

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Косенок Сергей Михайлович
Должность: ректор
Дата подписания: 02.06.2026 09:06:44
Уникальный программный ключ:
e3a68f3eaa1e62674b54f4998099d3d6bfdcf836

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

БУ ВО "Сургутский государственный университет"

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по УМР

_____ Коновалова Е.В.

_____ 20__ г.

План утвержден Учебно-методическим советом
Протокол № 5 от 11.06.2025

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

27.04.04

27.04.04 Управление в технических системах

Направленность (профиль): Управление и информатика в технических системах

Кафедра: автоматики и компьютерных систем

Институт: политехнический

Квалификация: Магистр

Год начала подготовки (по учебному плану) _____ 2025

Форма обучения: Очная

Образовательный стандарт (ФГОС) _____ № 942 от 11.08.2020

Срок получения образования: 2 г.

Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	научно-исследовательский
+	проектно-технологический
-	организационно-управленческий

СОГЛАСОВАНО

Начальник УМУ _____ / Панина Т.А./

Директор института _____ / Мурашко Ю.А./

Зав. кафедрой _____ / Запелалов А.В./

Руководитель магистерской программы _____ / Тараканов Д.В./

Считать в плане	Индекс	Наименование	Формы пром. атт.				з.е.	Итого акад.часов					Компетенции
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КР		Факт	Лек	Лаб	Пр	КСР	
Блок 1.Дисциплины (модули)							81	304	248	184	20	1773	
Обязательная часть							47	176	112	168	20	1027	
+	Б1.О.01	Модуль универсальных дисциплин		1222			10	32		96	16	216	УК-2.4; УК-3.1; УК-3.2; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3
+	Б1.О.01.01	Лидерство и командная работа при разработке и реализации проектов		2			3	16		16	4	72	УК-2.4; УК-3.1; УК-3.2
+	Б1.О.01.02	Самоорганизация и саморазвитие		2			3	16		16	4	72	УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3
+	Б1.О.01.03	Практикум по межкультурной коммуникации		12			4			64	8	72	УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3
+	Б1.О.02	Модуль общенаучных дисциплин		11			4	32		32	4	76	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; ОПК-1.1
+	Б1.О.02.01	История и методология науки		1			2	16		16	4	36	УК-1.5
+	Б1.О.02.02	Основы научных исследований в области управления в технических системах		1			2	16		16		40	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; ОПК-1.1
+	Б1.О.03	Модуль общепрофессиональных дисциплин	122233	11		2	33	112	112	40		735	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; 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; ОПК-9.1; ОПК-10.1; ОПК-10.2; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-6.1
+	Б1.О.03.01	Пакеты прикладных программ для моделирования технических систем	1				5	16	16			103	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1
+	Б1.О.03.02	Технология решения инженерных задач		1			3	16		16		76	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3
+	Б1.О.03.03	Системы менеджмента качества		1			4	16		16		112	ОПК-10.1; ОПК-10.2
+	Б1.О.03.04	Техническое зрение и обработка изображений	2			2	3	16	16			40	ОПК-3.1; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3
+	Б1.О.03.05	Современные проблемы теории управления	3				6	8	16	8		157	ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.2; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-9.1
+	Б1.О.03.06	Надежность систем управления	3				6	8	16			165	ОПК-8.1; ОПК-8.2
+	Б1.О.03.07	Современные проблемы автоматизации	2				3	16	16			49	ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-6.1
+	Б1.О.03.08	Нейро-нечеткие системы управления	2				3	16	32			33	ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3
Часть, формируемая участниками образовательных отношений							34	128	136	16		746	
+	Б1.В.01	Модуль дисциплин профильной направленности	12233				23	72	96			489	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-5.2
+	Б1.В.01.01	Технология разработки web-приложений	1				6	16	16			148	ПК-1.1; ПК-1.2
+	Б1.В.01.02	Проектирование АСУ ТП	3				5	16	16			112	ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3
+	Б1.В.01.03	Интегрированные системы управления	3				6	8	16			156	ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3
+	Б1.В.01.04	Моделирование бизнес процессов	2				3	16	16			40	ПК-4.1; ПК-5.2
+	Б1.В.01.05	Базы знаний и семантические сети	2				3	16	32			33	ПК-1.1; ПК-1.2
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)	1				4	16	16			85	
+	Б1.В.ДВ.01.01	Интернет вещей	1				4	16	16			85	ПК-1.1; ПК-1.2
-	Б1.В.ДВ.01.02	Системы с распределенными параметрами	1				4	16	16			85	ПК-1.1; ПК-1.2

