МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Курганский государственный университет"

УТВЕРЖДАЮ

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 10 от 26.06.2026

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Ректор _____ *Н.В. Дубив*

дата

по программе бакалавриата

15.03.04

Направление подготовки 15.03.04 Автоматизация технологических процессов и производств

Направленность (профиль): Автоматизация технологических процессов и производств (в машиностроении)

Кафедра: Автоматизация производственных процессов

Институт: Математики и интеллектуальных систем

Квалификация: бакалавр

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 4г

Год начала подготовки (по учебному плану) 2026

Учебный год 2026-2027

Образовательный стандарт (ФГОС) № 730 от 09.08.2021

Код	*Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты*
40	СКВОЗНЫЕ ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ
40.057	СПЕЦИАЛИСТ ПО АВТОМАТИЗИРОВАННЫМ СИСТЕМАМ УПРАВЛЕНИЯ МАШИНОСТРОИТЕЛЬНЫМ ПРЕДПРИЯТИЕМ

Типы задач профессиональной деятельности
проектно-конструкторский;
производственно-технологический;
сервисно-эксплуатационный.
организационно-управленческий;

СОГЛАСОВАНО

Проректор по образовательной и международной деятельности _____ */ А.А. Кирсанкин/*

Начальник УОД _____ */ И.В. Григоренко/*

Директор _____ */ Е.Н. Полякова/*

Заведующий кафедрой _____ */ И.А. Иванова/*

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	К	К													*					Э	Э	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К
II																	Э	*	Э	Э	Э	К	К													*					Э	Э	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К
III																	Э	*	Э	Э	Э	К	К																		Э	Э	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К
IV																		*	Э	Э	Э	Э	К	П	П	П	П	П	П	П	П	П	К	Д	*	Д	Д	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	16	16	32	16	16	32	16	17	33	17		17	114
Э	Экзаменационные сессии	4	4	8	4	4	8	4	4	8	4		4	28
П	Производственная практика											10	10	10
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы											9	9	9
К	Каникулы	2	8	10	2	8	10	2	8	10		10	10	40
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1 (6 дн)	1 (6 дн)	2 (12 дн)	1 (6 дн)	1 (6 дн)	2 (12 дн)	1 (6 дн)		1 (6 дн)	1 (6 дн)	1 (6 дн)	2 (12 дн)	7 (42 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**	22	30	**52**	208
Студентов														
Групп														

План Учебный план бакалавриата '15.03.04-АТПиП-оч-2026.plx', код направления 15.03.04, направленность (профиль) : Автоматизация технологических процессов и производств (в машино

