Министерство науки и высшего образования Российской Федерации

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
"Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники"

УТВЕРЖДАЮ

Директор департамента образования *Троян П.Е.*

"19" 12 2018 г.

План одобрен Ученым советом ТУСУРа

Протокол № 10 от 19.12.2018

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

09.03.04

09.03.04 - Программная инженерия

Направленность (профиль): Индустриальная разработка программных продуктов

Кафедра: Автоматизации обработки информации

Факультет: Систем управления

Квалификация: бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2019

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 4г

Образовательный стандарт (ФГОС) № 920 от 19.09.2017

Код	*Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты*
06	СВЯЗЬ, ИНФОРМАЦИОННЫЕ И КОММУНИКАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ
06.022	СИСТЕМНЫЙ АНАЛИТИК

+	*Основной*	*Типы задач профессиональной деятельности*
+	+	проектный
+	-	научно-исследовательский

СОГЛАСОВАНО

Начальник УУ / Саврук Е.В./

Начальник УО / Ким А./

Декан ФСУ / Сенченко П.В./

Зав. кафедрой АОИ / Ехлаков Ю.П./

Календарный учебный график

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	К																			Э	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К
II																			*	Э	Э	Э	К																			Э	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К
III																			*	Э	Э	Э	К	П	П	П	П															Э	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К
IV																			*	Э	Э	Э	К	П	П	П	П	П	П	П	П	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	К	Д	Д	Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	К	К	К	К

Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Итого
		сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 3	сем. 4	Всего	сем. 5	сем. 6	Всего	сем. 7	сем. 8	Всего	
	Теоретическое обучение и практики	18	18	36	18	18	36	18	14	32	18		18	122
Э	Экзаменационные сессии	3	3	6	3	3	6	3	3	6	3		3	21
П	Производственная практика								4	4		8	8	12
Пд	Преддипломная практика											6	6	6
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы											6	6	6
К	Каникулы	1	8	9	1	8	9	1	8	9	1	9	10	37
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1 (6 дн)		1 (6 дн)	1 (6 дн)		1 (6 дн)	1 (6 дн)		1 (6 дн)	1 (6 дн)		1 (6 дн)	4 (24 дн)
Продолжительность обучения (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)		более 39 нед			более 39 нед			более 39 нед			более 39 нед			
Итого		23	29	**52**	23	29	**52**	23	29	**52**	23	29	**52**	208

-	-	-	-	Форма контроля				з.е.		Итого акад.часов						Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Закрепленная кафедра	
																Сем. 1	Сем. 2	Сем. 3	Сем. 4	Сем. 5	Сем. 6	Сем. 7	Сем. 8		
-	Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Контакт часы	Ауд.	СР	Контроль	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	Код	Наименование
Блок 1.Дисциплины (модули)																									
Обязательная часть																									
w	+	Б1.О.01	История (история России, всеобщая история)			2		4	4	144	144	72	72	72			4							18	Истории и социальной работы
w	+	Б1.О.02	Философия			3		3	3	108	108	54	54	54				3						19	Философии и социологии
w	+	Б1.О.03	Иностранный язык			1234		12	12	432	432	216	216	216		3	3	3	3					20	Иностранного языка
w	+	Б1.О.04	Физическая культура и спорт		2			2	2	72	72	70	70	2		1	1							21	Физвоспитания и спорта
w	+	Б1.О.05	Деловые коммуникации		2			2	2	72	72	36	36	36			2							19	Философии и социологии
w	+	Б1.О.06	Экономика и финансы предприятия			3		4	4	144	144	72	72	72				4						9	Экономики
w	+	Б1.О.07	Оценка эффективности проектов			4		4	4	144	144	72	72	72					4					10	Менеджмента
w	+	Б1.О.08	Безопасность жизнедеятельности			5		3	3	108	108	52	52	56						3				29	Радиоэлектронных технологий и экологического мониторинга
w	+	Б1.О.09	Правоведение		5			2	2	72	72	36	36	36						2				36	Информационного права
w	+	Б1.О.10	Математика	12				12	12	432	432	228	228	132	72	6	6							15	Математики
w	+	Б1.О.11	Введение в профессию		1			3	3	108	108	36	36	72		3								7	Автоматизации обработки информации
w	+	Б1.О.12	Базовые информационные технологии и процессы	3				4	4	144	144	54	54	54	36			4						7	Автоматизации обработки информации
w	+	Б1.О.13	Теория вероятностей и математическая статистика	34				9	9	324	324	144	144	108	72			4	5					7	Автоматизации обработки информации
w	+	Б1.О.14	Информатика и программирование	12				12	12	432	432	134	134	226	72	7	5							7	Автоматизации обработки информации
w	+	Б1.О.15	Тестирование программного обеспечения		7			3	3	108	108	62	62	46								3		7	Автоматизации обработки информации
w	+	Б1.О.16	Математическая логика и теория алгоритмов	2				4	4	144	144	52	52	56	36		4							7	Автоматизации обработки информации
w	+	Б1.О.17	Компьютерная графика	5			6	8	8	288	288	104	104	148	36					5	3			7	Автоматизации обработки информации
w	+	Б1.О.18	Организация баз данных	4			5	7	7	252	252	98	98	118	36				4	3				7	Автоматизации обработки информации
w	+	Б1.О.19	Концепции современного естествознания		1			3	3	108	108	36	36	72		3								14	Физики
w	+	Б1.О.20	Операционные системы	23				8	8	288	288	88	88	128	72		4	4						7	Автоматизации обработки информации
w	+	Б1.О.21	Дискретная математика	1				5	5	180	180	62	62	82	36	5								7	Автоматизации обработки информации
w	+	Б1.О.22	Вычислительная математика	4				4	4	144	144	62	62	46	36				4					7	Автоматизации обработки информации
w	+	Б1.О.23	Проектирование и архитектура программных систем			7		4	4	144	144	62	62	82								4		7	Автоматизации обработки информации
								122	*122*	*4392*	*4392*	*1902*	*1902*	*1986*	*504*	*28*	*29*	*22*	*20*	*13*	*3*	*7*			
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																									
w	+	Б1.В.01	Функциональное и логическое программирование	56				8	8	288	288	68	68	148	72					4	4			7	Автоматизации обработки информации
w	+	Б1.В.02	Моделирование и анализ бизнес-процессов	6			7	9	9	324	324	78	78	210	36						5	4		7	Автоматизации обработки информации
w	+	Б1.В.03	Исследование операций и теория принятия решений	7				5	5	180	180	72	72	72	36							5		7	Автоматизации обработки информации
w	+	Б1.В.04	Управление ИТ-сервисами и контентом	7				5	5	180	180	62	62	82	36							5		7	Автоматизации обработки информации
w	+	Б1.В.05	Управление программными проектами	6				4	4	144	144	38	38	70	36						4			7	Автоматизации обработки информации
w	+	Б1.В.06	Основы гипертекстового представления интернет-контента		2			3	3	108	108	36	36	72			3							7	Автоматизации обработки информации
w	+	Б1.В.07	Методы и технологии программирования	4				4	4	144	144	54	54	54	36				4					7	Автоматизации обработки информации
w	+	Б1.В.08	Управление жизненным циклом программных систем	7				5	5	180	180	62	62	82	36							5		7	Автоматизации обработки информации
w	+	Б1.В.09	Разработка интернет-приложений	5				4	4	144	144	54	54	54	36					4				7	Автоматизации обработки информации