-	-	-	Формы пром. атт.				з.е.	Итого акад.часов					-
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КР		Факт	Лек	Лаб	Пр	КСР	
Считать в плане	Индекс	Наименование											
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)		1			2	16	16			40	
+	Б1.В.ДВ.02.01	Виртуализация обработки информации и облачные вычисления		1			2	16	16			40	ПК-5.1
-	Б1.В.ДВ.02.02	Параллельное программирование		1			2	16	16			40	ПК-5.1
+	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)		2			2	16		16		40	
-	Б1.В.ДВ.03.01	Киберфизические системы		2			2	16		16		40	ПК-1.1; ПК-1.2
+	Б1.В.ДВ.03.02	Технология подготовки научно-технической документации		2			2	16		16		40	ПК-2.1; ПК-2.2
+	Б1.В.ДВ.04	Дисциплины (модули) по выбору 4 (ДВ.4)		3			3	8	8			92	
+	Б1.В.ДВ.04.01	Взаимодействие в киберфизических системах		3			3	8	8			92	ПК-1.1; ПК-1.2
-	Б1.В.ДВ.04.02	Человеко-машинное взаимодействие		3			3	8	8			92	ПК-1.1; ПК-1.2
Блок 2.Практика							30			64		1016	
Обязательная часть							24			64		800	
+	Б2.О.01	Учебная практика		2			5			32		148	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.3; УК-4.4; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-5.1; ОПК-5.2
+	Б2.О.01.01(У)	Учебная практика, научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)		2			5			32		148	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.3; УК-4.4; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-5.1; ОПК-5.2
+	Б2.О.02	Производственная практика		34			19			32		652	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; 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; ОПК-9.1; ОПК-10.1; ОПК-10.2
+	Б2.О.02.01(П)	Производственная практика, научно-исследовательская работа		3			4			32		112	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ОПК-9.1; ОПК-10.1; ОПК-10.2
+	Б2.О.02.02(Пд)	Производственная практика, преддипломная практика		4			15					540	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; 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; ОПК-9.1; ОПК-10.1; ОПК-10.2
Часть, формируемая участниками образовательных отношений							6					216	
+	Б2.В.01	Производственная практика		4			6					216	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-6.1
+	Б2.В.01.01(П)	Производственная практика, профессионально-ориентированная практика		4			6					216	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-6.1
Блок 3.Государственная итоговая аттестация							9					324	

Считать в плане	Индекс	Наименование	Формы пром. атт.				з.е.	Итого акад.часов					Компетенции	
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КР		Факт	Лек	Лаб	Пр	КСР		СР
+	БЗ.01	Государственная итоговая аттестация					9						324	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; 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; ОПК-9.1; ОПК-10.1; ОПК-10.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-6.1
+	БЗ.01.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы					9						324	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; 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; ОПК-9.1; ОПК-10.1; ОПК-10.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-6.1
ФТД.Факультативы							4	24	24				96	
+	ФТД.01	Методы обработки сигналов		1			2	16	16				40	ПК-3.2
+	ФТД.02	Идентификация и диагностика систем управления		3			2	8	8				56	ПК-3.2