-	-	-	Форма контроля					з.е.		-	Итого акад.часов					Курс 1						Курс 2							Курс 3							Курс 4							Закрепленная кафедра		-
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Контроль	Интервал часы	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Код	Наименование	Компетенции
Блок 1.Дисциплины (модули)								207	207		7780	7780	2648	3838	1294	944	60	2280	332	184	356	1030	378	60	2280	324	164	288	1100	404	54	2032	304	284	144	977	323	33	1188	114	116	38	731	189			
Обязательная часть								151	151		5436	5436	1846	2671	919	714	58	2088	332	184	276	944	352	43	1548	236	72	208	744	288	33	1188	184	152	56	607	189	17	612	64	54	28	376	90			
+	Б1.О.01	История России	2	1				4	4	36	144	144	116		28	16	4	144	56		60		28																							10	История и документоведение	ОПК-1
+	Б1.О.02	Русский язык делового общения		1				2	2	36	72	72	24	30	18	8	2	72	16		8	30	18																							66	Русский язык и литература	УК-4
+	Б1.О.03	Персональный менеджмент		2				2	2	36	72	72	24	30	18	6	2	72	16		8	30	18																							84	Государственное и муниципальное	УК-6
+	Б1.О.04	Философия		3				2	2	36	72	72	24	30	18	8								2	72	16		8	30	18															32	Социология, социальная работа и	УК-1; УК-5
+	Б1.О.05	Межкультурное взаимодействие		4				2	2	36	72	72	24	30	18									2	72	16		8	30	18															10	История и документоведение	УК-5
+	Б1.О.06	Психология делового общения		4				2	2	36	72	72	24	30	18	6								2	72	16		8	30	18															29	Психология	УК-3; УК-9
+	Б1.О.07	Правоведение		4				2	2	36	72	72	24	30	18	6								2	72	16		8	30	18															63	Уголовное право	УК-2; УК-11
+	Б1.О.08	Иностранный язык	4	123				10	10	36	360	360	112	167	81	112	6	216			64	116	36	4	144			48	51	45															67	Зарубежная филология, лингвистика и	УК-4
+	Б1.О.09	Экономика		5				2	2	36	72	72	24	30	18	8															2	72	16		8	30	18							84	Государственное и муниципальное	УК-2; УК-10
+	Б1.О.10	Безопасность жизнедеятельности	6					5	5	36	180	180	64	89	27	24																					5	180	32	24	8	89	27			53	Экология и безопасность	УК-8
+	Б1.О.11	Математика	12	3				12	12	36	432	432	144	216	72	72	8	288	48		48	138	54	4	144	24		24	78	18															4	Математика и физика	ОПК-1; ОПК-2
+	Б1.О.12	Физика	12					10	10	36	360	360	128	178	54	32	10	360	64	64		178	54																						4	Математика и физика	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-11
+	Б1.О.13	Химия		1				3	3	36	108	108	32	58	18	16	3	108	16	16		58	18																						49	Физическая и прикладная химия	ОПК-1; ОПК-2
+	Б1.О.14	Информатика			1			4	4	36	144	144	48	78	18	32	4	144	16	32		78	18																						36	Программное обеспечение	ОПК-4; ОПК-6
+	Б1.О.15	Инженерная и компьютерная графика	1	2				5	5	36	180	180	68	67	45	52	5	180	16	20	32	67	45																						1	Автоматизация производственных	ОПК-5; ПК-5
+	Б1.О.16	Теоретическая механика		2				3	3	36	108	108	32	58	18		3	108	16		16	58	18																						14	Гусеничные машины и прикладная	ОПК-13
+	Б1.О.17	Программирование и алгоритмизация	2				2	5	5	36	180	180	56	97	27	32	5	180	24	32		97	27																						1	Автоматизация производственных	ОПК-14; ПК-15
+	Б1.О.18	Материаловедение и технология конструкционных материалов		2				4	4	36	144	144	44	82	18	16	4	144	24	20		82	18																						56	Цифровая энергетика	ОПК-7
+	Б1.О.19	Основы мехатроники		3				3	3	36	108	108	32	58	18									3	108	16	16		58	18															1	Автоматизация производственных	ОПК-11
+	Б1.О.20	Электротехника и электроника	34				4	11	11	36	396	396	144	198	54	32								11	396	64	40	40	198	54															1	Автоматизация производственных	ОПК-2; ПК-4; ПК-5
+	Б1.О.21	Теория автоматического управления	4				4	6	6	36	216	216	68	121	27	36								6	216	32	16	20	121	27															1	Автоматизация производственных	ОПК-12; ОПК-13
+	Б1.О.22	Вычислительные машины, системы и сети	5					5	5	36	180	180	60	93	27	32															5	180	28	32		93	27							1	Автоматизация производственных	ПК-8; ПК-15
+	Б1.О.23	Организация и планирование автоматизированных производств		7				3	3	36	108	108	16	74	18	6																												3	108	10		6	74	18	84	Государственное и муниципальное управление, внешнеэкономическая	ОПК-3; ОПК-8; ОПК-10; ПК-3
+	Б1.О.24	Физическая культура и спорт		3				2	2	36	72	72	16	38	18									2	72	16			38	18															21	Физическая культура и спорт	УК-7
+	Б1.О.25	Теория дискретных систем управления	5					5	5	36	180	180	60	93	27	32															5	180	28	32		93	27							1	Автоматизация производственных	ОПК-13; ПК-4; ПК-13
+	Б1.О.26	Устройства автоматики		5				5	5	36	180	180	40	122	18	24															5	180	16	16	8	122	18							1	Автоматизация производственных	ОПК-9; ПК-6; ПК-8
+	Б1.О.27	Автоматизация управления жизненным циклом продукции		7				3	3	36	108	108	20	70	18	10																					3	108	10	10		70	18	1	Автоматизация производственных процессов	ОПК-3; ОПК-9; ПК-5; ПК-6; ПК-8
+	Б1.О.28	Управление качеством		5				3	3	36	108	108	32	58	18																3	108	16		16	58	18							1	Автоматизация производственных	ОПК-5; ПК-4; ПК-9
+	Б1.О.29	Технические измерения и приборы	5				5	4	4	36	144	144	48	69	27	24															4	144	24	24		69	27							1	Автоматизация производственных	ПК-4; ПК-5; ПК-9
+	Б1.О.30	Технические средства автоматизации	6					4	4	36	144	144	64	53	27	24															4	144	24	24	16	53	27							1	Автоматизация производственных	ПК-8; ПК-14
+	Б1.О.31	Автоматизация технологических процессов и производств	7				7	7	7	36	252	252	66	159	27	36																					7	252	22	22	22	159	27	1	Автоматизация производственных процессов	ПК-4; ПК-5; ПК-8; ПК-12
+	Б1.О.32	Проектирование автоматизированных систем	7			7		4	4	36	144	144	44	73	27																					4	144	22	22		73	27	1	Автоматизация производственных процессов	ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-8; ПК-12; ПК-16; ПК-18
+	Б1.О.33	Метрология и измерительная техника		4				3	3	36	108	108	28	62	18	12								3	108	16		12	62	18															1	Автоматизация производственных	ПК-9
+	Б1.О.34	**Основы российской государственности**			**1**			2.0	**2**		**72.0**	**72**	**60**	**12**			**2**	**72**	**20**		**40**	**12**																							**УК-5**	
+	Б1.О.34.01	Что такое Россия						0.4	0.4	36	14.4	14.4	12	2.4			0.4	14.4	4		8	2.4																							11	География, фундаментальная	УК-5
+	Б1.О.34.02	Российское государство - цивилизация						0.4	0.4	36	14.4	14.4	12	2.4			0.4	14.4	4		8	2.4																							32	Социология, социальная работа и	УК-5
+	Б1.О.34.03	Российское мировоззрение и ценности российской цивилизации						0.4	0.4	36	14.4	14.4	12	2.4			0.4	14.4	4		8	2.4																							32	Социология, социальная работа и организация работы с молодёжью	УК-5
+	Б1.О.34.04	Политическое устройство России						0.4	0.4	36	14.4	14.4	12	2.4			0.4	14.4	4		8	2.4																							63	Уголовное право	УК-5
+	Б1.О.34.05	Вызовы будущего и развитие страны						0.4	0.4	36	14.4	14.4	12	2.4			0.4	14.4	4		8	2.4																							83	Экономическая безопасность,	УК-5
+	Б1.О.34.06(К)	*Зачет с оценкой по модулю "Основы российской государственности"*			*1*					36																																				
+	Б1.О.35	Общественный проект"Обучение служением"			3			2	2	36	72	72	36	18	18									2	72	4		32	18	18															1	Автоматизация производственных	УК-1; УК-2; УК-3; УК-5; УК-6; ПК-4
Часть, формируемая участниками образовательных отношений								56	56		2344	2344	802	1167	375	230	2	192			80	86	26	17	732	88	92	80	356	116	21	844	120	132	88	370	134	16	576	50	62	10	355	99			
+	Б1.В.01	Введение в профессиональную деятельность		1				2	2	36	72	72	16	38	18	16	2	72			16	38	18																							1	Автоматизация производственных процессов	ПК-2; ПК-4; ПК-17
+	Б1.В.02	Основы САПР	3					4	4	36	144	144	40	77	27									4	144	16	24		77	27															1	Автоматизация производственных	ПК-5
+	Б1.В.03	Гидравлика и гидропневмопривод		4				3	3	36	108	108	32	58	18									3	108	16	16		58	18															56	Цифровая энергетика	ПК-4
+	Б1.В.04	Основы робототехники	6					3	3	36	108	108	52	29	27	16															3	108	24	20	8	29	27							1	Автоматизация производственных	ПК-4; ПК-5; ПК-8
+	Б1.В.05	Технологические процессы автоматизированного производства		6				3	3	36	108	108	36	54	18	12															3	108	24	12		54	18							69	Машиностроение	ПК-7
+	Б1.В.06	Диагностика и надёжность автоматизированных систем		7				3	3	36	108	108	30	60	18	18																					3	108	10	10	10	60	18	1	Автоматизация производственных процессов	ПК-10; ПК-11; ПК-14
+	Б1.В.07	Моделирование систем и процессов	7					4	4	36	144	144	32	85	27	22																					4	144	10	22		85	27	1	Автоматизация производственных	ПК-13; ПК-19
+	Б1.В.ДВ.01	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1**	**3**					4	**4**		**144**	**144**	**32**	**85**	**27**	**16**								**4**	**144**	**16**		**16**	**85**	**27**																**ПК-4**	
+	Б1.В.ДВ.01.01	Теоретические основы автоматики	3					4	4	36	144	144	32	85	27	16								4	144	16		16	85	27															1	Автоматизация производственных	ПК-4
-	Б1.В.ДВ.01.02	Дискретная математика	3					4	4	36	144	144	32	85	27	16								4	144	16		16	85	27															1	Автоматизация производственных	ПК-4
+	Б1.В.ДВ.02	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2**		**4**				3	**3**		**108**	**108**	**60**	**30**	**18**	**16**								**3**	**108**	**24**	**36**		**30**	**18**																**ПК-1; ПК-4**	
+	Б1.В.ДВ.02.01	Основы инженерных расчетов		4				3	3	36	108	108	60	30	18	16								3	108	24	36		30	18															1	Автоматизация производственных	ПК-1; ПК-4
-	Б1.В.ДВ.02.02	Автоматизированные расчеты в технических системах		4				3	3	36	108	108	60	30	18	16								3	108	24	36		30	18															1	Автоматизация производственных процессов	ПК-1; ПК-4
+	Б1.В.ДВ.03	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3**	**6**					4	**4**		**144**	**144**	**48**	**69**	**27**																**4**	**144**	**24**	**24**		**69**	**27**									**ПК-14**	
+	Б1.В.ДВ.03.01	Автоматизированный электропривод	6					4	4	36	144	144	48	69	27																4	144	24	24		69	27							1	Автоматизация производственных	ПК-14
-	Б1.В.ДВ.03.02	Электромеханические системы	6					4	4	36	144	144	48	69	27																4	144	24	24		69	27							1	Автоматизация производственных	ПК-14
+	Б1.В.ДВ.04	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4**		**3**				3	**3**		**108**	**108**	**32**	**58**	**18**	**16**								**3**	**108**	**16**	**16**		**58**	**18**																**ПК-15**	
+	Б1.В.ДВ.04.01	Защита информации в компьютерных системах		3				3	3	36	108	108	32	58	18	16								3	108	16	16		58	18															8	Безопасность информационных и автоматизированных систем	ПК-15
-	Б1.В.ДВ.04.02	Технические средства защиты информации		3				3	3	36	108	108	32	58	18	16								3	108	16	16		58	18															8	Безопасность информационных и	ПК-15
+	Б1.В.ДВ.05	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5**		**5**				3	**3**		**108**	**108**	**36**	**54**	**18**																**3**	**108**	**16**	**16**	**4**	**54**	**18**									**ПК-7; ПК-16**	
+	Б1.В.ДВ.05.01	Транспортные и загрузочные устройства автоматизированного производства		5				3	3	36	108	108	36	54	18																3	108	16	16	4	54	18							1	Автоматизация производственных процессов	ПК-7; ПК-16
-	Б1.В.ДВ.05.02	Технологическое оборудование автоматизированного производства		5				3	3	36	108	108	36	54	18																3	108	16	16	4	54	18							69	Машиностроение	ПК-7; ПК-16
+	Б1.В.ДВ.06	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6**		**6**				3	**3**		**108**	**108**	**44**	**46**	**18**	**24**															**3**	**108**	**16**	**28**		**46**	**18**									**ПК-13**	
+	Б1.В.ДВ.06.01	Микроконтроллеры и микропроцессоры в системах управления		6				3	3	36	108	108	44	46	18	24															3	108	16	28		46	18							1	Автоматизация производственных процессов	ПК-13
-	Б1.В.ДВ.06.02	Микропроцессорные устройства		6				3	3	36	108	108	44	46	18	24															3	108	16	28		46	18							1	Автоматизация производственных	ПК-13
+	Б1.В.ДВ.07	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7**			**7**			3	**3**		**108**	**108**	**20**	**70**	**18**	**10**																					**3**	**108**	**10**	**10**		**70**	**18**			**ПК-5; ПК-20**	
+	Б1.В.ДВ.07.01	Интегрированные системы проектирования и управления			7			3	3	36	108	108	20	70	18	10																					3	108	10	10		70	18	1	Автоматизация производственных процессов	ПК-5; ПК-20
-	Б1.В.ДВ.07.02	Моделирование нелинейных технологических процессов			7			3	3	36	108	108	20	70	18	10																					3	108	10	10		70	18	1	Автоматизация производственных процессов	ПК-5; ПК-20
+	Б1.В.ДВ.08	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8**		**7**				3	**3**		**108**	**108**	**20**	**70**	**18**	**10**																					**3**	**108**	**10**	**10**		**70**	**18**			**ПК-8; ПК-15**	
+	Б1.В.ДВ.08.01	Программное управление технологическим оборудованием		7				3	3	36	108	108	20	70	18	10																					3	108	10	10		70	18	1	Автоматизация производственных процессов	ПК-8; ПК-15
-	Б1.В.ДВ.08.02	Управление в технических системах		7				3	3	36	108	108	20	70	18	10																					3	108	10	10		70	18	1	Автоматизация производственных	ПК-8; ПК-15

