В.01	Численные методы	4	154.7	0.3	9	5		1	2
9	Б1.В.02	Уравнения математической физики	2	128.8	0.2	5	4		2	2
10	Б1.В.03	Архитектура информационных систем	3	123.8	0.2	5	4		1	2
11	Б1.В.04	Алгоритмы и структуры данных	3	155.7	0.3	9	5		1	2
12	Б1.В.06	Базы данных	4	154.7	0.3	9	5		1	2
13	Б1.В.07	Разработка и стандартизация программных средств	3	123.7	0.3	9	4		1	2
14	Б1.В.16	Моделирование информационных систем и технологий	2	156		14	5		1	23
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(8) За(6) К							
ПРАКТИКИ		(План)		213.8	0.2		6	4		
	Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика		213.8	0.2		6	4		
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ		(План)								
КАНИКУЛЫ								10		

КУРС 3 Учебный план бакалавриата '090302 151 1-19znon.plx', код направления 09.03.02, год начала подготовки 2019

№	Индекс	Наименование	Установочная сессия											Зимняя сессия											Летняя сессия											Итого з					
				Академических часов											Академических часов											Академических часов											Академическ				
			Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	ИКР	Конт роль	Дней	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	ИКР	Конт роль	Дней	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	ИКР	Конт роль	Дней	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр
ИТОГО (с факультативами)				**108**											**1116**											**464**									49		**1692**				
ИТОГО по ОП (без факультативов)				**108**											**1116**											**464**											**1692**				
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)"																																					**41.6**				
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																																					**129.7**				
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				**108**	**10.2**	**2**		**6**	**2**	**92.8**	**0.2**	**5**			**1116**	**94**	**26**	**28**	**12**	**23**	**980**	**5**	**42**			**360**	**25.5**	**4**	**12**		**9**	**320.5**	**0.5**	**14**			**1584**	**129.7**	**32**	**40**	**18**
1	Б1.О.01	Философия	За К	**108**	10.2	2		6	2	92.8	0.2	5																								За К	**108**	10.2	2		6
2	Б1.О.21	Операционные системы												Эк	**180**	16	6	6		4	155		9													Эк	**180**	16	6	6	
3	Б1.О.ДВ.02.01	Права человека												За	**144**	10	2		6	2	129		5													За	**144**	10	2		6
4	*Б1.О.ДВ.02.02*	*Информационно-образовательная среда вуза для лиц с ОВЗ*												За	**144**	10	2		6	2	129		5													За	**144**	10	2		6
5	Б1.В.08	Объектно-ориентированное программирование												Эк КР	**180**	17.3	6	6		3	153.7	2.3	9													Эк КР	**180**	17.3	6	6	
6	Б1.В.08	Перспективные информационные технологии																							За	**180**	13.2	2	6		5	161.8	0.2	5		За	**180**	13.2	2	6	
7	Б1.В.10	Управление данными												Эк КР	**180**	18.3	6	6		4	152.7	2.3	9													Эк КР	**180**	18.3	6	6	
8	Б1.В.13	Клиентские интернет-технологии												За	**144**	12.2	2	6		4	126.8	0.2	5													За	**144**	12.2	2	6	
9	Б1.В.14	Серверные интернет-технологии																							Эк	**180**	12.3	2	6		4	158.7	0.3	9		Эк	**180**	12.3	2	6	
10	Б1.В.16	Моделирование информационных систем и технологий													**144**	8	2	4		2	136																	**144**	8	2	4	
11	Б1.В.ДВ.01.01	Методы оптимизации												За	**144**	12.2	2		6	4	126.8	0.2	5													За	**144**	12.2	2		6
12	*Б1.В.ДВ.01.02*	*Исследование операций*												За	**144**	12.2	2		6	4	126.8	0.2	5													За	**144**	12.2	2		6
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			За К											Эк(3) За(3) КР(2)											Эк За											Эк(4) За(5)					
ПРАКТИКИ		(План)																																			104	4.2			4
	Б2.О.01.02(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика																							ЗаО	104	4.2			4		99.8	0.2			ЗаО	104	4.2			4
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ		(План)																																							
КАНИКУЛЫ																																									

КУРС 3 Учебный план бакалавриата '090302 151 1-19zniol.plx', код направления 09.03.02, год начала подготовки 2019

