Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Клочков Юрий Сергеевич
Должность: Ректор
Дата подписания: 11.06.2026 13:32:25
Уникальный программный ключ:
3beb265d5d589e7ff4c954946f3ad99a1e70ac12

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
"ТЮМЕНСКИЙ ИНДУСТРИАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ"

УТВЕРЖДАЮ
Проректор по образовательной деятельности
Тверяков А.М.
04. 20*26* *г.*

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

27.03.04

Направление: 27.03.04 Управление в технических системах

Направленность (профиль): Интеллектуальные системы и средства автоматизированного управления

Кафедра: Кибернетических систем

Квалификация: бакалавр

Форма обучения: Очная форма
Срок получения образования: 4 г.

Типы задач профессиональной деятельности
проектно-конструкторский
производственно-технологический

Год начала подготовки (по учебному плану) 2023

Образовательный стандарт (ФГОС) № 871 от 31.07.2020

СОГЛАСОВАНО

И.о. зав.кафедрой _____ */ Копырин В.А./*

Директор института _____ */ Халин А.Н./*

Директор департамента учебной деятельности _____ */ Закк С.А./*

Учебный план бакалавриата '27.03.04 Управление в технических системах (ИСАУб)_2023_3++_.plx', код направления 27.03.04, год начала подготовки 2023

Календарный учебный график

Мес	Сентябрь				29 - 5	Октябрь			27 - 2	Ноябрь				Декабрь				29 - 4	Январь			26 - 1	Февраль			23 - 1	Март				30 - 5	Апрель			27 - 3	Май				Июнь				29 - 5	Июль			27 -2	Август			
Числа	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28		6 - 12	13 - 19	20 - 26		3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 30	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28		5 - 11	12 - 18	19 - 25		2 - 8	9 - 15	16 - 22		2 - 8	9 - 15	16 - 22	23 - 29		6 - 12	13 - 19	20 - 26		4 - 10	11 - 17	18 - 24	25 - 31	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28		6 - 12	13 - 19	20 - 26		3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 31
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	К			*																	Э		У						
										*								Э	*			Э	К																				Э		У						
																		Э	*	Э	Э	Э	К																			Э	Э	Э	У							
																		*	*			Э	К																			Э		У							
																		*	Э			К													*						*		У								
																		*	Э			К					*									*					Э		У								
II																			*		Э	К				*															Э	Э				П						
										*								Э	*		Э	К																			Э	Э				П						
																		Э	*	Э	Э	К																	Э	Э	Э	Э			П						
																		*	*		Э	К																	Э	Э	П				Э						
																		*	Э		К														*				Э		*	П				Э						
																		*	Э		К						*									*			Э		Э	П				Э						
III																			*							*															Э	Э				П						
										*								Э	*																					Э	Э				П						
																		Э	*	Э	Э	К																	Э	Э	Э				П						
																		*	*																					Э	П				Э						
																		*	Э																*				Э		*	П				Э						
																		*	Э								*									*			Э		Э	П				Э						
IV																		Э	*							*															Д											
										*						Э		Э	*																Пд	Пд			Пд		Д											
																Э	Э	Э	*	Э	Э	К										Э	Э	Э	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Д	Д	Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	К	К	К
																Э	Э	*	*													Э	Э	Э	Пд	Пд	Пд	Пд	Э		Д											
																Э	Э	*	Э													Э	Э	Э	Пд	Пд	Пд	Пд	Э		Д											
																Э	Э	*	Э								*					Э	Э	Э	*	Пд			Э		*											
																Э	Э	*	Э								*					Э	Э	Э	Пд	*			Д		Д											

Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Итого
		Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	Всего	
	Теоретическое обучение	17	17	34	17	16	33	17	16	33	15	10	25	125
Э	Экзаменационные сессии	3 2/6	3 3/6	6 5/6	2 2/6	3 3/6	5 5/6	2 4/6	3 1/6	5 5/6	3 4/6	3 1/6	6 5/6	25 2/6
У	Учебная практика		2	2										2
П	Производственная практика					4	4		4	4				8
Пд	Преддипломная практика											4	4	4
Д	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы											6	6	6
К	Каникулы	1	6	7	1	6	7	1	6	7	1	7	8	29
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1 2/6 (8 дн)	5/6 (5 дн)	2 1/6 (13 дн)	1 2/6 (8 дн)	5/6 (5 дн)	2 1/6 (13 дн)	1 2/6 (8 дн)	5/6 (5 дн)	2 1/6 (13 дн)	1 2/6 (8 дн)	5/6 (5 дн)	2 1/6 (13 дн)	8 4/6 (52 дн)
Продолжительность обучения		более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			
Итого		22 4/6	29 2/6	**52**	21 4/6	30 2/6	**52**	22	30	**52**	21	31	**52**	208

План учебный план бакалавриата 27.03.04 Управление в технических системах (ИСАУб)_2023_3++_.plx', код направления 27.03.04, направленность (профиль) : Интеллектуальные системы и средства автоматизированного управления, год начала подготовки 2023