План Учебный план бакалавриата '15.03.04-АТПиП-оч-2026.plx', код направления 15.03.04, направленность (профиль) : Автоматизация технологических процессов и производств (в машино

-	-	-	Форма контроля					з.е.		-	Итого акад.часов						Курс 1							Курс 2							Курс 3							Курс 4							Закрепленная кафедра		-
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Контроль	Интер часы	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Код	Наименование	Компетенции
+	Б1.В.ДВ.09	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.9**		**7**				3	**3**		**108**	**108**	**20**	**70**	**18**	**10**																						**3**	**108**	**10**	**10**		**70**	**18**			**ПК-8; ПК-12; ПК-13; ПК-15**
+	Б1.В.ДВ.09.01	Программное обеспечение систем управления		7				3	3	36	108	108	20	70	18	10																						3	108	10	10		70	18	1	Автоматизация производственных процессов	ПК-8; ПК-12; ПК-13; ПК-15
-	Б1.В.ДВ.09.02	Промышленные локальные сети		7				3	3	36	108	108	20	70	18	10																						3	108	10	10		70	18	1	Автоматизация производственных	ПК-8; ПК-12; ПК-13; ПК-15
+	Б1.В.ДВ.10	**Дисциплины по выбору Б.1.В.ДВ.10**			**5**			5	**5**		**180**	**180**	**60**	**102**	**18**	**44**																				**5**	**180**	**16**	**32**	**12**	**102**	**18**						**ПК-4; ПК-12**
+	Б1.В.ДВ.10.01	Спец.главы электроники			5			5	5	36	180	180	60	102	18	44																				5	180	16	32	12	102	18						ПК-4; ПК-12
-	Б1.В.ДВ.10.02	Цифровая электроника			5			5	5	36	180	180	60	102	18	44																				5	180	16	32	12	102	18	1	Автоматизация производственных	ПК-4; ПК-12
+	Б1.В.ДВ.11	**Дисциплины (модули) по выбору 11 (ДВ.11)**		**12345 6**							**328**	**328**	**192**	**112**	**24**			**120**			**64**	**48**	**8**		**120**			**64**	**48**	**8**		**88**			**64**	**16**	**8**									**УК-7**
+	Б1.В.ДВ.11.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту		123456							328	328	192	112	24			120			64	48	8		120			64	48	8		88			64	16	8								21	Физическая культура и спорт	УК-7
Блок 2.Практика								24	24		864	864		792	72									9	324				306	18	15	540				486	54								
Часть, формируемая участниками образовательных отношений								24	24		864	864		792	72									9	324				306	18	15	540				486	54								
+	Б2.В.01	**Учебная практика**			**67**			15	**15**		**540**	**540**		**504**	**36**																**9**	**324**				**306**	**18**	**6**	**216**				**198**	**18**			**ПК-1; ПК-2; ПК-5; ПК-6; ПК-11; ПК-12; ПК-16**
+	Б2.В.01.01(У)	Ознакомительная практика			6			9	9	36	324	324		306	18																9	324				306	18								1	Автоматизация производственных	ПК-1; ПК-2; ПК-5; ПК-6
+	Б2.В.01.02(Н)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)			7			6	6	36	216	216		198	18																								6	216				198	18	1	Автоматизация производственных процессов	ПК-11; ПК-12; ПК-16
+	Б2.В.02	**Производственная практика**			**88**			9	**9**		**324**	**324**		**288**	**36**																								**9**	**324**				**288**	**36**			**ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20**
+	Б2.В.02.01(П)	Технологическая (производственно-технологическая) практика			8			6	6	36	216	216		198	18																								6	216				198	18	1	Автоматизация производственных процессов	ПК-4; ПК-6; ПК-7; ПК-9; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16
+	Б2.В.02.02(П)	Проектная практика			8			3	3	36	108	108		90	18																								3	108				90	18	1	Автоматизация производственных процессов	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20
Блок 3.Государственная итоговая аттестация								9	9		324	324		315	9																								9	324				315	9			
Обязательная часть								9	9		324	324		315	9																								9	324				315	9			
+	Б3.О.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы						9	9	36	324	324		315	9																								9	324				315	9	1	Автоматизация производственных процессов	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ОПК-11; ОПК-12; ОПК-13; ОПК-14; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20
ФТД.Факультативные дисциплины								6	6		216	216	64	98	54		2	72	16			38	18	2	72	16			38	18	2	72	32			22	18									
Часть, формируемая участниками образовательных отношений								6	6		216	216	64	98	54		2	72	16			38	18	2	72	16			38	18	2	72	32			22	18									
+	ФТД.В.01	Адаптационная дисциплина		1				2	2	36	72	72	16	38	18		2	72	16			38	18																						58	Управление образовательной	УК-6
+	ФТД.В.02	Обеспечение безопасности в чрезвычайных ситуациях		5				2	2	36	72	72	32	22	18																2	72	32			22	18								53	Экология и безопасность жизнедеятельности	УК-8
+	ФТД.В.03	Великая Отечественная война:без срока давности		3				2	2	36	72	72	16	38	18		2	72	16			38	18																						10	История и документоведение	УК-5