№	Индекс	Наименование	3 курс						Каф.	Курсы
			ак часов				з.е.			
			КСР	СР	ИКР	Контроль	Всего	Недель		
ИТОГО (с факультативами)							47	40 1/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)							47			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)"										
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)										
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)			**34**	**1393.3**	**5.7**	**61**	**44**	ТО: 30 1/6 Э: 8		
1	Б1.О.01	Философия	2	92.8	0.2	5	3		2	3
2	Б1.О.21	Операционные системы	4	155		9	5		1	3
3	Б1.О.ДВ.02.01	Права человека	2	129		5	4		2	3
4	*Б1.О.ДВ.02.02*	*Информационно-образовательная среда вуза для лиц с ОВЗ*	2	129		5	4		2	3
5	Б1.В.08	Объектно-ориентированное программирование	3	153.7	2.3	9	5		1	3
6	Б1.В.08	Перспективные информационные технологии	5	161.8	0.2	5	5		1	34
7	Б1.В.10	Управление данными	4	152.7	2.3	9	5		1	3
8	Б1.В.13	Клиентские интернет-технологии	4	126.8	0.2	5	4		1	3
9	Б1.В.14	Серверные интернет-технологии	4	158.7	0.3	9	5		1	3
10	Б1.В.16	Моделирование информационных систем и технологий	2	136			4		1	23
11	Б1.В.ДВ.01.01	Методы оптимизации	4	126.8	0.2	5	4		1	3
12	*Б1.В.ДВ.01.02*	*Исследование операций*	4	126.8	0.2	5	4		1	3
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(4) За(5) КР(2) К							
ПРАКТИКИ		(План)		99.8	0.2		3	2		
	Б2.О.01.02(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика		99.8	0.2		3	2		
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ		(План)								
КАНИКУЛЫ								10		

КУРС 4 Учебный план бакалавриата '090302 151 1-19zn01.plx', код направления 09.03.02, год начала подготовки 2019

№	Индекс	Наименование	Установочная сессия											Зимняя сессия											Летняя сессия											И			
				Академических часов											Академических часов											Академических часов											Академ			
			Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	ИКР	Конт роль	Дней	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	ИКР	Конт роль	Дней	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	ИКР	Конт роль	Дней	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб
ИТОГО (с факультативами)															**936**											**1224**									49		**2160**			
ИТОГО по ОП (без факультативов)															**936**											**1224**											**2160**			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)"																																					**52.7**			
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																																					**174.3**			
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)															**936**	**72**	**14**	**28**	**12**	**15**	**822**	**3**	**42**			**1224**	**102.3**	**18**	**54**	**2**	**26**	**1066.7**	**2.3**	**55**			**2160**	**174.3**	**32**	**82**
1	Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности																							Зк К	**144**	10	2	2	2	4	129		5		Зк К	**144**	10	2	2
2	Б1.О.05	Физическая культура и спорт												Зк	**72**	6			6		61		5		К											Зк К	**72**	6		
3	Б1.О.18	Инструментальные средства информационных систем												Зк	**180**	10	2	6		2	161		9													Зк	**180**	10	2	6
4	Б1.О.19	Методы и средства проектирования информационных систем и технологий																							Зк КР	**180**	18	2	10		4	153	2	9		Зк КР	**180**	18	2	10
5	Б1.О.20	Информационная безопасность																							Зк	**144**	12	4	6		2	123		9		Зк	**144**	12	4	6
6	Б1.О.22	Управление ИТ-проектами																							Зк	**180**	16		14		2	155		9		Зк	**180**	16		14
7	Б1.В.08	Перспективные информационные технологии												Зк КР	**218**	19.3	2	10		5	187.7	2.3	9													Зк КР	**218**	19.3	2	10
8	Б1.В.09	Администрирование информационных систем																							Зк	**218**	16.3	4	6		6	190.7	0.3	9		Зк	**218**	16.3	4	6
9	Б1.В.11	Технологии Web-программирования												Зк	**180**	14.3	6	6		2	156.7	0.3	9													Зк	**180**	14.3	6	6
10	Б1.В.12	Интеллектуальные системы и технологии												За	**144**	10.2	2	6		2	128.8	0.2	5													За	**144**	10.2	2	6
11	Б1.В.15	Межплатформенное программирование																							Зк	**180**	16	2	10		4	155		9		Зк	**180**	16	2	10
12	Б1.В.17	Лучшие зарубежные профессиональные практики												За	**144**	12.2	2		6	4	126.8	0.2	5													За	**144**	12.2	2	
13	*Б1.В.ДВ.02.01*	*Спецкурс для объектов профессиональной деятельности*																							За	**180**	14	4	6		4	161		5		За	**180**	14	4	6
14	Б1.В.ДВ.02.02	Математические модели в научных исследованиях																							За	**180**	14	4	6		4	161		5		За	**180**	14	4	6
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ														Эк(3) За(3) КР											Эк(5) За(2) КР К(2)											Эк(8) За(3			
ПРАКТИКИ		(План)																																					
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ		(План)																																					
КАНИКУЛЫ																																							