w	+	Б1.В.10	Современные СУБД	5				4	4	144	144	54	54	54	36					4				7	Автоматизации обработки информации
w	+	Б1.В.11	Разработка мобильных приложений	6				5	5	180	180	42	42	102	36						5			7	Автоматизации обработки информации
w	+	Б1.В.12	Объектно-ориентированное программирование	3				4	4	144	144	58	58	50	36			4						7	Автоматизации обработки информации
w	+	Б1.В.13	Интерфейсы программных систем		4			3	3	108	108	50	50	58					3					7	Автоматизации обработки информации
	+	Б1.В.ДВ.01	**Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)**			**4**		4	**4**	**144**	**144**	**36**	**36**	**108**					4						
w	+	Б1.В.ДВ.01.01	Практикум по объектно-ориентированному программированию			4		4	4	144	144	36	36	108					4					7	Автоматизации обработки информации
w	-	Б1.В.ДВ.01.02	Планирование и организация разработки инновационной продукции (ГПО-1)			4		4	4	144	144	72	72	72					4					7	Автоматизации обработки информации
i	-	Б1.В.ДВ.01.03	Социальная активность лиц с инвалидностью			4		4	4	144	144	72	72	72					4					18	Истории и социальной работы
	+	Б1.В.ДВ.02	**Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)**			**5**		4	**4**	**144**	**144**	**36**	**36**	**108**						4					
w	+	Б1.В.ДВ.02.01	Введение в научно-исследовательскую деятельность			5		4	4	144	144	36	36	108						4				7	Автоматизации обработки информации
w	-	Б1.В.ДВ.02.02	Планирование и организация разработки инновационной продукции (ГПО-2)			5		4	4	144	144	72	72	72						4				7	Автоматизации обработки информации
i	-	Б1.В.ДВ.02.03	Основы коммуникации и самоорганизации студентов с инвалидностью			5		4	4	144	144	72	72	72						4				18	Истории и социальной работы
	+	Б1.В.ДВ.03	**Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)**			**6**		4	**4**	**144**	**144**	**28**	**28**	**116**							4				
w	+	Б1.В.ДВ.03.01	Проектный практикум			6		4	4	144	144	28	28	116							4			7	Автоматизации обработки информации
w	-	Б1.В.ДВ.03.02	Планирование и организация разработки инновационной продукции (ГПО-3)			6		4	4	144	144	56	56	88							4			7	Автоматизации обработки информации
i	-	Б1.В.ДВ.03.03	Формирование личностных ценностей в контексте образовательного пространства			6		4	4	144	144	56	56	88							4			18	Истории и социальной работы
	+	Б1.В.ДВ.04	**Дисциплины (модули) по выбору 4 (ДВ.4)**			**7**		4	**4**	**144**	**144**	**36**	**36**	**108**								4			
w	+	Б1.В.ДВ.04.01	Практикум непроцедурного программирования			7		4	4	144	144	36	36	108								4		7	Автоматизации обработки информации
w	-	Б1.В.ДВ.04.02	Планирование и организация разработки инновационной продукции (ГПО-4)			7		4	4	144	144	72	72	72								4		7	Автоматизации обработки информации
i	-	Б1.В.ДВ.04.03	Разработка и проведение тренингов по интеграции личности в общество			7		4	4	144	144	72	72	72								4		18	Истории и социальной работы
	+	Б1.В.ДВ.05	**Элективные дисциплины по физической культуре и спорту**		**46**					**328**	**328**	**272**	**272**	**56**											
w	+	Б1.В.ДВ.05.01	Игровые виды спорта		46					328	328	272	272	56										21	Физвоспитания и спорта
w	-	Б1.В.ДВ.05.02	Единоборства		46					328	328	272	272	56										21	Физвоспитания и спорта
w	-	Б1.В.ДВ.05.03	Силовые виды спорта		46					328	328	272	272	56										21	Физвоспитания и спорта
w	-	Б1.В.ДВ.05.04	Фитнес		46					328	328	272	272	56										21	Физвоспитания и спорта
w	-	Б1.В.ДВ.05.05	Академическая гребля		46					328	328	272	272	56										22	Спортивного совершенствования
w	-	Б1.В.ДВ.05.06	Адаптивная физическая культура		46					328	328	272	272	56										21	Физвоспитания и спорта
								79	*79*	*3172*	*3172*	*1136*	*1136*	*1604*	*432*		*3*	*4*	*11*	*16*	*22*	*23*			
								201	*201*	*7564*	*7564*	*3038*	*3038*	*3590*	*936*	*28*	*32*	*26*	*31*	*29*	*25*	*30*			
Блок 2.Практика																									
Обязательная часть																									
w	+	Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика			3		3	3	108	108	18	18	90				3						7	Автоматизации обработки информации
w	+	Б2.О.02(П)	Научно-исследовательская работа			6		6	6	216	216			216							6			7	Автоматизации обработки информации
w	+	Б2.О.03(П)	Технологическая практика			8		12	12	432	432			432									12	7	Автоматизации обработки информации
								21	*21*	*756*	*756*	*18*	*18*	*738*				*3*			*6*		*12*		
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																									
w	+	Б2.В.01(Пд)	Преддипломная практика			8		9	9	324	324			324									9	7	Автоматизации обработки информации
								9	*9*	*324*	*324*			*324*									*9*		
								30	*30*	*1080*	*1080*	*18*	*18*	*1062*				*3*			*6*		*21*		
Блок 3.Государственная итоговая аттестация																									