Индекс	Содержание	Тип
УК-1	Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	УК
Б1.О.04	Философия	
Б1.О.35	Общественный проект"Обучение служением"	
Б3.О.01(Д)	Выполнение. подготовка к процедуре защиты 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.07	Правоведение	
Б1.О.09	Экономика	
Б1.О.35	Общественный проект"Обучение служением"	
Б3.О.01(Д)	Выполнение. подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-3	Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде	УК
Б1.О.06	Психология делового общения	
Б1.О.35	Общественный проект"Обучение служением"	
Б3.О.01(Д)	Выполнение. подготовка к процедуре защиты 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.02	Русский язык делового общения	
Б1.О.08	Иностранный язык	
Б3.О.01(Д)	Выполнение. подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-5	Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах	УК
Б1.О.01	История России	
Б1.О.04	Философия	
Б1.О.05	Межкультурное взаимодействие	
Б1.О.34	Основы российской государственности	
Б1.О.34.01	Что такое Россия	
Б1.О.34.02	Российское государство - цивилизация	
Б1.О.34.03	Российское мировоззрение и ценности российской цивилизации	
Б1.О.34.04	Политическое устройство России	
Б1.О.34.05	Вызовы будущего и развитие страны	
Б1.О.35	Общественный проект"Обучение служением"	
Б3.О.01(Д)	Выполнение. подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.В.03	Великая Отечественная война:без срока давности	

Индекс	Содержание	Тип
УК-6	Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни	УК
Б1.О.03	Персональный менеджмент	
Б1.О.35	Общественный проект"Обучение служением"	
Б3.О.01(Д)	Выполнение. подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.В.01	Адаптационная дисциплина	
УК-7	Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	УК
Б1.О.24	Физическая культура и спорт	
Б1.В.ДВ.11.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту	
Б3.О.01(Д)	Выполнение. подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-8	Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов	УК
Б1.О.10	Безопасность жизнедеятельности	
Б3.О.01(Д)	Выполнение. подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.В.02	Обеспечение безопасности в чрезвычайных ситуациях	
УК-9	Способен использовать базовые дефектологические знания в социальной и профессиональной сферах	УК
Б1.О.06	Психология делового общения	
Б3.О.01(Д)	Выполнение. подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-10	Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	УК
Б1.О.09	Экономика	
Б3.О.01(Д)	Выполнение. подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-11	Способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности	УК
Б1.О.07	Правоведение	
Б3.О.01(Д)	Выполнение. подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-1	Применять естественнонаучные и общеинженерные знания, методы математического анализа и моделирования в профессиональной деятельности	ОПК
Б1.О.11	Математика	
Б1.О.12	Физика	
Б1.О.13	Химия	
Б3.О.01(Д)	Выполнение. подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-2	Применять основные методы, способы и средства получения, хранения, переработки информации	ОПК
Б1.О.11	Математика	
Б1.О.12	Физика	
Б1.О.13	Химия	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.20	Электротехника и электроника	
Б3.О.01(Д)	Выполнение. подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-3	Осуществлять профессиональную деятельность с учетом экономических, экологических, социальных и других ограничений на всех этапах жизненного уровня	ОПК
Б1.О.23	Организация и планирование автоматизированных производств	
Б1.О.27	Автоматизация управления жизненным циклом продукции	
Б3.О.01(Д)	Выполнение. подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-4	Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности	ОПК
Б1.О.14	Информатика	
Б3.О.01(Д)	Выполнение. подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-5	Способен работать с нормативно-технической документацией, связанной с профессиональной деятельностью, с использованием стандартов, норм и правил	ОПК
Б1.О.15	Инженерная и компьютерная графика	
Б1.О.28	Управление качеством	
Б3.О.01(Д)	Выполнение. подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-6	Способен решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий	ОПК
Б1.О.14	Информатика	
Б3.О.01(Д)	Выполнение. подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-7	Способен применять современные экологичные и безопасные методы рационального использования сырьевых и энергетических ресурсов в машиностроении	ОПК
Б1.О.18	Материаловедение и технология конструкционных материалов	
Б3.О.01(Д)	Выполнение. подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-8	Способен проводить анализ затрат на обеспечение деятельности производственных подразделений	ОПК
Б1.О.23	Организация и планирование автоматизированных производств	
Б3.О.01(Д)	Выполнение. подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-9	Способен внедрять и осваивать новое технологическое оборудование	ОПК
Б1.О.26	Устройства автоматики	
Б1.О.27	Автоматизация управления жизненным циклом продукции	
Б3.О.01(Д)	Выполнение. подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-10	Способен контролировать и обеспечивать производственную и экологическую безопасность на рабочих местах	ОПК
Б1.О.23	Организация и планирование автоматизированных производств	
Б3.О.01(Д)	Выполнение. подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-11	Способен проводить научные эксперименты с использованием современного исследовательского оборудования и приборов, оценивать результаты исследований	ОПК

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.12	Физика	
Б1.О.19	Основы мехатроники	
Б3.О.01(Д)	Выполнение. подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-12	Способен оформлять, представлять и докладывать результаты выполненной работы	ОПК
Б1.О.21	Теория автоматического управления	
Б3.О.01(Д)	Выполнение. подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-13	Способен применять стандартные методы расчета при проектировании систем автоматизации технологических процессов и производств	ОПК
Б1.О.16	Теоретическая механика	
Б1.О.21	Теория автоматического управления	
Б1.О.25	Теория дискретных систем управления	
Б3.О.01(Д)	Выполнение. подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-14	Способен разрабатывать алгоритмы и компьютерные программы, пригодные для практического применения	ОПК
Б1.О.17	Программирование и алгоритмизация	
Б3.О.01(Д)	Выполнение. подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-1	Способен проводить вычислительные эксперименты с использованием стандартных программных средств с целью получения математических моделей процессов и объектов автоматизации и управления	ПК
Б1.В.ДВ.02.01	Основы инженерных расчетов	
Б1.В.ДВ.02.02	Автоматизированные расчеты в технических системах	
Б2.В.01	Учебная практика	
Б2.В.01.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.В.02	Производственная практика	
Б2.В.02.02(П)	Проектная практика	
Б3.О.01(Д)	Выполнение. подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-2	Готов участвовать в составлении аналитических обзоров и научно-технических отчетов по результатам выполненной работы, в подготовке публикаций по результатам исследований и разработок	ПК
Б1.В.01	Введение в профессиональную деятельность	
Б2.В.01	Учебная практика	
Б2.В.01.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.В.02	Производственная практика	
Б2.В.02.02(П)	Проектная практика	
Б3.О.01(Д)	Выполнение. подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-3	Готов участвовать в подготовке технико-экономического обоснования проектов создания систем и средств автоматизации и управления	ПК
Б1.О.23	Организация и планирование автоматизированных производств	

