Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Клочков Юрий Сергеевич
Должность: и.о. ректора
Дата подписания: 28.03.2024 11:51:37
Уникальный программный ключ:
4e7c4ea90328ec8e65c5d8058549a2538d7400d1

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

УТВЕРЖДАЮ
Проректор по образовательной деятельности
Габышева Л.К.
"22" 04 2019 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

15.03.04

НАПРАВЛЕНИЕ: 15.03.04 АВТОМАТИЗАЦИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ И ПРОИЗВОДСТВ

Направленность (профиль): Автоматизация технологических процессов и производств в нефтяной и газовой промышленности

Кафедра: Кибернетических систем

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

+	*Виды профессиональной деятельности*
+	проектно-конструкторская
+	производственно-технологическая
+	организационно-управленческая
+	научно-исследовательская
+	сервисно-эксплуатационная
+	специальные виды деятельности

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ
Сертификат: 6FA44C50384686A8E7BD5E27735179BC
Владелец: Ефремова Вероника Васильевна
Действителен с 14.06.2022 до 07.09.2023

Год начала подготовки (по учебному плану) 2019

Образовательный стандарт (ФГОС) № 200 от 12.03.2015

СОГЛАСОВАНО

Заведующий кафедрой КС _____ / *Кузяков О.Н.*/

Директор ИГиН _____ / *Портнягин А.Л.*/

Начальник учебно-методического управления _____ / *Грязнов Е.А.*/

Календарный учебный график

Мес	Сентябрь					Октябрь				Ноябрь					Декабрь					Январь				Февраль				Март					Апрель				Май				Июнь					Июль				Август			
Числа	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 - 5	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 - 2	3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 30	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 - 4	5 - 11	12 - 18	19 - 25	26 - 1	2 - 8	9 - 15	16 - 22	23 - 1	2 - 8	9 - 15	16 - 22	23 - 29	30 - 5	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 - 3	4 - 10	11 - 17	18 - 24	25 - 31	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 - 5	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 -2	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 Э Э * * *	* * * Э Э Э	Э	Э	Э К К К К К К				*																	*	*	Э Э Э У У У	У У У Э Э Э	К	К	К	К	К	К
II										*								Э Э Э * * *	* К К К К К	Э	Э	К				*																	*	*	Э Э Э Э * Э	Э Э Э П П П	П	П	П	П П П Э Э Э	К	К	К	К	К	К
III										*								Э Э Э * * *	* К К К К К	Э	Э	Э К К К К К К				*																	*	*	Э Э Э Э * Э	Э Э Э Э Н Н	Н	Н	Н	Н Н Н Э Э Э	К	К	К	К	К	К
IV										*					Э Э Э Э Э		Э	Э Э Э * * *	* * * Э Э Э	К К К К					*											Э Э Э Э * Э	Э Э Э Э Пд Пд	Пд Пд Пд Пд Пд Пд	Г	Г Г Г Г Г Д	Д Д Д Д * Д	Д	Д	Д	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	17	18	35	17	18	35	17	16	33	15	13	28	131
Э	Экзаменационные сессии	3	3	6	2	2	4	3	3	6	2 3/6	2 3/6	5	21
У	Учебная практика		2	2										2
Н	Научно-исслед. работа								4	4				4
П	Производственная практика					4	4							4
Пд	Преддипломная практика											2	2	2
Д	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты											4	4	4
Г	Подготовка к сдаче и сдача гос. экзамена											2	2	2
К	Каникулы	1	6	7	1	6	7	1	6	7	1	8	9	30
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1 1/6 (7 дн)	5/6 (5 дн)	2 (12 дн)	1 1/6 (7 дн)	5/6 (5 дн)	2 (12 дн)	1 1/6 (7 дн)	5/6 (5 дн)	2 (12 дн)	1 1/6 (7 дн)	5/6 (5 дн)	2 (12 дн)	8 (48 дн)
Продолжительность обучения (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)		более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			
Итого		22 1/6	29 5/6	**52**	21 1/6	30 5/6	**52**	22 1/6	29 5/6	**52**	19 4/6	32 2/6	**52**	208