№	Индекс	Наименование	Контроль	Семестр 1								з.е.	Неделя	Семестр 2								з.е.	Неделя	Итого за курс								Каф.	Семестр					
				Академических часов										Академических часов										Академических часов														
				Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр. оль			Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр. оль			Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр. оль			Всего	Неделя			
ИТОГО (с факультативами)				1152								32	19 4/6	1080											30	20 2/6	2232								62	40		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1080								30		1080											30		2160							60				
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		59.1										53												56.1												
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		54											54												54											
		Аудиторная нагрузка		16.4											20.2												18.3											
		Контактная работа		16.8											20.8												18.8											
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ				1152	328	144	80	96	8	716	108	32	ТО: 17 2/3 Э: 2	1080	364	128	112	112	12	563	153	30	ТО: 17 1/2 Э: 2 5/6	2232	692	272	192	208	20	1279	261	62	ТО: 35 1/6 Э: 4 5/6					
1	Б1.О.01	Модуль универсальных дисциплин	За К	72	36			32	4	36		2		За(3) К(3)	288	108	32		64	12	180		8		За(4) К(4)	360	144	32		96	16	216		10			12	
2	Б1.О.01.01	Лидерство и командная работа при разработке и реализации проектов												За К	108	36	16		16	4	72		3		За К	108	36	16		16	4	72		3			45	2
3	Б1.О.01.02	Самоорганизация и саморазвитие												За К	108	36	16		16	4	72		3		За К	108	36	16		16	4	72		3			20	2
4	Б1.О.01.03	Практикум по межкультурной коммуникации	За К	72	36			32	4	36		2		За К	72	36			32	4	36		2		За(2) К(2)	144	72			64	8	72		4			37	12
5	Б1.О.02	Модуль общенаучных дисциплин	За(2) К(2)	144	68	32		32	4	76		4													За(2) К(2)	144	68	32		32	4	76		4				1
6	Б1.О.02.01	История и методология науки	За К	72	36	16		16	4	36		2													За К	72	36	16		16	4	36		2			47	1
7	Б1.О.02.02	Основы научных исследований в области управления в технических системах	За К	72	32	16		16		40		2													За К	72	32	16		16		40		2			24	1
8	Б1.О.03	Модуль общепрофессиональных дисциплин	Эк За(2) К(3)	432	96	48	16	32		291	45	12		Эк(3) КР К(2)	324	112	48	64			122	90	9		Эк(4) За(2) КР К(5)	756	208	96	80	32		413	135	21				123
9	Б1.О.03.01	Пакеты прикладных программ для моделирования технических систем	Эк К	180	32	16	16			103	45	5													Эк К	180	32	16	16			103	45	5			24	1
10	Б1.О.03.02	Технология решения инженерных задач	За К	108	32	16		16		76		3													За К	108	32	16		16		76		3			24	1
11	Б1.О.03.03	Системы менеджмента качества	За К	144	32	16		16		112		4													За К	144	32	16		16		112		4			24	1
12	Б1.О.03.04	Техническое зрение и обработка изображений												Эк КР	108	32	16	16			40	36	3		Эк КР	108	32	16	16			40	36	3			24	2
13	Б1.О.03.07	Современные проблемы автоматизации												Эк К	108	32	16	16			49	27	3		Эк К	108	32	16	16			49	27	3			24	2
14	Б1.О.03.08	Нейро-четкие системы управления												Эк К	108	48	16	32			33	27	3		Эк К	108	48	16	32			33	27	3			24	2
15	Б1.В.01	Модуль дисциплин профильной направленности	Эк К	216	32	16	16			148	36	6		Эк(2) К(2)	216	80	32	48			73	63	6		Эк(3) К(3)	432	112	48	64			221	99	12				123
16	Б1.В.01.01	Технология разработки web-приложений	Эк К	216	32	16	16			148	36	6													Эк К	216	32	16	16			148	36	6			24	1
17	Б1.В.01.04	Моделирование бизнес процессов												Эк К	108	32	16	16			40	36	3		Эк К	108	32	16	16			40	36	3			24	2
18	Б1.В.01.05	Базы знаний и семантические сети												Эк К	108	48	16	32			33	27	3		Эк К	108	48	16	32			33	27	3			24	2
19	Б1.В.ДВ.01.01	Интернет вещей	Эк К	144	32	16	16			85	27	4													Эк К	144	32	16	16			85	27	4			24	1
20	Б1.В.ДВ.01.02	Системы с распределенными параметрами	Эк К	144	32	16	16			85	27	4													Эк К	144	32	16	16			85	27	4			24	1
21	Б1.В.ДВ.02.01	Виртуализация обработки информации и облачные вычисления	За К	72	32	16	16			40		2													За К	72	32	16	16			40		2			24	1
22	Б1.В.ДВ.02.02	Параллельное программирование	За К	72	32	16	16			40		2													За К	72	32	16	16			40		2			24	1
23	Б1.В.ДВ.03.01	Киберфизические системы												За К	72	32	16		16		40		2		За К	72	32	16		16		40		2			24	2
24	Б1.В.ДВ.03.02	Технология подготовки научно-технической документации												За К	72	32	16		16		40		2		За К	72	32	16		16		40		2			24	2
25	Б2.О.01	Учебная практика												За	180	32			32		148		5		За	180	32			32		148		5				2
26	Б2.О.01.01(У)	Учебная практика, научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)												За	180	32			32		148		5		За	180	32			32		148		5			24	2
27	ФТД.01	Методы обработки сигналов	За К	72	32	16	16			40		2													За К	72	32	16	16			40		2			24	1
ПРАКТИКИ			(План)																																			
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																			
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ				Эк(3) За(7) К(10)								Эк(5) За(5) КР К(8)								Эк(8) За(12) КР К(18)																		
КАНИКУЛЫ												1											9													10		