Индекс	Содержание	Тип
Б2.В.02	Производственная практика	
Б2.В.02.02(П)	Проектная практика	
Б3.О.01(Д)	Выполнение. подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-4	Способен осуществлять сбор и анализ исходных данных для расчета и проектирования систем и средств автоматизации и управления	ПК
Б1.О.20	Электротехника и электроника	
Б1.О.25	Теория дискретных систем управления	
Б1.О.28	Управление качеством	
Б1.О.29	Технические измерения и приборы	
Б1.О.31	Автоматизация технологических процессов и производств	
Б1.О.32	Проектирование автоматизированных систем	
Б1.О.35	Общественный проект"Обучение служением"	
Б1.В.01	Введение в профессиональную деятельность	
Б1.В.03	Гидравлика и гидропневмопривод	
Б1.В.04	Основы робототехники	
Б1.В.ДВ.01.01	Теоретические основы автоматики	
Б1.В.ДВ.01.02	Дискретная математика	
Б1.В.ДВ.02.01	Основы инженерных расчетов	
Б1.В.ДВ.02.02	Автоматизированные расчеты в технических системах	
Б1.В.ДВ.10.01	Спец.главы электроники	
Б1.В.ДВ.10.02	Цифровая электроника	
Б2.В.02	Производственная практика	
Б2.В.02.01(П)	Технологическая (производственно-технологическая) практика	
Б2.В.02.02(П)	Проектная практика	
Б3.О.01(Д)	Выполнение. подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-5	Способен разрабатывать проектную документацию в соответствии с имеющимися стандартами и техническими условиями	ПК
Б1.О.15	Инженерная и компьютерная графика	
Б1.О.20	Электротехника и электроника	
Б1.О.27	Автоматизация управления жизненным циклом продукции	
Б1.О.29	Технические измерения и приборы	
Б1.О.31	Автоматизация технологических процессов и производств	
Б1.О.32	Проектирование автоматизированных систем	
Б1.В.02	Основы САПР	
Б1.В.04	Основы робототехники	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.ДВ.07.01	Интегрированные системы проектирования и управления	
Б1.В.ДВ.07.02	Моделирование нелинейных технологических процессов	
Б2.В.01	Учебная практика	
Б2.В.01.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.В.02	Производственная практика	
Б2.В.02.02(П)	Проектная практика	
Б3.О.01(Д)	Выполнение. подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-6	Готов к внедрению результатов разработок средств и систем автоматизации и управления в производство	ПК
Б1.О.26	Устройства автоматики	
Б1.О.27	Автоматизация управления жизненным циклом продукции	
Б1.О.32	Проектирование автоматизированных систем	
Б2.В.01	Учебная практика	
Б2.В.01.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.В.02	Производственная практика	
Б2.В.02.01(П)	Технологическая (производственно-технологическая) практика	
Б2.В.02.02(П)	Проектная практика	
Б3.О.01(Д)	Выполнение. подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-7	Способен проводить техническое оснащение рабочих мест и размещение технологического оборудования	ПК
Б1.В.05	Технологические процессы автоматизированного производства	
Б1.В.ДВ.05.01	Транспортные и загрузочные устройства автоматизированного производства	
Б1.В.ДВ.05.02	Технологическое оборудование автоматизированного производства	
Б2.В.02	Производственная практика	
Б2.В.02.01(П)	Технологическая (производственно-технологическая) практика	
Б2.В.02.02(П)	Проектная практика	
Б3.О.01(Д)	Выполнение. подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-8	Готов к участию в работах по изготовлению, отладке и сдаче в эксплуатацию систем и средств автоматизации и управления	ПК
Б1.О.22	Вычислительные машины, системы и сети	
Б1.О.26	Устройства автоматики	
Б1.О.27	Автоматизация управления жизненным циклом продукции	
Б1.О.30	Технические средства автоматизации	
Б1.О.31	Автоматизация технологических процессов и производств	
Б1.О.32	Проектирование автоматизированных систем	
Б1.В.04	Основы робототехники	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.ДВ.08.01	Программное управление технологическим оборудованием	
Б1.В.ДВ.08.02	Управление в технических системах	
Б1.В.ДВ.09.01	Программное обеспечение систем управления	
Б1.В.ДВ.09.02	Промышленные локальные сети	
Б2.В.02	Производственная практика	
Б2.В.02.02(П)	Проектная практика	
Б3.О.01(Д)	Выполнение. подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-9	Способен организовать метрологическое обеспечение производства систем и средств автоматизации и управления	ПК
Б1.О.28	Управление качеством	
Б1.О.29	Технические измерения и приборы	
Б1.О.33	Метрология и измерительная техника	
Б2.В.02	Производственная практика	
Б2.В.02.01(П)	Технологическая (производственно-технологическая) практика	
Б2.В.02.02(П)	Проектная практика	
Б3.О.01(Д)	Выполнение. подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-10	Способен проводить оценку уровня брака продукции, анализировать причины его появления, разрабатывать мероприятия по его предупреждению и устранению, по совершенствованию продукции, технологических процессов, средств автоматизации и управления процессами, жизненным циклом продукции и ее качеством, по сертификации продукции, процессов, средств автоматизации и управления	ПК
Б1.В.06	Диагностика и надёжность автоматизированных систем	
Б2.В.02	Производственная практика	
Б2.В.02.02(П)	Проектная практика	
Б3.О.01(Д)	Выполнение. подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-11	Готов участвовать в разработке и изготовлении стендов для комплексной отладки и испытаний программно-аппаратных управляющих комплексов	ПК
Б1.В.06	Диагностика и надёжность автоматизированных систем	
Б2.В.01	Учебная практика	
Б2.В.01.02(Н)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
Б2.В.02	Производственная практика	
Б2.В.02.01(П)	Технологическая (производственно-технологическая) практика	
Б2.В.02.02(П)	Проектная практика	
Б3.О.01(Д)	Выполнение. подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-12	Способен участвовать в монтаже, наладке, настройке, проверке и сдаче опытных образцов программно-аппаратных средств и комплексов автоматизации и управления	ПК
Б1.О.31	Автоматизация технологических процессов и производств	
Б1.О.32	Проектирование автоматизированных систем	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.ДВ.09.01	Программное обеспечение систем управления	
Б1.В.ДВ.09.02	Промышленные локальные сети	
Б1.В.ДВ.10.01	Спец.главы электроники	
Б1.В.ДВ.10.02	Цифровая электроника	
Б2.В.01	Учебная практика	
Б2.В.01.02(Н)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
Б2.В.02	Производственная практика	
Б2.В.02.01(П)	Технологическая (производственно-технологическая) практика	
Б2.В.02.02(П)	Проектная практика	
Б3.О.01(Д)	Выполнение. подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-13	Способен настраивать управляющие средства и комплексы и осуществлять их регламентное эксплуатационное обслуживание с использованием соответствующих инструментальных средств	ПК
Б1.О.25	Теория дискретных систем управления	
Б1.В.07	Моделирование систем и процессов	
Б1.В.ДВ.06.01	Микроконтроллеры и микропроцессоры в системах управления	
Б1.В.ДВ.06.02	Микропроцессорные устройства	
Б1.В.ДВ.09.01	Программное обеспечение систем управления	
Б1.В.ДВ.09.02	Промышленные локальные сети	
Б2.В.02	Производственная практика	
Б2.В.02.01(П)	Технологическая (производственно-технологическая) практика	
Б2.В.02.02(П)	Проектная практика	
Б3.О.01(Д)	Выполнение. подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-14	Готов осуществлять проверку технического состояния оборудования, производить его профилактический контроль и ремонт заменой модулей	ПК
Б1.О.30	Технические средства автоматизации	
Б1.В.06	Диагностика и надёжность автоматизированных систем	
Б1.В.ДВ.03.01	Автоматизированный электропривод	
Б1.В.ДВ.03.02	Электромеханические системы	
Б2.В.02	Производственная практика	
Б2.В.02.01(П)	Технологическая (производственно-технологическая) практика	
Б2.В.02.02(П)	Проектная практика	
Б3.О.01(Д)	Выполнение. подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-15	Готов производить инсталляцию и настройку системного, прикладного и инструментального программного обеспечения систем автоматизации и управления	ПК
Б1.О.17	Программирование и алгоритмизация	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.22	Вычислительные машины, системы и сети	
Б1.В.ДВ.04.01	Защита информации в компьютерных системах	
Б1.В.ДВ.04.02	Технические средства защиты информации	
Б1.В.ДВ.08.01	Программное управление технологическим оборудованием	
Б1.В.ДВ.08.02	Управление в технических системах	
Б1.В.ДВ.09.01	Программное обеспечение систем управления	
Б1.В.ДВ.09.02	Промышленные локальные сети	
Б2.В.02	Производственная практика	
Б2.В.02.01(П)	Технологическая (производственно-технологическая) практика	
Б2.В.02.02(П)	Проектная практика	
Б3.О.01(Д)	Выполнение. подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-16	Способен разрабатывать инструкции для обслуживающего персонала по эксплуатации используемых технического оборудования и программного обеспечения	ПК
Б1.О.32	Проектирование автоматизированных систем	
Б1.В.ДВ.05.01	Транспортные и загрузочные устройства автоматизированного производства	
Б1.В.ДВ.05.02	Технологическое оборудование автоматизированного производства	
Б2.В.01	Учебная практика	
Б2.В.01.02(Н)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
Б2.В.02	Производственная практика	
Б2.В.02.01(П)	Технологическая (производственно-технологическая) практика	
Б2.В.02.02(П)	Проектная практика	
Б3.О.01(Д)	Выполнение. подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-17	Способен организовывать работу малых групп исполнителей	ПК
Б1.В.01	Введение в профессиональную деятельность	
Б2.В.02	Производственная практика	
Б2.В.02.02(П)	Проектная практика	
Б3.О.01(Д)	Выполнение. подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-18	Готов участвовать в разработке технической документации (графиков работ, инструкций, планов, смет) и установленной отчетности по утвержденным формам	ПК
Б1.О.32	Проектирование автоматизированных систем	
Б2.В.02	Производственная практика	
Б2.В.02.02(П)	Проектная практика	
Б3.О.01(Д)	Выполнение. подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Содержание	Тип
ПК-19	Способен участвовать в работах по моделированию продукции, технологических процессов, производств, средств и систем автоматизации, контроля, диагностики, испытаний и управления процессами, жизненным циклом продукции и ее качеством с использованием современных средств автоматизированного проектирования, по разработке алгоритмического и программного обеспечения средств и систем автоматизации и управления процессами	ПК
Б1.В.07	Моделирование систем и процессов	
Б2.В.02	Производственная практика	
Б2.В.02.02(П)	Проектная практика	
Б3.О.01(Д)	Выполнение. подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-20	Способен проводить эксперименты по заданным методикам с обработкой и анализом их результатов, составлять описания выполненных исследований и подготавливать данные для разработки научных обзоров и публикаций	ПК
Б1.В.ДВ.07.01	Интегрированные системы проектирования и управления	
Б1.В.ДВ.07.02	Моделирование нелинейных технологических процессов	
Б2.В.02	Производственная практика	
Б2.В.02.02(П)	Проектная практика	
Б3.О.01(Д)	Выполнение. подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	