План Учебный план бакалавриата '15.03.04 Автоматизация технологических процессов и производств (АТПб)_2019_3+.plx', код направления 15.03.04, направленность (профиль) . Автоматизация технологических процессов и производств в нефтяной и газовой промышленности, год начала подготовки 2019

-	-	Форма контроля					з.е.		-	Итого акад.часов					Курс 1														Курс 2														Курс 3														Курс 4														Закрепленная
															Сем. 1 [17 нед]							Сем. 2 [18 нед]							Сем. 3 [17 нед]							Сем. 4 [18 нед]							Сем. 5 [17 нед]							Сем. 6 [16 нед]							Сем. 7 [15 нед]							Сем. 8 [13 нед]							
Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспер тное	Факт	Часов в з.е.	Экспер тное	По плану	Контакт часы	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	Конт роль	Код
Блок 1.Дисциплины (модули)																																																																						
Базовая часть																																																																						
Б1.Б.01	История	1					3	3	36	108	108	51	21	36	3	34		17		21	36																																																		13
Б1.Б.02	Философия	3					3	3	36	108	108	51	21	36															3	34		17		21	36																																					13
Б1.Б.03	Иностранный язык	4	123				9	9	36	324	324	175	122	27	2			51		21		2			54		18		2			34		38		3			36		45	27																															15
Б1.Б.04	Физическая культура и спорт		12				2	2	36	72	72	35	37		1	17				19		1			18		18																																															46
Б1.Б.05	Русский язык		3				3	3	36	108	108	34	74																3	17		17		74																																								19
Б1.Б.06	Экономика		4				2	2	36	72	72	36	36																							2	18		18		36																																53
Б1.Б.07	Правоведение		4				2	2	36	72	72	36	36																							2	18		18		36																																13
Б1.Б.08	Математика	12					14	14	36	504	504	246	186	72	7	34		68		114	36	7	72		72		72	36																																												8
Б1.Б.09	Физика	24	3				11	11	36	396	396	177	147	72								4	18	18	18		54	36	4	17	17	17		93		3	18	36	18			36																															49
Б1.Б.10	Химия	1					4	4	36	144	144	51	57	36	4	17	17	17		57	36																																																					25
Б1.Б.11	Информатика	1					6	6	36	216	216	85	104	27	6	34	34	17		104	27																																																						17
Б1.Б.12	Безопасность жизнедеятельности		7				3	3	36	108	108	45	63																																														3	30		15		63									39
Б1.Б.13	Основы инженерного проектирования		2				2	2	36	72	72	36	36									2	18		18		36																																															17
Б1.Б.14	Инженерная и компьютерная графика	1					5	5	36	180	180	68	85	27	5	17	17	34		85	27																																																						28
Б1.Б.15	Электротехника	3					5	5	36	180	180	85	59	36															5	51	34			59	36																																						54
Б1.Б.16	Прикладная механика		4				2	2	36	72	72	36	36																							2	18	18			36																																28
Б1.Б.17	Материаловедение		4				2	2	36	72	72	36	36																							2	18	18			36																																21
Б1.Б.18	Электроника и цифровая схемотехника	45			5		9	9	36	324	324	158	94	72																						5	54	36			54	36	4	34	34			40	36																									17
Б1.Б.19	Метрология, стандартизация и сертификация	5					4	4	36	144	144	68	40	36																													4	34	34			40	36																									17
Б1.Б.20	Средства автоматизации и управления		5				4	4	36	144	144	68	76																														4	34	34			76																										17
Б1.Б.21	Культура речи и деловая риторика		2				2	2	36	72	72	36	36									2	18		18		36																																															13
Б1.Б.22	Социология		3				2	2	36	72	72	34	38																2	17		17		38																																							13
Б1.Б.23	Диагностика и надежность автоматизированных систем	8					5	5	36	180	180	65	79	36																																																				5	39	26			79	36	17
Б1.Б.24	Математические основы автоматического управления	23					7	7	36	252	252	122	58	72								3	18	36			18	36	4	34	34			40	36																																						17