-	-	Формы пром. атт.						з.е.		-	Итого акад.часов					Курс 1																Курс 2																Курс 3																Курс 4																Закрепленная
																Семестр 1 [17 нед]								Семестр 2 [17 нед]								Семестр 3 [17 нед]								Семестр 4 [16 нед]								Семестр 5 [17 нед]								Семестр 6 [16 нед]								Семестр 7 [15 нед]								Семестр 8 [10 нед]								
Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	ПОР	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КоР	Конс	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КоР	Конс	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КоР	Конс	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КоР	Конс	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КоР	Конс	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КоР	Конс	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КоР	Конс	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КоР	Конс	СР	Контроль	Код
Блок 1.Дисциплины (модули)								210	210		7888	7888	3718	2892	1278	29	160	120	290			294	180	28	144	86	342			342	162	27	158	106	260			390	126	27	128	128	224			376	180	27	176	138	204			389	135	27	144	112	192			411	171	27	170	124	92			406	180	18	80	80	60			284	144	
Обязательная часть								161	161		5796	5796	2698	2126	972	29	160	120	290			294	180	28	144	86	274			342	162	27	158	106	192			390	126	27	128	128	160			376	180	18	122	86	102			230	108	18	96	64	96			284	108	14	78	62	46			210	108									
Б1.О.01	История России	2	1					4	4	36	144	144	120	6	18	2	34		34			4		2	18		34			2	18																																																			13
Б1.О.02	Иностранный язык	2	1					6	6	36	216	216	104	76	36	3			52			56		3			52			20	36																																																			15
Б1.О.03	Технический иностранный язык	3						3	3	36	108	108	52	20	36																	3			52			20	36																																									15
Б1.О.04	Основы российской государственности		1					2	2	36	72	72	52	20		2	18		34			20																																																										13
Б1.О.05	Математика	123						9	9	36	324	324	156	60	108	3	18		34			20	36	3	18		34			20	36	3	18		34			20	36																																									8
Б1.О.06	Начертательная геометрия		1					3	3	36	108	108	52	56		3	18	34				56																																																												28
Б1.О.07	Цифровая культура	1						3	3	36	108	108	52	20	36	3	18	34				20	36																																																											8
Б1.О.08	Экономика	1						3	3	36	108	108	52	20	36	3	18		34			20	36																																																											53
Б1.О.09	Теория решения изобретательских задач	2						3	3	36	108	108	52	20	36									3	18		34			20	36																																																	43
Б1.О.10	Проектная деятельность		1234				1234	8	8	36	288	288	134	154		2			34			38		2			34			38		2			34			38		2			32			40																																		59
Б1.О.11	Физическая культура и спорт		1					2	2	36	72	72	68	4		2			68			4																																																											46
Б1.О.12	Физика	4	23					9	9	36	324	324	156	132	36									3	18	18	18			54		3	18	18	18			54		3	16	16	16			24	36																																			49
Б1.О.13	Теоретическая механика		2					3	3	36	108	108	52	56										3	18		34			56																																																				28
Б1.О.14	Химия	1						3	3	36	108	108	52	20	36	3	18	34				20	36																																																											25
Б1.О.15	Безопасность жизнедеятельности	3						3	3	36	108	108	52	29	27																	3	34		18			29	27																																									39
Б1.О.16	Философия	4						3	3	36	108	108	48	24	36																									3	16		32			24	36																																	13
Б1.О.17	Технологическое предпринимательство	4						3	3	36	108	108	48	24	36																									3	16		32			24	36																																	22
Б1.О.18	Правовая культура		4					3	3	36	108	108	48	60																										3	16		32			60																																		13
Б1.О.19	Проектный практикум		56				56	4	4	36	144	144	66	78																																		2			34			38		2			32			40																		17
Б1.О.20	Введение в профессиональную деятельность	1						3	3	36	108	108	36	36	36	3	18	18				36	36																																																									17
Б1.О.21	Основы разработки программ и обработки данных	2				2		3	3	36	108	108	52	20	36									3	18	34				20	36																																															17
Б1.О.22	Инженерная и компьютерная графика		2					3	3	36	108	108	52	56										3	18	34				56																																																28
Б1.О.23	Основы теории систем и методов решения оптимизационных задач	3						3	3	36	108	108	52	29	27																	3	34	18				29	27																																									17
Б1.О.24	Общая электротехника	4	3					8	8	36	288	288	102	150	36																	4	18	18	18			90		4	16	16	16			60	36																																	54
Б1.О.25	Основы робототехнических систем		3					3	3	36	108	108	54	54																		3	18	18	18			54																																										17
Б1.О.26	Системное программное обеспечение	4						3	3	36	108	108	48	24	36																									3	16	32				24	36																																	17
Б1.О.27	Технологии нечёткого управления		4					3	3	36	108	108	48	60																										3	16	32				60																																		17
Б1.О.28	Электроника и цифровая схемотехника	56			6			8	8	36	288	288	132	93	63																																	3	34	34				13	27	5	32	32				80	36																	17
Б1.О.29	Теория автоматического управления	567			7			12	12	36	432	432	192	141	99																																	4	34		34			49	27	4	32		32			44	36	4	30		30			48	36									17
Б1.О.30	Системы интеллектуального управления	6						4	4	36	144	144	48	60	36																																									4	16	32				60	36																	17
Б1.О.31	Системный анализ		7					3	3	36	108	108	46	62																																																		3	16	30				62										17
Б1.О.32	Идентификация и диагностика систем	7						4	4	36	144	144	48	60	36																																																	4	16	16	16			60	36									17
Б1.О.33	Системы искусственного интеллекта		5					3	3	36	108	108	52	56																																		3	18		34			56																										17
Б1.О.34	Основы интеллектуального анализа данных	5						3	3	36	108	108	36	45	27																																	3	18	18				45	27																									17
Б1.О.35	Техническое документоведение		6					3	3	36	108	108	48	60																																										3	16		32			60																		17
Б1.О.36	Моделирование систем управления	5				5		3	3	36	108	108	52	29	27																																	3	18	34				29	27																									17
Б1.О.37	Метрологическое обеспечение измерительной техники	7						3	3	36	108	108	32	40	36																																																	3	16	16				40	36									17
Б1.О.ДВ.01	**Общеуниверситетский блок элективных дисциплин по теме "Поведение человека"**		2					3	3		108	108	52	56										3	18		34			56																																																					
Б1.О.ДВ.01.01	Приложение 1		2					3	3	36	108	108	52	56										3	18		34			56																																																					
Б1.О.ДВ.02	**Общеуниверситетский блок элективных дисциплин по теме "Системное мышление", Качество городской среды", "Экология и безопасность"**		3					3	3		108	108	52	56																		3	18	34				56																																												