КУРС 1 Учебный план бакалавриата '15.03.04-АТПиП-оч-2026.plx', код направления 15.03.04, год начала подготовки 2026

№	Индекс	Наименование	Семестр 1										Семестр 2										Итого за курс										Каф.	Семестр
			Контроль	Академических часов							з.е.	Недель	Контроль	Академических часов							з.е.	Недель	Контроль	Академических часов							з.е.	Недель		
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Всего				
ИТОГО (с факультативами)				**1212**							**32**	20		**1140**							**30**	20		**2352**							**62**	40		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				**1140**							**30**			**1140**							**30**			**2280**							**60**			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		**63**										**59.4**										**61.2**										
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		**51.3**										**47.8**										**49.6**										
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		**27**										**23.5**										**25.3**										
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		**27**										**23.5**										**25.3**										
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)		**2**										**2**										**2**										
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				**1212**	**480**	**188**	**80**	**212**	**527**	**205**	**32**	ТО: 16 Э: 4		**1140**	**408**	**160**	**104**	**144**	**541**	**191**	**30**	ТО: 16 Э: 4		**2352**	**888**	**348**	**184**	**356**	**1068**	**396**	**62**	ТО: 32 Э: 8		
1	Б1.О.01	История России	За	**72**	60	32		28		12	2		Эк	**72**	56	24		32		16	2		Эк За	**144**	116	56		60		28	4		10	12
2	Б1.О.02	Русский язык делового общения	За	**72**	24	16		8	30	18	2												За	**72**	24	16		8	30	18	2		66	1
3	Б1.О.03	Персональный менеджмент											За	**72**	24	16		8	30	18	2		За	**72**	24	16		8	30	18	2		84	2
4	Б1.О.08	Иностранный язык	За	**108**	32			32	58	18	3		За	**108**	32			32	58	18	3		За(2)	**216**	64			64	116	36	6		67	1234
5	Б1.О.11	Математика	Эк	**144**	48	24		24	69	27	4		Эк	**144**	48	24		24	69	27	4		Эк(2)	**288**	96	48		48	138	54	8		4	123
6	Б1.О.12	Физика	Эк	**180**	64	32	32		89	27	5		Эк	**180**	64	32	32		89	27	5		Эк(2)	**360**	128	64	64		178	54	10		4	12
7	Б1.О.13	Химия	За	**108**	32	16	16		58	18	3												За	**108**	32	16	16		58	18	3		49	1
8	Б1.О.14	Информатика	ЗаО	**144**	48	16	32		78	18	4												ЗаО	**144**	48	16	32		78	18	4		36	1
9	Б1.О.15	Инженерная и компьютерная графика	Эк	**108**	48	16		32	33	27	3		За	**72**	20		20		34	18	2		Эк За	**180**	68	16	20	32	67	45	5		1	12
10	Б1.О.16	Теоретическая механика											За	**108**	32	16		16	58	18	3		За	**108**	32	16		16	58	18	3		14	2
11	Б1.О.17	Программирование и алгоритмизация											Эк КР	**180**	56	24	32		97	27	5		Эк КР	**180**	56	24	32		97	27	5		1	2
12	Б1.О.18	Материаловедение и технология конструкционных материалов											За	**144**	44	24	20		82	18	4		За	**144**	44	24	20		82	18	4		56	2
13	Б1.О.34	Основы российской государственности	ЗаО	**72**	60	20		40	12		2												ЗаО	**72**	60	20		40	12		2			1
14	Б1.О.34.01	Что такое Россия		**14.4**	12	4		8	2.4		0.4													**14.4**	12	4		8	2.4		0.4		11	1
15	Б1.О.34.02	Российское государство - цивилизация		**14.4**	12	4		8	2.4		0.4													**14.4**	12	4		8	2.4		0.4		32	1
16	Б1.О.34.03	Российское мировоззрение и ценности российской цивилизации		**14.4**	12	4		8	2.4		0.4													**14.4**	12	4		8	2.4		0.4		32	1
17	Б1.О.34.04	Политическое устройство России		**14.4**	12	4		8	2.4		0.4													**14.4**	12	4		8	2.4		0.4		63	1
18	Б1.О.34.05	Вызовы будущего и развитие страны		**14.4**	12	4		8	2.4		0.4													**14.4**	12	4		8	2.4		0.4		83	1
19	Б1.О.34.06(К)	Зачет с оценкой по модулю "Основы российской государственности"	ЗаО																				ЗаО											
20	Б1.В.01	Введение в профессиональную деятельность	За	**72**	16			16	38	18	2												За	**72**	16			16	38	18	2		1	1
21	Б1.В.ДВ.11.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту	За	**60**	32			32	24	4			За	**60**	32			32	24	4			За(2)	**120**	64			64	48	8			21	123456
22	ФТД.В.01	Адаптационная дисциплина	За	**72**	16	16			38	18	2												За	**72**	16	16			38	18	2		58	1
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(3) За(7) ЗаО(2)										Эк(4) За(6) КР										Эк(7) За(13) ЗаО(2) КР											
ПРАКТИКИ		(План)																																
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ		(План)																																
КАНИКУЛЫ												2										8										10		

КУРС 2 Учебный план бакалавриата '15.03.04-АТПиП-оч-2026.plx', код направления 15.03.04, год начала подготовки 2026