КУРС 4 Учебный план бакалавриата '090302 151 1-19zniol.plx', код направления 09.03.02, год начала подготовки 2019

№	Индекс	Наименование	того за курс							Каф.	Курсы
			ческих часов					з.е.			
			Пр	КСР	СР	ИКР	Контроль	Всего	Недель		
ИТОГО (с факультативами)								**60**	41		
ИТОГО по ОП (без факультативов)								**60**			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)"											
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)											
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)			**14**	**41**	**1888.7**	**5.3**	**97**	**60**	ТО: 33 Э: 8		
1	Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности	2	4	129		5	4		3	4
2	Б1.О.05	Физическая культура и спорт	6		61		5	2		2	4
3	Б1.О.18	Инструментальные средства информационных систем		2	161		9	5		1	4
4	Б1.О.19	Методы и средства проектирования информационных систем и технологий		4	153	2	9	5		1	4
5	Б1.О.20	Информационная безопасность		2	123		9	4		1	4
6	Б1.О.22	Управление ИТ-проектами		2	155		9	5		1	4
7	Б1.В.08	Перспективные информационные технологии		5	187.7	2.3	9	6		1	34
8	Б1.В.09	Администрирование информационных систем		6	190.7	0.3	9	6		1	4
9	Б1.В.11	Технологии Web-программирования		2	156.7	0.3	9	5		1	4
10	Б1.В.12	Интеллектуальные системы и технологии		2	128.8	0.2	5	4		1	4
11	Б1.В.15	Межплатформенное программирование		4	155		9	5		1	4
12	Б1.В.17	Лучшие зарубежные профессиональные практики	6	4	126.8	0.2	5	4		1	4
13	*Б1.В.ДВ.02.01*	*Спецкурс для объектов профессиональной деятельности*		4	161		5	5		1	4
14	Б1.В.ДВ.02.02	Математические модели в научных исследованиях		4	161		5	5		1	4
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(8) За(5) КР(2) К(2)								
ПРАКТИКИ		(План)									
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ		(План)									
КАНИКУЛЫ									10		

КУРС 5 Учебный план бакалавриата '090302 151 1-19znoi.plx', код направления 09.03.02, год начала подготовки 2019

№	Индекс	Наименование	Установочная сессия											Зимняя сессия											Летняя сессия											Итого за курс					
				Академических часов											Академических часов											Академических часов											Академических час					
			Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	ИКР	Конт роль	Дней	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	ИКР	Конт роль	Дней	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	ИКР	Конт роль	Дней	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР
ИТОГО (с факультативами)															**972**																					49		**972**					
ИТОГО по ОП (без факультативов)															**972**																							**972**					
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)"																																											
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																																											
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)																																											
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ																																											
ПРАКТИКИ		(План)																																				648	0.6				
	Б2.В.01.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика												ЗаО	216	0.2					215.8	0.2														ЗаО	216	0.2				
	Б2.В.01.02(Н)	Научно-исследовательская работа												ЗаО	216	0.2					215.8	0.2														ЗаО	216	0.2				
	Б2.В.01.03(Пд)	Преддипломная практика												ЗаО	216	0.2					215.8	0.2														ЗаО	216	0.2				
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ		(План)																																				324	8.5				
	Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена													108	8.25					99.75	8.25															108	8.25				
	Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы													216	0.25					215.75	0.25															216	0.25				
КАНИКУЛЫ																																											

КУРС 5 Учебный план бакалавриата '090302 151 1-19znoi.plx', код направления 09.03.02, год начала подготовки 2019

№	Индекс	Наименование	ра			з.е.	Недель	Каф.	Курсы
			СР	ИКР	Контроль	Всего			
ИТОГО (с факультативами)						**27**	26		
ИТОГО по ОП (без факультативов)						**27**			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)"									
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)									
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)							ТО: 8 Э:		
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ									
ПРАКТИКИ		(План)	517.4	0.6		18	12		
	Б2.В.01.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	215.8	0.2		6	4		
	Б2.В.01.02(Н)	Научно-исследовательская работа	215.8	0.2		6	4		
	Б2.В.01.03(Пд)	Преддипломная практика	215.8	0.2		6	4		
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ		(План)	315.5	8.5		9	6		
	Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	99.75	8.25		3	2		
	Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	215.75	0.25		6	4		
КАНИКУЛЫ									