							111	111		3996	3996	1834	1577	585	28	153	68	204		421	162	21	144	54	198		252	108	23	170	85	102		363	108	19	144	108	90		243	99	12	102	102			156	72								3	30		15		63		5	39	26			79	36	
Вариативная часть																																																																						
Б1.В.01	Программирование и алгоритмизация	2				2	8	8	36	288	288	72	180	36								8	18	54			180	36																																													17
Б1.В.02	Технические измерения и приборы	7	6		7		8	8	36	288	288	93	159	36																																				5	32	16			132		3	30	15			27	36								17
Б1.В.03	Проектирование микропроцессорных систем автоматизации	7				7	6	6	36	216	216	75	114	27																																											6	30	45			114	27								17
Б1.В.04	Организация и планирование автоматизированных производств		8				2	2	36	72	72	26	46																																																			2	13		13		46		53
Б1.В.05	**Модуль 1 "Вычислительные методы"**	5	5				8	8		288	288	119	142	27																													8	51	68			142	27																								
Б1.В.05.01	Вычислительные машины, системы и сети	5					4	4	36	144	144	51	66	27																													4	34	17			66	27																								17
Б1.В.05.02	Вычислительные методы на ЭВМ		5				4	4	36	144	144	68	76																														4	17	51			76																									17
Б1.В.06	**Модуль 2 "Моделирование систем и процессов автоматизированных производств"**	5666			6	6	19	19		684	684	308	232	144																													4	34	17	17		40	36	15	96	80	64		192	108															
Б1.В.06.01	Моделирование систем и процессов	6				6	6	6	36	216	216	96	84	36																																				6	32	64			84	36															17
Б1.В.06.02	Технологические процессы автоматизированных производств	6					4	4	36	144	144	64	44	36																																				4	32		32		44	36															17
Б1.В.06.03	Теория автоматического управления	56			6		9	9	36	324	324	148	104	72																													4	34	17	17		40	36	5	32	16	32		64	36															17
Б1.В.07	**Модуль 3 "Телекоммуникационные сети и автоматизация технологических процессов"**	778	7		8		19	19		684	684	275	301	108																																											14	120	90			222	72	5	39	26			79	36	
Б1.В.07.01	Компьютерные телекоммуникационные сети	7					6	6	36	216	216	90	90	36																																											6	60	30			90	36								17
Б1.В.07.02	Системы автоматизированного проектирования		7				4	4	36	144	144	60	84																																												4	30	30			84									17
Б1.В.07.03	Автоматизация технологических процессов	78			8		9	9	36	324	324	125	127	72																																											4	30	30			48	36	5	39	26			79	36	17
Б1.В.08	**Элективные дисциплины по физической культуре и спорту:**		11122 23334 44555							328	328	296	32					68							72							68							54		6					34		26																								
Б1.В.08.01	Общая физическая подготовка		12345							328	328	296	32					68							72							68							54		6					34		26																								46
Б1.В.08.02	Прикладная физическая культура		12345																																																																						46
Б1.В.08.03	Адаптивная физическая культура		12345																																																																						46
Б1.В.ДВ.01	**Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)**	5					3	3		108	108	51	30	27																													3	34	17			30	27																								
Б1.В.ДВ.01.01	Измерительные информационные системы	5					3	3	36	108	108	51	30	27																													3	34	17			30	27																								17
Б1.В.ДВ.01.02	Обеспечение систем измерения	5					3	3	36	108	108	51	30	27																													3	34	17			30	27																								17
Б1.В.ДВ.02	**Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)**		8				2	2		72	72	26	46																																																			2	13		13		46		
Б1.В.ДВ.02.01	Адаптация на рынке труда		8				2	2	36	72	72	26	46																																																			2	13		13		46		18
Б1.В.ДВ.02.02	Предпринимательство		8				2	2	36	72	72	26	46																																																			2	13		13		46		22
Б1.В.ДВ.03	**Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)**		4				2	2		72	72	36	36																							2	18		18		36																																