№	Индекс	Наименование	Семестр 3										Семестр 4										Итого за курс										Каф.	Семестр
			Контроль	Академических часов							з.е.	Недель	Контроль	Академических часов							з.е.	Недель	Контроль	Академических часов							з.е.	Недель		
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Всего				
ИТОГО (с факультативами)				**1284**							**34**	20		**1068**							**28**	20		**2352**							**62**	40		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				**1212**							**32**			**1068**							**28**			**2280**							**60**			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		**66**										**54.7**										**60.4**										
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		**57.3**										**48.3**										**52.8**										
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		**22.8**										**21.8**										**22.3**										
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		**22.8**										**21.8**										**22.3**										
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)		**2**										**2**										**2**										
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				**1284**	**412**	**172**	**80**	**160**	**643**	**229**	**34**	ТО: 16 Э: 4		**1068**	**380**	**168**	**84**	**128**	**495**	**193**	**28**	ТО: 16 Э: 4		**2352**	**792**	**340**	**164**	**288**	**1138**	**422**	**62**	ТО: 32 Э: 8		
1	Б1.О.04	Философия	За	**72**	24	16		8	30	18	2												За	**72**	24	16		8	30	18	2		32	3
2	Б1.О.05	Межкультурное взаимодействие											За	**72**	24	16		8	30	18	2		За	**72**	24	16		8	30	18	2		10	4
3	Б1.О.06	Психология делового общения											За	**72**	24	16		8	30	18	2		За	**72**	24	16		8	30	18	2		29	4
4	Б1.О.07	Правоведение											За	**72**	24	16		8	30	18	2		За	**72**	24	16		8	30	18	2		63	4
5	Б1.О.08	Иностранный язык	За	**72**	24			24	30	18	2		Эк	**72**	24			24	21	27	2		Эк За	**144**	48			48	51	45	4		67	1234
6	Б1.О.11	Математика	За	**144**	48	24		24	78	18	4												За	**144**	48	24		24	78	18	4		4	123
7	Б1.О.19	Основы мехатроники	За	**108**	32	16	16		58	18	3												За	**108**	32	16	16		58	18	3		1	3
8	Б1.О.20	Электротехника и электроника	Эк	**216**	80	32	24	24	109	27	6		Эк КР	**180**	64	32	16	16	89	27	5		Эк(2) КР	**396**	144	64	40	40	198	54	11		1	34
9	Б1.О.21	Теория автоматического управления											Эк КР	**216**	68	32	16	20	121	27	6		Эк КР	**216**	68	32	16	20	121	27	6		1	4
10	Б1.О.24	Физическая культура и спорт	За	**72**	16	16			38	18	2												За	**72**	16	16			38	18	2		21	3
11	Б1.О.33	Метрология и измерительная техника											За	**108**	28	16		12	62	18	3		За	**108**	28	16		12	62	18	3		1	4
12	Б1.О.35	Общественный проект"Обучение служением"	ЗаО	**72**	36	4		32	18	18	2												ЗаО	**72**	36	4		32	18	18	2		1	3
13	Б1.В.02	Основы САПР	Эк	**144**	40	16	24		77	27	4												Эк	**144**	40	16	24		77	27	4		1	3
14	Б1.В.03	Гидравлика и гидропневмопривод											За	**108**	32	16	16		58	18	3		За	**108**	32	16	16		58	18	3		56	4
15	Б1.В.ДВ.01.01	Теоретические основы автоматики	Эк	**144**	32	16		16	85	27	4												Эк	**144**	32	16		16	85	27	4		1	3
16	*Б1.В.ДВ.01.02*	*Дискретная математика*	Эк	**144**	32	16		16	85	27	4												Эк	**144**	32	16		16	85	27	4		1	3
17	Б1.В.ДВ.02.01	Основы инженерных расчетов											За	**108**	60	24	36		30	18	3		За	**108**	60	24	36		30	18	3		1	4
18	*Б1.В.ДВ.02.02*	*Автоматизированные расчеты в технических системах*											За	**108**	60	24	36		30	18	3		За	**108**	60	24	36		30	18	3		1	4
19	Б1.В.ДВ.04.01	Защита информации в компьютерных системах	За	**108**	32	16	16		58	18	3												За	**108**	32	16	16		58	18	3		8	3
20	*Б1.В.ДВ.04.02*	*Технические средства защиты информации*	За	**108**	32	16	16		58	18	3												За	**108**	32	16	16		58	18	3		8	3
21	Б1.В.ДВ.11.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту	За	**60**	32			32	24	4			За	**60**	32			32	24	4			За(2)	**120**	64			64	48	8			21	123456
22	ФТД.В.03	Великая Отечественная война:без срока давности	За	**72**	16	16			38	18	2												За	**72**	16	16			38	18	2		10	3
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(3) За(8) ЗаО										Эк(3) За(7) КР(2)										Эк(6) За(15) ЗаО КР(2)											
ПРАКТИКИ		(План)																																
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ		(План)																																
КАНИКУЛЫ												2										8										10		

КУРС 3 Учебный план бакалавриата '15.03.04-АТПиП-оч-2026.plx', код направления 15.03.04, год начала подготовки 2026

№	Индекс	Наименование	Семестр 5									Семестр 6									Итого за курс									Каф.	Семестр
			Контроль	Академических часов							з.е.	Недель	Контроль	Академических часов							з.е.	Недель	Контроль	Академических часов							з.е.	Недель		
				Всего	Конт такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль				Всего	Конт такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль				Всего	Конт такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Всего			
ИТОГО (с факультативами)				**1268**							**34**	20		**1160**							**31**	21		**2428**							**65**	41		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				**1196**							**32**			**1160**							**31**			**2356**							**63**			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		**67.2**										**58.5**										**62.9**										
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		**48.3**										**41.5**										**44.9**										
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		**22.5**										**18.2**										**20.4**										
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		**22.5**										**18.2**										**20.4**										
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)		**2**										**1.9**										**2**										
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ				**1268**	**424**	**192**	**152**	**80**	**651**	**193**	**34**	ТО: 16 Э: 4		**1160**	**340**	**144**	**132**	**64**	**654**	**166**	**31**	ТО: 17 Э: 4		**2428**	**764**	**336**	**284**	**144**	**1305**	**359**	**65**	ТО: 33 Э: 8		
1	Б1.О.09	Экономика	За	**72**	24	16		8	30	18	2												За	**72**	24	16		8	30	18	2		84	5
2	Б1.О.10	Безопасность жизнедеятельности											Эк	**180**	64	32	24	8	89	27	5		Эк	**180**	64	32	24	8	89	27	5		53	6
3	Б1.О.22	Вычислительные машины, системы и сети	Эк	**180**	60	28	32		93	27	5												Эк	**180**	60	28	32		93	27	5		1	5
4	Б1.О.25	Теория дискретных систем управления	Эк	**180**	60	28	32		93	27	5												Эк	**180**	60	28	32		93	27	5		1	5
5	Б1.О.26	Устройства автоматики	За	**180**	40	16	16	8	122	18	5												За	**180**	40	16	16	8	122	18	5		1	5
6	Б1.О.28	Управление качеством	За	**108**	32	16		16	58	18	3												За	**108**	32	16		16	58	18	3		1	5
7	Б1.О.29	Технические измерения и приборы	Эк КР	**144**	48	24	24		69	27	4												Эк КР	**144**	48	24	24		69	27	4		1	5
8	Б1.О.30	Технические средства автоматизации											Эк	**144**	64	24	24	16	53	27	4		Эк	**144**	64	24	24	16	53	27	4		1	6
9	Б1.В.04	Основы робототехники											Эк	**108**	52	24	20	8	29	27	3		Эк	**108**	52	24	20	8	29	27	3		1	6
10	Б1.В.05	Технологические процессы автоматизированного производства											За	**108**	36	24	12		54	18	3		За	**108**	36	24	12		54	18	3		69	6
11	Б1.В.ДВ.03.01	Автоматизированный электропривод											Эк	**144**	48	24	24		69	27	4		Эк	**144**	48	24	24		69	27	4		1	6
12	*Б1.В.ДВ.03.02*	*Электромеханические системы*											Эк	**144**	48	24	24		69	27	4		Эк	**144**	48	24	24		69	27	4		1	6
13	Б1.В.ДВ.05.01	Транспортные и загрузочные устройства автоматизированного производства	За	**108**	36	16	16	4	54	18	3												За	**108**	36	16	16	4	54	18	3		1	5
14	*Б1.В.ДВ.05.02*	*Технологическое оборудование автоматизированного производства*	За	**108**	36	16	16	4	54	18	3												За	**108**	36	16	16	4	54	18	3		69	5
15	Б1.В.ДВ.06.01	Микроконтроллеры и микропроцессоры в системах управления											За	**108**	44	16	28		46	18	3		За	**108**	44	16	28		46	18	3		1	6
16	*Б1.В.ДВ.06.02*	*Микропроцессорные устройства*											За	**108**	44	16	28		46	18	3		За	**108**	44	16	28		46	18	3		1	6
17	Б1.В.ДВ.10.01	Спец.главы электроники	ЗаО	**180**	60	16	32	12	102	18	5												ЗаО	**180**	60	16	32	12	102	18	5		1	5
18	*Б1.В.ДВ.10.02*	*Цифровая электроника*	ЗаО	**180**	60	16	32	12	102	18	5												ЗаО	**180**	60	16	32	12	102	18	5		1	5
19	Б1.В.ДВ.11.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту	За	**44**	32			32	8	4			За	**44**	32			32	8	4			За(2)	**88**	64			64	16	8			21	123456
20	**Б2.В.01**	**Учебная практика**											ЗаО	**324**					306	18	9		ЗаО	**324**					306	18	9			67
21	**Б2.В.01.01(У)**	**Ознакомительная практика**											ЗаО	**324**					306	18	9		ЗаО	**324**					306	18	9		1	6
22	ФТД.В.02	Обеспечение безопасности в чрезвычайных ситуациях	За	**72**	32	32			22	18	2												За	**72**	32	32			22	18	2		53	5
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(3) За(6) ЗаО КР										Эк(4) За(3) ЗаО										Эк(7) За(9) ЗаО(2) КР											
ПРАКТИКИ		(План)																																
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ		(План)																																
КАНИКУЛЫ												2										8										10		