w	+	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	8				9	9	324	324			324									9	7	Автоматизации обработки информации
								9	*9*	*324*	*324*			*324*									*9*		
								9	*9*	*324*	*324*			*324*									*9*		
ФТД.Факультативы																									
w	+	ФТД.01	Патриотизм народа в российской истории		1			2	2	72	72	36	36	36		2								18	Истории и социальной работы
w	+	ФТД.02	Углубленный разговорный иностранный язык		56	7		6	6	216	216	108	108	108						2	2	2		20	Иностранного языка
w	+	ФТД.03	Иностранный язык для академических целей		56	7		6	6	216	216	108	108	108						2	2	2		20	Иностранного языка
w	+	ФТД.04	Бизнес курс иностранного языка		56	7		6	6	216	216	108	108	108						2	2	2		20	Иностранного языка
w	+	ФТД.05	Тестирование и контроль качества программного обеспечения	7	6			8	8	288	288	128	128	124	36						3	5		45	Управление дополнительного образования
								28	*28*	*1008*	*1008*	*488*	*488*	*484*	*36*	*2*				*6*	*9*	*11*			
								28	*28*	*1008*	*1008*	*488*	*488*	*484*	*36*	*2*				*6*	*9*	*11*			

-	-	-	-	Форма контроля				з.е.		-	Итого аккад.часов					Курс 1														Курс 2														Курс 3												Курс 4											
																Сам. 1								Сам. 2							Сам. 3								Сам. 4								Сам. 5								Сам. 6								Сам. 7								Сам. 8							
	Счетчик в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	Экзаменов	Факт	Часов в з.е.	Экзаменов	По плану	Контакт часы	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРП	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРП	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРП	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРП	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРП	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРП	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРП	СР	Конт роль
Блок 1.Дисциплины (модули)																																																																												
Обязательная часть																																																																												
w	+	Б1.О.01	История (история России, всеобщая история)			2		4	4	36	144	144	72	72														4	144	36		36		72																																							
w	+	Б1.О.02	Философия			3		3	3	36	108	108	54	54																								3	108	18			36		54																															
w	+	Б1.О.03	Иностранный язык			1234		12	12	36	432	432	216	216		3	108			72		36		3	108			72		36		3	108											36		72																											
w	+	Б1.О.04	Физическая культура и спорт		2			2	2	36	72	72	70	2		1	36	6		30				1	36			34		2																																													
w	+	Б1.О.05	Деловые коммуникации		2			2	2	36	72	72	36	36										2	72	18		18		36																																											
w	+	Б1.О.06	Экономика и финансы предприятия			3		4	4	36	144	144	72	72																		4	144	36		36		72																																			
w	+	Б1.О.07	Оценка эффективности проектов			4		4	4	36	144	144	72	72																														4	144	36		36		72																							
w	+	Б1.О.08	Безопасность жизнедеятельности			5		3	3	36	108	108	52	56																																				3	108	36	16		56																	
w	+	Б1.О.09	Правоведение		5			2	2	36	72	72	36	36																																				2	72	18		18	36																	
w	+	Б1.О.10	Математика	12				12	12	36	432	432	228	132	72	6	216	50		64		66	36	6	216	50		64		66	36																																												
w	+	Б1.О.11	Введение в профессию		1			3	3	36	108	108	36	72		3	108	18		18		72																																																				
w	+	Б1.О.12	Базовые информационные технологии и процессы	3				4	4	36	144	144	54	54	36																	4	144	18	36			54	36																																		
w	+	Б1.О.13	Теория вероятностей и математическая статистика	36				9	9	36	324	324	144	108	72																	4	144	36		36		36	36	5	180	36	36			72	36																												
w	+	Б1.О.14	Информатика и программирование	12				12	12	36	432	432	134	226	72	7	252	26	36	18		136	36	5	180	18	36			90	36																																													
w	+	Б1.О.15	Тестирование программного обеспечения		7			3	3	36	108	108	62	46																																																										
w	+	Б1.О.16	Математическая логика и теория алгоритмов	3				4	4	36	144	144	52	56	36									4	144	26		26		56	36																																										
w	+	Б1.О.17	Компьютерная графика	5			6	8	8	36	288	288	104	148	36																																			5	180	26	32	18		68	36	3	108				28	80															
w	+	Б1.О.18	Организация баз данных	4			5	7	7	36	252	252	98	118	36																																																								
w	+	Б1.О.19	Концепции современного естествознания		1			3	3	36	108	108	36	72		3	108	18		18		72																																																			
w	+	Б1.О.20	Операционные системы	23				8	8	36	288	288	88	128	72									4	144	18	16			74	36	4	144	18	36			54	36																																		
w	+	Б1.О.21	Дискретная математика	1				5	5	36	180	180	62	82	36	5	180	26		36		82	36																																																		