Б1.В.ДВ.03.01	Электромеханические устройства автоматики		4				2	2	36	72	72	36	36																							2	18		18		36																																17
Б1.В.ДВ.03.02	Автоматизированный электропривод		4				2	2	36	72	72	36	36																							2	18		18		36																																17
Б1.В.ДВ.04	**Дисциплины (модули) по выбору 4 (ДВ.4)**		3				3	3		108	108	51	57																3	34	17			57																																							
Б1.В.ДВ.04.01	Автоматизация управления жизненным циклом продукции		3				3	3	36	108	108	51	57																3	34	17			57																																							17
Б1.В.ДВ.04.02	Нормативно-техническая документация жизненного цикла продукции		3				3	3	36	108	108	51	57																3	34	17			57																																							17
Б1.В.ДВ.05	**Дисциплины (модули) по выбору 5 (ДВ.5)**	8					5	5		180	180	65	79	36																																																		5	39	26			79	36	
Б1.В.ДВ.05.01	Идентификация и диагностика систем	8					5	5	36	180	180	65	79	36																																																		5	39	26			79	36	17
Б1.В.ДВ.05.02	Основы компьютерного управления	8					5	5	36	180	180	65	79	36																																																		5	39	26			79	36	17
Б1.В.ДВ.06	**Дисциплины (модули) по выбору 6 (ДВ.6)**		4				2	2		72	72	36	36																							2	18	18			36																																
Б1.В.ДВ.06.01	Основы научных исследований в сфере автоматизированных производств		4				2	2	36	72	72	36	36																							2	18	18			36																																17
Б1.В.ДВ.06.02	Методология научных исследований в сфере автоматизированных производств		4				2	2	36	72	72	36	36																							2	18	18			36																																17
Б1.В.ДВ.07	**Дисциплины (модули) по выбору 7 (ДВ.7)**		6				2	2		72	72	32	40																																					2	16		16		40																
Б1.В.ДВ.07.01	Управление инновационными проектами		6				2	2	36	72	72	32	40																																					2	16		16		40																22
Б1.В.ДВ.07.02	Проектное управление инновационным развитием		6				2	2	36	72	72	32	40																																					2	16		16		40																22
Б1.В.ДВ.08	**Дисциплины (модули) по выбору 8 (ДВ.8)**		4				5	5		180	180	54	126																							5	36	18			126																																
Б1.В.ДВ.08.01	Специальные разделы электротехники		4				5	5	36	180	180	54	126																							5	36	18			126																																54
Б1.В.ДВ.08.02	Теория нелинейных цепей		4				5	5	36	180	180	54	126																							5	36	18			126																																54
Б1.В.ДВ.09	**Дисциплины (модули) по выбору 9 (ДВ.9)**	6					5	5		180	180	64	80	36																																				5	32	32			80	36															
Б1.В.ДВ.09.01	Микропроцессорная техника	6					5	5	36	180	180	64	80	36																																				5	32	32			80	36															17
Б1.В.ДВ.09.02	Микропроцессорные системы в автоматизации и управлении	6					5	5	36	180	180	64	80	36																																				5	32	32			80	36															17
Б1.В.ДВ.10	**Дисциплины (модули) по выбору 10 (ДВ.10)**		8				3	3		108	108	39	69																																																			3	26	13			69		
Б1.В.ДВ.10.01	Информационные технологии в автоматизации и управлении		8				3	3	36	108	108	39	69																																																			3	26	13			69		17
Б1.В.ДВ.10.02	Управление качеством в промышленной автоматизации		8				3	3	36	108	108	39	69																																																			3	26	13			69		33
							102	102		4000	4000	1718	1805	477				68				8	18	54	72		180	36	3	34	17	68		57		9	72	36	72		204		15	119	102	51		238	90	27	176	128	80		444	144	23	180	150			363	135	17	130	65	26		319	72	
							213	213		7996	7996	3552	3382	1062	28	153	68	272		421	162	29	162	108	270		432	144	26	204	102	170		420	108	28	216	144	162		447	99	27	221	204	51		394	162	27	176	128	80		444	144	26	210	150	15		426	135	22	169	91	26		398	108	
Блок 2.Практики																																																																							
Вариативная часть																																																																							
Б2.В.01	**Учебная практика**			2			3	3		108	108	30	78									3			30		78																																														