Б1.О.ДВ.02.01	Приложение 2		3					3	3	36	108	108	52	56																		3	18	34				56																																												
Б1.О.ДВ.03	**Общеуниверситетский блок элективных дисциплин по теме "Цифровая инженерия", "Инжиниринг", "Энергия и ресурсы"**		4					3	3		108	108	48	60																										3	16	32				60																																		
Б1.О.ДВ.03.01	Приложение 3		4					3	3	36	108	108	48	60																										3	16	32				60																																		
Часть, формируемая участниками образовательных отношений								49	49		2092	2092	1020	766	306												68								68								64					9	54	52	102			159	27	9	48	48	96			127	63	13	92	62	46			196	72	18	80	80	60			284	144	
Б1.В.01	**Элективные дисциплины по физической культуре и спорту:**		22233 34445 55666								328	328	316	12													68								68								64								68			2					48			10																		
Б1.В.01.01	Общая физическая подготовка		23456								328	328	316	12													68								68								64								68			2					48			10																		46
Б1.В.01.02	Прикладная физическая культура		23456																																																																															46
Б1.В.01.03	Адаптивная физическая культура		23456																																																																														46
Б1.В.02	Информационные сети и телекоммуникации	5				5		3	3	36	108	108	52	29	27																																	3	18	34				29	27																									17
Б1.В.03	Микропроцессорные системы автоматизации и управления	7						4	4	36	144	144	60	48	36																																																	4	30	30				48	36									17
Б1.В.04	Проектирование микропроцессорных систем	8			8			4	4	36	144	144	60	48	36																																																									4	20	20	20			48	36	17
Б1.В.05	Технические средства автоматизации и управления	6						3	3	36	108	108	48	24	36																																									3	16	32				24	36																	17
Б1.В.06	Автоматизированные системы управления производством	6						3	3	36	108	108	48	33	27																																									3	16	16	16			33	27																	17
Б1.В.07	Встраиваемые системы автоматического управления	8						4	4	36	144	144	40	68	36																																																											4	20	20				68	36	17
Б1.В.08	Информационное обеспечение цифровых систем управления		7					2	2	36	72	72	32	40																																																		2	16	16				40										17
Б1.В.09	Надёжность систем управления	7						4	4	36	144	144	62	46	36																																																	4	30	16	16			46	36									17
Б1.В.10	Проектирование систем управления технологическими процессами	8				8		4	4	36	144	144	60	48	36																																																										4	20	20	20			48	36	17
Б1.В.ДВ.01	**Элективные дисциплины (модули) 1 (ДВ.1)**		5678					12	12		432	432	176	256																																		3	18		34			56		3	16		32			60		3	16		30			62		3	10		20			78		
Б1.В.ДВ.01.01	**Тендеры и закупки. Приложение 1**		5678					12	12		432	432	176	256																																		3	18		34			56		3	16		32			60		3	16		30			62		3	10		20			78		
Б1.В.ДВ.01.01.01	Дисциплина 1		5					3	3	36	108	108	52	56																																		3	18		34			56																										
Б1.В.ДВ.01.01.02	Дисциплина 2		6					3	3	36	108	108	48	60																																										3	16		32			60																		
Б1.В.ДВ.01.01.03	Дисциплина 3		7					3	3	36	108	108	46	62																																																		3	16		30			62										
Б1.В.ДВ.01.01.04	Дисциплина 4		8					3	3	36	108	108	30	78																																																											3	10		20			78		
Б1.В.ДВ.01.02	**Lean Management ("Фабрика процессов"). Приложение 2**																																																																																
Б1.В.ДВ.01.03	**Управление персоналом. Приложение 3**																																																																																
Б1.В.ДВ.01.04	**Управление рисками. Приложение 4**																																																																																
Б1.В.ДВ.01.05	**Рециклинг и Экология. Приложение 5**																																																																															
Б1.В.ДВ.01.06	**Внутренний аудит. Приложение 6**																																																																															
Б1.В.ДВ.01.07	**Организация сетей поставок. Приложение 7**																																																																															
Б1.В.ДВ.01.08	**Организация постпродажного обслуживания и сервиса. Приложение 8**																																																																														
Б1.В.ДВ.01.09	**Управление качеством. Приложение 9**																																																																															
Б1.В.ДВ.01.10	**Прототипирование и аддитивное производство (Промышленный дизайн). Приложение 10**																																																																																
Б1.В.ДВ.01.11	**Основы релейной защиты и автоматики. Приложение 11**																																																																															
Б1.В.ДВ.01.12	**AI & Programming. Прикладной искусственный интеллект**		5678					12	12		432	432	176	256																																		3	18		34			56		3	16		32			60		3	16		30			62		3	10		20			78		
Б1.В.ДВ.01.12.01	Языки программирования искусственного интеллекта		5					3	3	36	108	108	52	56																																		3	18		34			56																										17
Б1.В.ДВ.01.12.02	Методы машинного обучения		6					3	3	36	108	108	48	60																																										3	16		32			60																		17
Б1.В.ДВ.01.12.03	Обработка и анализ больших данных		7					3	3	36	108	108	46	62																																																		3	16		30			62										17
Б1.В.ДВ.01.12.04	Прикладные задачи искусственного интеллекта		8					3	3	36	108	108	30	78																																																										3	10		20			78		17
Б1.В.ДВ.02	**Элективные дисциплины (модули) 2 (ДВ.2)**		5					3	3		108	108	36	72																																		3	18	18				72																										17
Б1.В.ДВ.02.01	Вычислительные машины , системы и сети		5					3	3	36	108	108	36	72																																		3	18	18				72																										17
Б1.В.ДВ.02.02	Управляющие вычислительные машины в автоматизированных системах управления		5					3	3	36	108	108	36	72																																		3	18	18				72																										17
Б1.В.ДВ.03	**Элективные дисциплины (модули) 3 (ДВ.3)**	8						3	3		108	108	30	42	36																																																									3	10	20				42	36	17
Б1.В.ДВ.03.01	Системы управления технологическими процессами добычи, промысловой подготовки и транспорта нефти и газа	8						3	3	36	108	108	30	42	36																																																									3	10	20				42	36	17
Б1.В.ДВ.03.02	Системы управления технологическими процессами глубокой переработки нефти и газа	8						3	3	36	108	108	30	42	36																																																									3	10	20				42	36	17
Блок 2.Практика								21	21		756	756	46	710										3			30			78										6			4			212										6			4			212										6					8	208		
Обязательная часть								3	3		108	108	30	78										3			30			78																																																		
Б2.О.01	**Учебная практика**			2				3	3		108	108	30	78										3			30			78																																																		
Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика			2				3	3	36	108	108	30	78										3			30			78																																																		17