w	+	Б1.О.22	Вычислительная математика	4				4	4	36	144	144	62	46	36																																			4	144	26	36			46	36																	
w	+	Б1.О.23	Проектирование и архитектура программных систем			7		4	4	36	144	144	62	82																																																										
								122	*122*		*4392*	*4392*	*1902*	*1986*	*504*	*24*	*1008*	*144*	*36*	*256*		*464*	*108*	*29*	*1044*	*166*	*52*	*250*		*432*	*144*	*22*	*792*	*126*	*72*	*144*		*342*	*108*	*20*	*720*	*124*	*108*	*72*		*308*	*108*	*13*	*468*	*80*	*48*	*36*	*36*	*232*	*36*	*3*	*108*				*28*	*80*		*7*	*252*	*52*	*72*			*128*							
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																																																																												
w	+	Б1.В.01	Функциональное и логическое программирование	56				8	8	36	288	288	68	148	72																																			4	144	18	20			70	36	4	144	14	16			78	36															
w	+	Б1.В.02	Моделирование и анализ бизнес-процессов	6			7	9	9	36	324	324	78	210	36																																																	5	180	14	28			102	36	4	144				36	108										
w	+	Б1.В.03	Исследование операций и теория принятия решений	7				5	5	36	180	180	72	72	36																																																					5	180	36	36		72	36										
w	+	Б1.В.04	Управление ИТ-сервисами и контентом	7				5	5	36	180	180	62	82	36																																																			5	180	26	36		82	36										
w	+	Б1.В.05	Управление программными проектами	6				4	4	36	144	144	38	70	36																																																4	144	14	24			70	36										
w	+	Б1.В.06	Основы гипертекстового представления интернет-контента		2			3	3	36	108	108	36	72										3	108	18		18		72																																													
w	+	Б1.В.07	Методы и технологии программирования	4				4	4	36	144	144	54	54	36																										4	144	18	36			54	36																												
w	+	Б1.В.08	Управление жизненным циклом программных систем	7				5	5	36	180	180	62	82	36																																																				5	180	26	36		82	36										
w	+	Б1.В.09	Разработка интернет-приложений	5				4	4	36	144	144	54	54	36																																			4	144	18	36			54	36																	
w	+	Б1.В.10	Современные СУБД	5				4	4	36	144	144	54	54	36																																			4	144	18	36			54	36																	
w	+	Б1.В.11	Разработка мобильных приложений	6				5	5	36	180	180	42	102	36																																															5	180	14	28			102	36										
w	+	Б1.В.12	Объектно-ориентированное программирование	3				4	4	36	144	144	58	50	36																	4	144	26	32			50	36																																		
w	+	Б1.В.13	Интерфейсы программных систем		4			3	3	36	108	108	50	58																																		3	108	18	32			58																			
	+	Б1.В.ДВ	**Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)**			**4**		4	**4**		**144**	**144**	**36**	**108**																																		4	**144**				**36**		**108**																		
w	+	Б1.В.ДВ.01.01	Практикум по объектно-ориентированному программированию			4		4	4	36	144	144	36	108																																		4	144				36		108																		
w	-	Б1.В.ДВ.01.02	Планирование и организация разработки инновационной продукции (ПП)-1)			4		4	4	36	144	144	72	72																																		4	144				72		72																		
i	-	Б1.В.ДВ.01.03	Социальная активность лиц с инвалидностью			4		4	4	36	144	144	72	72																																		4	144				72		72																		
	+	Б1.В.ДВ.02	**Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)**			**5**		4	**4**		**144**	**144**	**36**	**108**																																																											
w	+	Б1.В.ДВ.02.01	Введение в научно-исследовательскую деятельность			5		4	4	36	144	144	36	108																																																										
w	-	Б1.В.ДВ.02.02	Планирование и организация разработки инновационной продукции (ПП)-2)			5		4	4	36	144	144	72	72																																																										
i	-	Б1.В.ДВ.02.03	Основы коммуникации и самоорганизации студентов с инвалидностью			5		4	4	36	144	144	72	72																																																										
	+	Б1.В.ДВ.03	**Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)**			**6**		4	**4**		**144**	**144**	**28**	**116**																																																											
w	+	Б1.В.ДВ.03.01	Проектный практикум			6		4	4	36	144	144	28	116																																																										
w	-	Б1.В.ДВ.03.02	Планирование и организация разработки инновационной продукции (ПП)-3)			6		4	4	36	144	144	56	88																																																										
i	-	Б1.В.ДВ.03.03	Формирование личностных ценностей в контексте образовательного пространства			6		4	4	36	144	144	56	88																																																										
	+	Б1.В.ДВ.04	**Дисциплины (модули) по выбору 4 (ДВ.4)**			**7**		4	**4**		**144**	**144**	**36**	**108**																																																												
w	+	Б1.В.ДВ.04.01	Практикум непрерывного программирования			7		4	4	36	144	144	36	108																																																											