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

Название практики	Курс	Кафедра	+	Продолжительность (недель)		Студ.	Часов			
							на студента	на студента в неделю	на подгруппу	на подгруппу в неделю
Вид практики: Учебная практика										
Ознакомительная практика	2			4						
		1	+	4						
Технологическая (проектно-технологическая) практика	3			2						
		1	+	2						
Вид практики: Производственная практика										
Технологическая (проектно-технологическая) практика	5			4						
		1	+	4						
		1	+	4						
Вид практики: Преддипломная практика										
Преддипломная практика	5			4						
		1	+	4						
Вид практики: Научно-исследовательская работа										
Научно-исследовательская работа	5			4						
Итого по факту				18						
Итого по плану				24						

КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ И РАБОТЫ Учебный план бакалавриата '090302_151_1-19zпол.plx', код направления 09.03.02, год начала подготовки 2019

Вид	Курс	Каф.	Студ.	Замечания
Объектно-ориентированное программирование				
КР	3	1		
Управление данными				
КР	3	1		
Перспективные информационные технологии				
КР	4	1		

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

	Итого					Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5
	Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.						
				Не менее	Факт					
Итого (с факультативами)				189	245	52	59	47	60	27
Итого по ОП (без факультативов)				189	240	47	59	47	60	27
Дисциплины (модули)	51%	49%	9%	160	204	47	53	44	60	
Обязательная часть					105	47	21	12	25	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений					99		32	32	35	
Практика	33%	67%	0%	20	27		6	3		18
Обязательная часть					9		6	3		
Часть, формируемая участниками образовательных отношений					18					18
Государственная итоговая аттестация				9	9					9
Факультативы					5	5				
Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы				48.1	50.9	57.3	41.6	52.7	
	в период гос. экзаменов									54
Контактная работа (акад.час/год)	ОП без элект. курсов по физ.к.				145.4	132	145.6	129.7	174.3	
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)					6	8	4	8	
	ЗАЧЕТ (За)					7	6	5	5	
	ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						1	1		3
	КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)							2	2	
	КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА (К)					12	1	1	2	
Процент ... занятий от аудиторных	лекционных				30.56%					
Объём обязательной части от общего объёма программы					47.5%					
Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей)					7.7%					

Вид работы	Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудоемкость
Руководство (в рамках ГИА)			11.00	
Консультации ГИА				
нормоконтролю			1.00	
безопасности и экологичности			1.00	

	Комиссия №1				Комиссия №2			
	Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудоемкость	Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудоемкость
		0						
Председатель			1.00					
			1.00					
Член комиссии								
1			0.50					
2			0.50					
3			0.50					
4			0.50					
5			0.50					
6			0.50					
7			0.50					
8			0.50					
9			0.50					
Примечания к комиссиям ГЭК								

	Комиссия №1			
	Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудоемкость
Обзорные лекции			8.00	
Член комиссии				
Дежурство				
Примечания к комиссиям ГЭК				

СПИСОК КАФЕДР Учебный план бакалавриата '090302_151_1-19zпол.plx', код направления 09.03.02, год начала подготовки 201

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

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

з.е.	Распределение з.е. по курсам и семестрам									
	Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Курс 5	
	Сем 1		Сем 2		Сем 3		Сем 4		Сем 5	
	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.
Итого	**52**		**59**		**47**		**60**		**27**	
Всего	**52**		**59**		**47**		**60**		**27**	
1	Б1.О.02 История (история России, всеобщая история) [Эк, К] УК-1.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3	4	Б1.О.06 Персональный имидж и карьерный менеджмент [За, К] УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-6.1; УК-6.2	3	Б1.О.01 Философия [За, К] УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3	3	Б1.О.04 Безопасность жизнедеятельности [За, К] УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3	4	Б2.В.01 Производственная практика [ЗЗаО] 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-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	18
2										
3										
4			Б1.О.14 Физика [Эк] ОПК-1.1; ОПК-1.2	4	Б1.О.21 Операционные системы [Эк] ОПК-2.1; ОПК-2.3; ОПК-2.4; ОПК-5.1; ОПК-5.2	5				
5	Б1.О.03 Иностранный язык [Эк, За, 2К] УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4	8					Б1.О.05 Физическая культура и спорт [За, К] УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3	2		
6										
7							Б1.О.18 Инструментальные средства информационных систем [Эк] ОПК-2.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2	5		
8			Б1.О.15 Теория информационных процессов и систем [За] ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3	4						
9					Б1.О.ДВ.02.01 Дисциплины по выбору Б1.О.ДВ.01: Права человека [За] (/ Информационно-образовательная среда вуза для лиц с ОВЗ) УК-2.2	4				
10										
11										
12			Б1.О.16 Технологии программирования [Эк] ОПК-2.1; ОПК-6.1; ОПК-6.2	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		
13	Б1.О.07 Деловая коммуникация [За, К] УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3	3			Б1.В.05 Объектно-ориентированное программирование [Эк, КР] ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3	5				
14										
15										
16	Б1.О.08 Информатика и информационно-ком									
17			Б1.О.17 Инфокоммуникационные системы и сети [Эк] ОПК-2.2; ОПК-5.1; ОПК-5.2	5			Б1.О.20 Информационная безопасность [Эк] ОПК-3.2	4		
18										
19					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			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;	3
20										
21										