План Учебный план бакалавриата '27.03.04 Управление в технических системах (ИСАУб)_2023_3++_.plx', код направления 27.03.04, направленность (профиль) : Интеллектуальные системы и средства автоматизированного управления, год начала подготовки 2023

-	-	Формы пром. атт.						з.е.		-	Итого акад.часов				
Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	ПОР	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Контроль
Часть, формируемая участниками образовательных отношений								18	18		648	648	16	632	
Б2.В.01	**Производственная практика**			468				18	18		648	648	16	632	
Б2.В.01.01(П)	Технологическая (производственно-технологическая) практика			46				12	12	36	432	432	8	424	
Б2.В.01.02(Пд)	Преддипломная практика			8				6	6	36	216	216	8	208	
Блок 3.Государственная итоговая аттестация								9	9		324	324	6	282	36
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	8						9	9	36	324	324	6	282	36
ФТД.Факультативные дисциплины								2	2		72	72	28	44	
ФТД.01	Методика научных исследований		1					1	1	36	36	36	18	18	
ФТД.02	Информационное, аппаратное и програмное обеспечение систем управления		8					1	1	36	36	36	10	26	
	Итого з.е./акад.часов (без факультативов)							240	240		8968	8968	3770	3884	1314
	Недельная нагрузка в периодах обучения (акад.час/нед)														
	Контактная работа(без элек. дисц. по ф.к. и спорту) (акад.час/нед)														
	з.е. на курсах (без факультативов)														