w	-	Б1.В.ДВ.04.02	Планирование и организация разработки инновационной продукции (ПП)-4)			7		4	4	36	144	144	72	72																																																											
i	-	Б1.В.ДВ.04.03	Разработка и проведение тренингов по интеграции личности в общество			7		4	4	36	144	144	72	72																																																											
	+	Б1.В.ДВ.05	**Элективные дисциплины по физической культуре и спорту**			**46**					**328**	**328**	**272**	**56**																			**84**			**72**		**12**			**84**			**72**		**12**			**84**			**72**		**12**			**76**			**56**		**20**																		
w	+	Б1.В.ДВ.05.01	Игровые виды спорта			46					328	328	272	56																			84			72		12			84			72		12			84			72		12			76			56		20																		
w	-	Б1.В.ДВ.05.02	Единоборства			46					328	328	272	56																			84			72		12			84			72		12			84			72		12			76			56		20																		
w	-	Б1.В.ДВ.05.03	Силовые виды спорта			46					328	328	272	56																			84			72		12			84			72		12			84			72		12			76			56		20																		
w	-	Б1.В.ДВ.05.04	Фитнес			46					328	328	272	56																			84			72		12			84			72		12			84			72		12			76			56		20																		
w	-	Б1.В.ДВ.05.05	Академическая гребля			46					328	328	272	56																			84			72		12			84			72		12			84			72		12			76			56		20																		
w	-	Б1.В.ДВ.05.06	Адаптивная физическая культура			46					328	328	272	56																			84			72		12			84			72		12			84			72		12			76			56		20																		
								79	*79*		*3172*	*3172*	*1138*	*1604*	*432*									*3*	*108*	*18*		*18*		*72*		*4*	*228*	*26*	*32*	*72*		*62*	*36*	*11*	*480*	*36*	*68*	*108*		*232*	*36*	*16*	*660*	*54*	*92*	*108*		*298*	*108*	*22*	*860*	*56*	*96*	*84*		*488*	*144*	*23*	*828*	*88*	*108*	*36*	*36*	*452*	*108*										
								201	*201*		*7564*	*7564*	*3038*	*3590*	*936*	*24*	*1008*	*144*	*36*	*256*		*464*	*108*	*32*	*1152*	*184*	*52*	*268*		*504*	*144*	*26*	*1020*	*152*	*104*	*216*		*404*	*144*	*31*	*1200*	*160*	*176*	*180*		*540*	*144*	*29*	*1128*	*134*	*140*	*144*	*36*	*530*	*144*	*25*	*876*	*56*	*96*	*84*	*28*	*568*	*144*	*30*	*1080*	*140*	*180*	*36*	*36*	*580*	*108*										
Блок 2.Практика																																																																												
Обязательная часть																																																																												
w	+	Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика			3		3	3	36	108	108	18	90																		3	108			18		90																																		
w	+	Б2.О.02(П)	Научно-исследовательская работа			6		6	6	36	216	216		216																																													6	216					216										
w	+	Б2.О.03(П)	Технологическая практика			8		12	12	36	432	432		432																																																											
								21	*21*		*756*	*756*	*18*	*738*																		*3*	*108*			*18*		*90*																				*6*	*216*					*216*											*12*	*432*					*432*
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																																																																												
w	+	Б2.В.01(Пр)	Преддипломная практика			8		9	9	36	324	324		324																																																												
								9	*9*		*324*	*324*		*324*																																																												
								30	*30*		*1080*	*1080*	*18*	*1062*																		*3*	*108*			*18*		*90*																				*6*	*216*					*216*											*12*	*432*					*432*
Блок 3.Государственная итоговая аттестация																																																																												
w	+	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	6				9	9	36	324	324		324																																																												
								9	*9*		*324*	*324*		*324*																																																												
								9	*9*		*324*	*324*		*324*																																																												
ФТД.Факультативы																																																																												
w	+	ФТД.01	Патриотизм народа в российской истории		1			2	2	36	72	72	36	36		2	72			36		36																																																							
w	+	ФТД.02	Углубленный разговорный иностранный язык		56	7		6	6	36	216	216	108	108																																				2	72		36		36		2	72		36		36		2	72			36		36								
w	+	ФТД.03	Иностранный язык для академических целей		56	7		6	6	36	216	216	108	108																																				2	72		36		36		2	72		36		36		2	72			36		36								
w	+	ФТД.04	Бизнес курс иностранного языка		56	7		6	6	36	216	216	108	108																																				2	72		36		36		2	72		36		36		2	72			36		36								
w	+	ФТД.05	Тестирование и контроль качества программного обеспечения	7	6			8	8	36	288	288	128	124	36																																																														
								28	*28*		*1008*	*1008*	*488*	*484*	*36*	*2*	*72*			*36*		*36*																																																						
								28	*28*		*1008*	*1008*	*488*	*484*	*36*	*2*	*72*			*36*		*36*																																																						