№	Индекс	Наименование	Контроль	Семестр 3									з.е.	Неделя	Семестр 4									з.е.	Неделя	Итого за курс									Каф.	Семестр				
				Академических часов								Контр оль			Академических часов								Контр оль			Академических часов								з.е.			Неделя			
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль					Всего	Неделя	
ИТОГО (с факультативами)				1152								32	19 4/6		1080									30	20 3/6		2232							62	40 1/6					
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1080								30			1080									30			2160						60							
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			59.2																						29.6														
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			54																							27													
	Аудиторная нагрузка			9.3																							4.7													
	Контактная работа			9.3																							4.7													
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ				1152	176	56	80	40			850	126	32	ТО: 17 1/3 Э: 2 1/3											ТО: 1/2 Э:		1152	176	56	80	40			850	126	32	ТО: 17 5/6 Э: 2 1/3			
1	Б1.О.03	Модуль общепрофессиональных дисциплин	Эк(2) К(2)	432	56	16	32	8			322	54	12													Эк(2) К(2)	432	56	16	32	8			322	54	12			123	
2	Б1.О.03.05	Современные проблемы теории управления	Эк К	216	32	8	16	8			157	27	6													Эк К	216	32	8	16	8			157	27	6			24	3
3	Б1.О.03.06	Надежность систем управления	Эк К	216	24	8	16				165	27	6													Эк К	216	24	8	16				165	27	6			24	3
4	Б1.В.01	Модуль дисциплин профильной направленности	Эк(2) К(2)	396	56	24	32				268	72	11													Эк(2) К(2)	396	56	24	32				268	72	11			123	
5	Б1.В.01.02	Проектирование АСУ ТП	Эк К	180	32	16	16				112	36	5													Эк К	180	32	16	16				112	36	5			24	3
6	Б1.В.01.03	Интегрированные системы управления	Эк К	216	24	8	16				156	36	6													Эк К	216	24	8	16				156	36	6			24	3
7	Б1.В.ДВ.04.01	Взаимодействие в киберфизических системах	За К	108	16	8	8				92		3													За К	108	16	8	8				92		3			24	3
8	Б1.В.ДВ.04.02	Человеко-машинное взаимодействие	За К	108	16	8	8				92		3													За К	108	16	8	8				92		3			24	3
9	Б2.О.02	Производственная практика	За	144	32			32			112		4											15		За	540						540		19			34		
10	Б2.О.02.01(П)	Производственная практика, научно-исследовательская работа	За	144	32			32			112		4													За	144	32			32			112		4			24	3
11	ФТД.02	Идентификация и диагностика систем управления	За К	72	16	8	8				56		2													За К	72	16	8	8				56		2			24	3
ПРАКТИКИ			(План)												756								21	14		756							756		21	14				
	Б2.В.01.01(П)	Производственная практика, профессионально-ориентированная практика													216								6	4		216							216		6	4		24	4	
	Б2.О.02.02(Пд)	Производственная практика, преддипломная практика													540								15	10		540							540		15	10		24	4	
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)												324								9	6		324							324		9	6				
	Б3.01.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы													324								9	6		324							324		9	6		24	4	
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ				Эк(4) За(3) К(6)											За(2)											Эк(4) За(5) К(6)														
КАНИКУЛЫ													5/6										9														9 5/6			

СВОДНЫЕ ДАННЫЕ Учебный план магистратуры 'а270404-УТС-26-2.plx', код направления 27.04.04, год начала подготовки 2025

		Итого					Курс 1			Курс 2		
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.		Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4
					Не менее	Факт						
	Итого (с факультативами)				90	124	62	32	30	62	32	30
	Итого по ОП (без факультативов)				86	120	60	30	30	60	30	30
B1	Дисциплины (модули)	58%	42%	32.3%	50	81	55	30	25	26	26	
B1.O	Обязательная часть					47	35	18	17	12	12	
B1.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					34	20	12	8	14	14	
B2	Практика	80%	20%	0%	30	30	5		5	25	4	21
B2.O	Обязательная часть					24	5		5	19	4	15
B2.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					6				6		6
B3	Государственная итоговая аттестация				6	9				9		9
ФТД	Факультативы				4	4	2	2		2	2	
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)				56.6	-	59.1	53	-	59.2	
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)				54	-	54	54	-	54	
		в период гос. экзаменов					-			-		
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП				15.5	-	16.8	20.8	-	9.3	
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1				756	-	296	332	-	128	
		Блок Б2				64	-		32	-	32	
		Блок Б3					-			-		
		Блок ФТД				48	-	32		-	16	
		Итого по всем блокам				868	-	328	364	-	176	
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)					8	3	5	4	4	
		ЗАЧЕТ (За)					11	6	5	4	2	2
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)					1		1			
		КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА (К)					17	9	8	5	5	
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных				41.31%						
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)					59.2%						
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)					25.93%						