План Учебный план бакалавриата '15.03.04 Автоматизация технологических процессов и производств (АТПб)_2019_3+.plx', код направления 15.03.04, направленность (профиль) : Автоматизация технологических процессов и производств в нефтяной и газовой промышленности, год начала подготовки 2019

-	-	Форма контроля					з.е.		-	Итого акад.часов				
Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Контакт часы	СР	Контроль
Б2.В.01.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных учений и навыков научно-исследовательской деятельности			2			3	3	36	108	108	30	78	
Б2.В.02	**Производственная практика**			**468**			**15**	**15**		**540**	**540**	**16**	**524**	
Б2.В.02.01(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности			4			6	6	36	216	216	4	212	
Б2.В.02.02(Н)	Научно-исследовательская работа			6			6	6	36	216	216	4	212	
Б2.В.02.03(Пд)	Преддипломная практика			8			3	3	36	108	108	8	100	
							18	*18*		*648*	*648*	*46*	*602*	
							18	*18*		*648*	*648*	*46*	*602*	
Блок 3.Государственная итоговая аттестация														
Базовая часть														
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	8					3	3	36	108	108	10	62	36
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	8					6	6	36	216	216	6	174	36
							9	*9*		*324*	*324*	*16*	*236*	*72*
							9	*9*		*324*	*324*	*16*	*236*	*72*
ФТД.Факультативы														
ФТД.01	Деловой иностранный язык в профессиональной деятельности		5				1	1	36	36	36	34	2	
ФТД.02	Системы автоматизированных инженерных и научных расчетов		6				1	1	36	36	36	32	4	
							2	*2*		*72*	*72*	*66*	*6*	
							2	*2*		*72*	*72*	*66*	*6*	
	Итого з.е./Акад.часов (без факультативов)						240	240		8968	8968	3614	4220	1134
	Недельная нагрузка в семестрах (акад.час/нед)													
	работа (без элек. дисц. по ф.к. и спорту) (акад.ча													
	з.е. на курсах (без факультативов)													

Индекс	Курс 1														Курс 2													
	Сем. 1 [17 нед]							Сем. 2 [18 нед]							Сем. 3 [17 нед]							Сем. 4 [18 нед]						
	з.е.	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	Контроль
Б2.В.01.01(У)								3			30		78															
Б2.В.02																						**6**			**4**		**212**	
Б2.В.02.01(П)																						6			4		212	
Б2.В.02.02(Н)																												
Б2.В.02.03(Пд)																												
								3			*30*		*78*									*6*			*4*		*212*	
								3			*30*		*78*									*6*			*4*		*212*	
Б3.Б.01(Г)																												
Б3.Б.02(Д)																												
ФТД.01																												
ФТД.02																												
Итого з.е./Акад.часов (без факультативов)	28	153	68	272		421	162	32	162	108	300		510	144	26	204	102	170		420	108	34	216	144	166		659	99
Недельная нагрузка в семестрах (акад.час/нед)	53.8						54	54						48	52.8						54	53.9						49.5
работа (без элек. дисц. по ф.к. и спорту) (акад.ча	25							26							24							26						
з.е. на курсах (без факультативов)	60														60													

Индекс	Курс 3														Курс 4														Закрепленная
	Сем. 5 [17 нед]							Сем. 6 [16 нед]							Сем. 7 [15 нед]							Сем. 8 [13 нед]							
	з.е.	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	Контроль	Код
Б2.В.01.01(У)																													17
Б2.В.02								**6**			**4**		**212**									**3**				**8**	**100**		
Б2.В.02.01(П)																													17
Б2.В.02.02(Н)								6			4		212																17
Б2.В.02.03(Пд)																						3				8	100		17
								6			*4*		*212*									*3*				*8*	*100*		
								6			*4*		*212*									*3*				*8*	*100*		
Б3.Б.01(Г)																						3				10	62	36	17
Б3.Б.02(Д)																						6				6	174	36	17
																						9				*16*	*236*	*72*	
																						9				*16*	*236*	*72*	
ФТД.01	1			34		2																							15
ФТД.02								1	16	16			4																17
	1			*34*		*2*		*1*	*16*	*16*			*4*																
	1			*34*		*2*		*1*	*16*	*16*			*4*																
Итого з.е./Акад.часов (без факультативов)	27	221	204	51		394	162	31	176	128	84		656	144	26	210	150	15		426	135	34	169	91	26	24	734	180	
Недельная нагрузка в семестрах (акад.час/нед)	53.3						54	54						48	53.4						54	52.7						43.2	
работа (без элек. дисц. по ф.к. и спорту) (акад.ча	26							24							25							22							
з.е. на курсах (без факультативов)	60														60														