https://edu.tusur.ru/programs/1253

Индекс	Содержание	Тип
УК-1	Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	УК
Б1.О.11	Введение в профессию	
Б2.О.02(П)	Научно-исследовательская работа	
Б3.01(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
Б1.О.06	Экономика и финансы предприятия	
Б1.О.07	Оценка эффективности проектов	
Б1.О.09	Правоведение	
Б1.В.03	Исследование операций и теория принятия решений	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-3	Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде	УК
Б1.О.06	Экономика и финансы предприятия	
Б1.О.07	Оценка эффективности проектов	
Б1.В.ДВ.01.03	Социальная активность лиц с инвалидностью	
Б1.В.ДВ.02.03	Основы коммуникации и самоорганизации студентов с инвалидностью	
Б1.В.ДВ.03.03	Формирование личностных ценностей в контексте образовательного пространства	
Б1.В.ДВ.04.03	Разработка и проведение тренингов по интеграции личности в общество	
Б3.01(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
Б1.О.03	Иностранный язык	
Б1.О.05	Деловые коммуникации	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.02	Углубленный разговорный иностранный язык	
ФТД.03	Иностранный язык для академических целей	
ФТД.04	Бизнес курс иностранного языка	
УК-5	Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах	УК
Б1.О.01	История (история России, всеобщая история)	
Б1.О.02	Философия	
Б1.О.03	Иностранный язык	

Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	Патриотизм народа в российской истории	
УК-6	Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни	УК
Б1.О.11	Введение в профессию	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-7	Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	УК
Б1.О.04	Физическая культура и спорт	
Б1.В.ДВ.05.01	Игровые виды спорта	
Б1.В.ДВ.05.02	Единоборства	
Б1.В.ДВ.05.03	Силовые виды спорта	
Б1.В.ДВ.05.04	Фитнес	
Б1.В.ДВ.05.05	Академическая гребля	
Б1.В.ДВ.05.06	Адаптивная физическая культура	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-8	Способен создавать и поддерживать безопасные условия жизнедеятельности, в том числе при возникновении чрезвычайных ситуаций	УК
Б1.О.08	Безопасность жизнедеятельности	
Б3.01(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
Б1.О.10	Математика	
Б1.О.13	Теория вероятностей и математическая статистика	
Б1.О.16	Математическая логика и теория алгоритмов	
Б1.О.19	Концепции современного естествознания	
Б1.О.21	Дискретная математика	
Б1.О.22	Вычислительная математика	
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.О.02(П)	Научно-исследовательская работа	
Б2.В.01(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(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
Б1.О.12	Базовые информационные технологии и процессы	
Б1.О.14	Информатика и программирование	

Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.О.02(П)	Научно-исследовательская работа	
Б2.В.01(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(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
Б1.О.12	Базовые информационные технологии и процессы	
Б2.В.01(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-4	Способен участвовать в разработке стандартов, норм и правил, а также технической документации, связанной с профессиональной деятельностью;	ОПК
Б1.О.23	Проектирование и архитектура программных систем	
Б1.В.08	Управление жизненным циклом программных систем	
Б2.О.02(П)	Научно-исследовательская работа	
Б2.В.01(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.05	Тестирование и контроль качества программного обеспечения	
ОПК-5	Способен инсталлировать программное и аппаратное обеспечение для информационных и автоматизированных систем;	ОПК
Б1.О.20	Операционные системы	
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.В.01(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-6	Способен разрабатывать алгоритмы и программы, пригодные для практического использования, применять основы информатики и программирования к проектированию, конструированию и тестированию программных продуктов;	ОПК
Б1.О.14	Информатика и программирование	
Б1.О.15	Тестирование программного обеспечения	
Б1.О.17	Компьютерная графика	
Б1.О.23	Проектирование и архитектура программных систем	
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.В.01(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-7	Способен применять в практической деятельности основные концепции, принципы, теории и факты, связанные с информатикой;	ОПК
Б1.О.17	Компьютерная графика	
Б2.О.02(П)	Научно-исследовательская работа	

Б2.В.01(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-8	Способен осуществлять поиск, хранение, обработку и анализ информации из различных источников и баз данных, представлять ее в требуемом формате с использованием информационных, компьютерных и сетевых технологий.	ОПК
Б1.О.12	Базовые информационные технологии и процессы	
Б1.О.18	Организация баз данных	
Б2.О.02(П)	Научно-исследовательская работа	
Б2.В.01(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПКР-4	Готовность к использованию методов и инструментальных средств исследования объектов профессиональной деятельности	ПК
Б1.В.01	Функциональное и логическое программирование	
Б1.В.03	Исследование операций и теория принятия решений	
Б1.В.04	Управление ИТ-сервисами и контентом	
Б1.В.06	Основы гипертекстового представления интернет-контента	
Б1.В.07	Методы и технологии программирования	
Б1.В.09	Разработка интернет-приложений	
Б1.В.10	Современные СУБД	
Б1.В.11	Разработка мобильных приложений	
Б1.В.12	Объектно-ориентированное программирование	
Б1.В.ДВ.01.01	Практикум по объектно-ориентированному программированию	
Б1.В.ДВ.04.01	Практикум непроцедурного программирования	
Б2.О.02(П)	Научно-исследовательская работа	
Б2.О.03(П)	Технологическая практика	
Б2.В.01(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПКР-5	Способность готовить презентации, оформлять научно-технические отчеты по результатам выполненной работы, публиковать результаты исследований в виде статей и докладов на научно-технических конференциях	ПК
Б1.В.ДВ.01.02	Планирование и организация разработки инновационной продукции (ГПО-1)	
Б1.В.ДВ.02.01	Введение в научно-исследовательскую деятельность	