Индекс	Курс 1															
	Семестр 1 [17 нед]								Семестр 2 [17 нед]							
	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КоР	Конс	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КоР	Конс	СР	Контроль
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																
Б2.В.01																
Б2.В.01.01(П)																
Б2.В.01.02(Пд)																
Блок 3.Государственная итоговая аттестация																
Б3.01(Д)																
ФТД.Факультативные дисциплины	1	18					18									
ФТД.01	1	18					18									
ФТД.02																
Итого з.е./акад.часов (без факультативов)	29	160	120	290			294	180	31	144	86	372			420	162
Недельная нагрузка в периодах обучения (акад.час/нед)	53							54	53.8							46.3
Контактная работа(без элек. дисц. по ф.к. и спорту) (акад.час/нед)	33.6								29.7							
з.е. на курсах (без факультативов)	60															

Индекс	Курс 2															
	Семестр 3 [17 нед]								Семестр 4 [16 нед]							
	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КоР	Конс	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КоР	Конс	СР	Контроль
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									6			4			212	
Б2.В.01									6			4			212	
Б2.В.01.01(П)									6			4			212	
Б2.В.01.02(Пд)																
Блок 3.Государственная итоговая аттестация																
Б3.01(Д)																
ФТД.Факультативные дисциплины																
ФТД.01																
ФТД.02																
Итого з.е./акад.часов (без факультативов)	27	158	106	260			390	126	33	128	128	228			588	180
Недельная нагрузка в периодах обучения (акад.час/нед)	53.8							54	53.5							51.5
Контактная работа(без элек. дисц. по ф.к. и спорту) (акад.час/нед)	26.9								26							
з.е. на курсах (без факультативов)	60															

Индекс	Курс 3															
	Семестр 5 [17 нед]								Семестр 6 [16 нед]							
	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КоР	Конс	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КоР	Конс	СР	Контроль
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									6			4			212	
Б2.В.01									6			4			212	
Б2.В.01.01(П)									6			4			212	
Б2.В.01.02(Пд)																
Блок 3.Государственная итоговая аттестация																
Б3.01(Д)																
ФТД.Факультативные дисциплины																
ФТД.01																
ФТД.02																
Итого з.е./акад.часов (без факультативов)	27	176	138	204			389	135	33	144	112	196			623	171
Недельная нагрузка в периодах обучения (акад.час/нед)	53.4							50.7	53.7							54
Контактная работа(без элек. дисц. по ф.к. и спорту) (акад.час/нед)	26.5								25							
з.е. на курсах (без факультативов)	60															

Индекс	Курс 4																Закрепленная
	Семестр 7 [15 нед]								Семестр 8 [10 нед]								
	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КоР	Конс	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КоР	Конс	СР	Контроль	Код
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									6					8	208		
Б2.В.01									6					8	208		
Б2.В.01.01(П)																	17
Б2.В.01.02(Пд)									6					8	208		17
Блок 3.Государственная итоговая аттестация									9					6	282	36	
Б3.01(Д)									9					6	282	36	17
ФТД.Факультативные дисциплины									1			10			26		
ФТД.01																	17
ФТД.02									1			10			26		17
Итого з.е./акад.часов (без факультативов)	27	170	124	92			406	180	33	80	80	60		14	774	180	
Недельная нагрузка в периодах обучения (акад.час/нед)	52.8							49.1	54							45.5	
Контактная работа(без элек. дисц. по ф.к. и спорту) (акад.час/нед)	25.8								22								
з.е. на курсах (без факультативов)	60																