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

з.е.	Распределение з.е. по курсам и семестрам									
	Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Курс 5	
	Сем 1		Сем 2		Сем 3		Сем 4		Сем 5	
	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.
21	технологии [2Эк, 2К] УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2	10							ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3	
22									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-7.3; УК-7.2; 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	6
23							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		
24			Б1.В.01 Численные методы [Эк] ПК-3.2; ПК-3.3	5						
25					Б1.В.10 Управление данными [Эк, КР] ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3	5				
26										
27	Б1.О.09 Методы и средства решения стандартных задач профессиональной деятельности [3а, К] ОПК-3.1; ОПК-3.2	4					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		
28			Б1.В.02 Уравнения математической физики [3а] ПК-1.2; ПК-1.3	4						
29					Б1.В.13 Клиентские интернет-технологии [3а] ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3	4				
30										
31			Б1.В.03 Архитектура информационных систем [3а] ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3	4						
32	Б1.О.10 Математический анализ [Эк, 3а, 2К] ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3	7								
33					Б1.В.14 Серверные интернет-технологии [Эк] ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3	5	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		
34										
35			Б1.В.04 Алгоритмы и структуры данных [Эк] ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3	5						
36										
37										
38	Б1.О.11 Алгебра и аналитическая геометрия [Эк, К] ОПК-1.1; ОПК-1.2	4			Б1.В.16 Моделирование информационных систем и технологий ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3	4				
39							Б1.В.11 Технологии Web-программирова			

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

з.е.	Распределение з.е. по курсам и семестрам									
	Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Курс 5	
	Сем 1		Сем 2		Сем 3		Сем 4		Сем 5	
	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.
40							ния [Эк] ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3	5		
41	Б1.О.12 Теория вероятностей и математическая статистика [За, К] ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3	3	Б1.В.06 Базы данных [Эк] ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3	5	Б1.В.ДВ.01.01 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2: Методы оптимизации [За] (/ Исследование операций) ПК-1.2; ПК-1.3	4				
42										
43										
44							Б1.В.12 Интеллектуальные системы и технологии [За] ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3	4		
45	Б1.О.13 Дискретная математика [За, К] ОПК-1.1; ОПК-1.2	4	Б1.В.07 Разработка и стандартизация программных средств [Эк] ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3	4	Б2.О.01 Учебная практика [ЗаО] 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-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-8.1; 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-5.1; ОПК-5.2; ОПК-6.1; ОПК-6.2	3				
46										
47										
48	ФТД.01 Основы нравственности [За, К] УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3	2					Б1.В.15 Межплатформенное программирование [Эк] ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3	5		
49										
50	ФТД.02 Дни навигации [За, К] УК-4.1; УК-4.2; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3	3	Б1.В.16 Моделирование информационных систем и технологий [Эк, За] ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3	5						
51										
52										
53							Б1.В.17 Лучшие зарубежные профессиональные практики [За] ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3	4		
54			Б2.О.01 Учебная практика [ЗаО] 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-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-8.1; 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-5.1; ОПК-5.2; ОПК-6.1; ОПК-6.2	6						
55										
56							Б1.В.ДВ.02.02 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3: Математические модели в научных исследованиях [За] (/ Специрс для объектов профессиональной деятельности) ПК-1.2; ПК-1.3	5		
57										
58										
59										
60										

ДИАГРАММА КУРСОВ Учебный план бакалавриата "090302_151_1-19znan.plx", код направления 09.03.02, год начала подготовки 2019

з.е.	Распределение з.е. по курсам и семестрам									
	Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Курс 5	
	Сем 1		Сем 2		Сем 3		Сем 4		Сем 5	
	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.

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