Б1.В.ДВ.03.01	Проектный практикум
Б1.В.ДВ.03.02	Планирование и организация разработки инновационной продукции (ГПО-3)
Б1.В.ДВ.04.02	Планирование и организация разработки инновационной продукции (ГПО-4)

Б2.О.02(П)	Научно-исследовательская работа	
Б2.О.03(П)	Технологическая практика	
Б2.В.01(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПКР-6	Владение навыками моделирования, анализа и использования формальных методов конструирования программного обеспечения	ПК
Б1.В.01	Функциональное и логическое программирование	
Б1.В.02	Моделирование и анализ бизнес-процессов	
Б1.В.ДВ.04.01	Практикум непроцедурного программирования	
Б2.О.03(П)	Технологическая практика	
Б2.В.01(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПКР-7	Способность оценивать временную и емкостную сложность программного обеспечивания	ПК
Б1.В.05	Управление программными проектами	
Б1.В.08	Управление жизненным циклом программных систем	
Б2.В.01(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПКР-8	Способность создавать программные интерфейсы	ПК
Б1.В.13	Интерфейсы программных систем	
Б2.О.03(П)	Технологическая практика	
Б2.В.01(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПКС-1	Способен осуществлять концептуальное, функциональное и логическое проектирование систем среднего и крупного масштаба и сложности	ПК
Б1.В.11	Разработка мобильных приложений	
Б1.В.ДВ.01.02	Планирование и организация разработки инновационной продукции (ГПО-1)	
Б1.В.ДВ.02.01	Введение в научно-исследовательскую деятельность	
Б1.В.ДВ.02.02	Планирование и организация разработки инновационной продукции (ГПО-2)	
Б1.В.ДВ.03.01	Проектный практикум	
Б1.В.ДВ.03.02	Планирование и организация разработки инновационной продукции (ГПО-3)	
Б1.В.ДВ.04.02	Планирование и организация разработки инновационной продукции (ГПО-4)	
Б2.В.01(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	

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; ПКР-4; ПКР-5; ПКР-6; ПКР-7; ПКР-8; ПКС-1
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	История (история России, всеобщая история)	УК-5
Б1.О.02	Философия	УК-5
Б1.О.03	Иностранный язык	УК-4; УК-5
Б1.О.04	Физическая культура и спорт	УК-7
Б1.О.05	Деловые коммуникации	УК-4
Б1.О.06	Экономика и финансы предприятия	УК-2; УК-3
Б1.О.07	Оценка эффективности проектов	УК-2; УК-3
Б1.О.08	Безопасность жизнедеятельности	УК-8
Б1.О.09	Правоведение	УК-2
Б1.О.10	Математика	ОПК-1
Б1.О.11	Введение в профессию	УК-1; УК-6
Б1.О.12	Базовые информационные технологии и процессы	ОПК-2; ОПК-3; ОПК-8
Б1.О.13	Теория вероятностей и математическая статистика	ОПК-1
Б1.О.14	Информатика и программирование	ОПК-2; ОПК-6
Б1.О.15	Тестирование программного обеспечения	ОПК-6
Б1.О.16	Математическая логика и теория алгоритмов	ОПК-1
Б1.О.17	Компьютерная графика	ОПК-6; ОПК-7
Б1.О.18	Организация баз данных	ОПК-8
Б1.О.19	Концепции современного естествознания	ОПК-1
Б1.О.20	Операционные системы	ОПК-5
Б1.О.21	Дискретная математика	ОПК-1
Б1.О.22	Вычислительная математика	ОПК-1
Б1.О.23	Проектирование и архитектура программных систем	ОПК-4; ОПК-6
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-2; УК-3; УК-7; ОПК-4; ПКР-4; ПКР-5; ПКР-6; ПКР-7; ПКР-8; ПКС-1
Б1.В.01	Функциональное и логическое программирование	ПКР-4; ПКР-6
Б1.В.02	Моделирование и анализ бизнес-процессов	ПКР-6
Б1.В.03	Исследование операций и теория принятия решений	УК-2; ПКР-4
Б1.В.04	Управление ИТ-сервисами и контентом	ПКР-4
Б1.В.05	Управление программными проектами	ПКР-7
Б1.В.06	Основы гипертекстового представления интернет-контента	ПКР-4
Б1.В.07	Методы и технологии программирования	ПКР-4
Б1.В.08	Управление жизненным циклом программных систем	ОПК-4; ПКР-7

Б1.В.09	Разработка интернет-приложений	ПКР-4
Б1.В.10	Современные СУБД	ПКР-4
Б1.В.11	Разработка мобильных приложений	ПКР-4; ПКС-1
Б1.В.12	Объектно-ориентированное программирование	ПКР-4
Б1.В.13	Интерфейсы программных систем	ПКР-8
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)	ПКР-4
Б1.В.ДВ.01.01	Практикум по объектно-ориентированному программированию	ПКР-4
Б1.В.ДВ.01.02	Планирование и организация разработки инновационной продукции (ГПО-1)	ПКР-5; ПКС-1
Б1.В.ДВ.01.03	Социальная активность лиц с инвалидностью	УК-3
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)	ПКР-5; ПКС-1
Б1.В.ДВ.02.01	Введение в научно-исследовательскую деятельность	ПКР-5; ПКС-1
Б1.В.ДВ.02.02	Планирование и организация разработки инновационной продукции (ГПО-2)	ПКР-5; ПКС-1
Б1.В.ДВ.02.03	Основы коммуникации и самоорганизации студентов с инвалидностью	УК-3
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)	ПКР-5; ПКС-1
Б1.В.ДВ.03.01	Проектный практикум	ПКР-5; ПКС-1
Б1.В.ДВ.03.02	Планирование и организация разработки инновационной продукции (ГПО-3)	ПКР-5; ПКС-1
Б1.В.ДВ.03.03	Формирование личностных ценностей в контексте образовательного пространства	УК-3
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины (модули) по выбору 4 (ДВ.4)	ПКР-4; ПКР-6
Б1.В.ДВ.04.01	Практикум непроцедурного программирования	ПКР-4; ПКР-6
Б1.В.ДВ.04.02	Планирование и организация разработки инновационной продукции (ГПО-4)	ПКР-5; ПКС-1
Б1.В.ДВ.04.03	Разработка и проведение тренингов по интеграции личности в общество	УК-3
Б1.В.ДВ.05	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	УК-7
Б1.В.ДВ.05.01	Игровые виды спорта	УК-7
Б1.В.ДВ.05.02	Единоборства	УК-7
Б1.В.ДВ.05.03	Силовые виды спорта	УК-7
Б1.В.ДВ.05.04	Фитнес	УК-7
Б1.В.ДВ.05.05	Академическая гребля	УК-7
Б1.В.ДВ.05.06	Адаптивная физическая культура	УК-7
Б2	Практика	УК-1; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПКР-4; ПКР-5; ПКР-6; ПКР-7; ПКР-8; ПКС-1
Б2.О	Обязательная часть	УК-1; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПКР-4; ПКР-5; ПКР-6; ПКР-8
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-5; ОПК-6
Б2.О.02(П)	Научно-исследовательская работа	УК-1; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4; ОПК-7; ОПК-8; ПКР-4; ПКР-5

Б2.О.03(П)	Технологическая практика	ПКР-4; ПКР-5; ПКР-6; ПКР-8
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПКР-4; ПКР-5; ПКР-6; ПКР-7; ПКР-8; ПКС-1
Б2.В.01(Пд)	Преддипломная практика	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПКР-4; ПКР-5; ПКР-6; ПКР-7; ПКР-8; ПКС-1
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; ПКР-4; ПКР-5; ПКР-6; ПКР-7; ПКР-8; ПКС-1
Б3.01(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; ПКР-4; ПКР-5; ПКР-6; ПКР-7; ПКР-8; ПКС-1
ФТД	Факультативы	УК-4; УК-5; ОПК-4
ФТД.01	Патриотизм народа в российской истории	УК-5
ФТД.02	Углубленный разговорный иностранный язык	УК-4
ФТД.03	Иностранный язык для академических целей	УК-4
ФТД.04	Бизнес курс иностранного языка	УК-4
ФТД.05	Тестирование и контроль качества программного обеспечения	ОПК-4

		Итого					Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4		
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е. Не менее	з.е. Факт	Всего	Сем 1	Сем 2	Всего	Сем 3	Сем 4	Всего	Сем 5	Сем 6	Всего	Сем 7	Сем 8
	Итого (с факультативами)				191	268	62	30	32	60	29	31	75	35	40	71	41	30
	Итого по ОП (без факультативов)				189	240	60	28	32	60	29	31	60	29	31	60	30	30
Б1	Дисциплины (модули)	61%	39%	20.2%	160	201	60	28	32	57	26	31	54	29	25	30	30	
Б1.О	Обязательная часть					122	57	28	29	42	22	20	16	13	3	7	7	
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					79	3		3	15	4	11	38	16	22	23	23	
Б2	Практика	70%	30%	0%	20	30				3	3		6		6	21		21
Б2.О	Обязательная часть					21				3	3		6		6	12		12
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					9										9		9
Б3	Государственная итоговая аттестация				9	9										9		9
ФТД	Факультативы				2	28	2	2					15	6	9	11	11	
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)				63.2	-	54	56	-	54.7	58.7	-	66.7	82.6	-	74	
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)				46.3	-	36	48	-	48	48	-	48	48	-	48	
		в период гос. экзаменов					-			-			-			-		
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.				22.9	-	24.3	28	-	23.3	24.7	-	21.3	14.9	-	21.8	
		элективные дисциплины по физ.к.				2.3	-			-	4	4	-	4	4	-		
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1				3038	-	436	504	-	472	516	-	454	264	-	392	
		в том числе по элект. дисц. по ф.к.				272	-			-	72	72	-	72	56	-		
		Блок Б2				18	-			-	18		-			-		
		Блок Б3					-			-			-			-		
		Блок ФТД				488	-	36		-			-	108	164	-	180	
		Итого по всем блокам				3544	-	472	504	-	490	516	-	562	428	-	572	
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)					7	3	4	8	4	4	8	4	4	4	3	1
		ЗАЧЕТ (За)					5	2	3	2		2	2	1	1	1	1	
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)					3	1	2	7	4	3	4	2	2	4	2	2
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)											2	1	1	1	1	
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных				35.07%												
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)					59.6%												
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)					40.2%												