КУРС 4 Учебный план бакалавриата '15.03.04-АТПиП-оч-2026.plx', код направления 15.03.04, год начала подготовки 2026

№	Индекс	Наименование	Семестр 7									Семестр 8									Итого за курс									Каф.	Семестр
			Контроль	Академических часов							з.е.	Недель	Контроль	Академических часов							з.е.	Недель	Контроль	Академических часов							з.е.	Недель		
				Всего	Конт акт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль				Всего	Конт акт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль				Всего	Конт акт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль				
ИТОГО (с факультативами)				**1404**							**39**	21		**648**							**18**	19		**2052**							**57**	40		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				**1404**							**39**			**648**							**18**			**2052**							**57**			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		**70.5**																				**35.3**									
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		**51.8**																				**25.9**									
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		**15.8**																				**7.9**									
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		**15.8**																				**7.9**									
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																															
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ				**1404**	**268**	**114**	**116**	**38**	**929**	**207**	**39**	ТО: 17 Э: 4										ТО: Э:		**1404**	**268**	**114**	**116**	**38**	**929**	**207**	**39**	ТО: 17 Э: 4		
1	Б1.О.23	Организация и планирование автоматизированных производств	За	**108**	16	10		6	74	18	3													За	**108**	16	10		6	74	18	3		84	7
2	Б1.О.27	Автоматизация управления жизненным циклом продукции	За	**108**	20	10	10		70	18	3													За	**108**	20	10	10		70	18	3		1	7
3	Б1.О.31	Автоматизация технологических процессов и производств	Эк КР	**252**	66	22	22	22	159	27	7													Эк КР	**252**	66	22	22	22	159	27	7		1	7
4	Б1.О.32	Проектирование автоматизированных систем	Эк КП	**144**	44	22	22		73	27	4													Эк КП	**144**	44	22	22		73	27	4		1	7
5	Б1.В.06	Диагностика и надёжность автоматизированных систем	За	**108**	30	10	10	10	60	18	3													За	**108**	30	10	10	10	60	18	3		1	7
6	Б1.В.07	Моделирование систем и процессов	Эк	**144**	32	10	22		85	27	4													Эк	**144**	32	10	22		85	27	4		1	7
7	Б1.В.ДВ.07.01	Интегрированные системы проектирования и управления	ЗаО	**108**	20	10	10		70	18	3													ЗаО	**108**	20	10	10		70	18	3		1	7
8	*Б1.В.ДВ.07.02*	*Моделирование нелинейных технологических процессов*	ЗаО	**108**	20	10	10		70	18	3													ЗаО	**108**	20	10	10		70	18	3		1	7
9	Б1.В.ДВ.08.01	Программное управление технологическим оборудованием	За	**108**	20	10	10		70	18	3													За	**108**	20	10	10		70	18	3		1	7
10	*Б1.В.ДВ.08.02*	*Управление в технических системах*	За	**108**	20	10	10		70	18	3													За	**108**	20	10	10		70	18	3		1	7
11	Б1.В.ДВ.09.01	Программное обеспечение систем управления	За	**108**	20	10	10		70	18	3													За	**108**	20	10	10		70	18	3		1	7
12	*Б1.В.ДВ.09.02*	*Промышленные локальные сети*	За	**108**	20	10	10		70	18	3													За	**108**	20	10	10		70	18	3		1	7
13	**Б2.В.01**	**Учебная практика**	ЗаО	**216**					198	18	6													ЗаО	**216**					198	18	6			67
14	**Б2.В.01.02(Н)**	**Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)**	ЗаО	**216**					198	18	6													ЗаО	**216**					198	18	6		1	7
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(3) За(5) ЗаО(2) КП КР																					Эк(3) За(5) ЗаО(2) КП КР											
ПРАКТИКИ		(План)												324					288	36	9	10			324					288	36	9	10		
	Б2.В.02.01(П)	Технологическая (производственно-технологическая) практика											ЗаО	216					198	18	6	6	ЗаО	216					198	18	6	6		
	Б2.В.02.02(П)	Проектная практика											ЗаО	108					90	18	3	4	ЗаО	108					90	18	3	4		
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ		(План)												324					315	9	9	9			324					315	9	9	9		
	Б3.О.01(Д)	Выполнение. подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы												324					315	9	9	9			324					315	9	9	9		
КАНИКУЛЫ																						10									10		

СВОДНЫЕ ДАННЫЕ Учебный план бакалавриата '15.03.04-АТПиП-оч-2026.plx', код направления 15.03.04, год начала подготовки 2026

		Итого						Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4		
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е. Мин.	з.е. Макс.	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)				230	260	246	62	32	30	62	34	28	65	34	31	57	39	18
	Итого по ОП (без факультативов)				226	254	240	60	30	30	60	32	28	63	32	31	57	39	18
Б1	Дисциплины (модули)	73%	27%	60.7%	200	215	207	60	30	30	60	32	28	54	32	22	33	33	
Б1.О	Обязательная часть				145	151	151	58	28	30	43	21	22	33	24	9	17	17	
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				55	68	56	2	2		17	11	6	21	8	13	16	16	
Б2	Практика	0%	100%	0%	20	30	24							9		9	15	6	9
Б2.О	Обязательная часть																		
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				20	30	24							9		9	15	6	9
Б3	Государственная итоговая аттестация				6	9	9										9		9
Б3.О	Обязательная часть				6	9	9										9		9
ФТД	Факультативные дисциплины				4	6	6	2	2		2	2		2	2				
ФТД.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				4	6	6	2	2		2	2		2	2				

				Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4		
			Итого	Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8
Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)		62.8	-	63	59.4	-	66	54.7	-	67.2	58.5	-	70.5	
	ОП, факультативы (в период экз. сессий)		49.5	-	51.3	47.8	-	57.3	48.3	-	48.3	41.5	-	51.8	
	в период гос. экзаменов			-			-			-			-		
Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.		21.6	-	27	23.5	-	22.8	21.8	-	22.5	18.2	-	15.8	
	элективные дисциплины по физ.к.		1.7	-	2	2	-	2	2	-	2	1.9	-		
Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1		2648	-	464	408	-	396	380	-	392	340	-	268	
	в том числе по элект. дисц. по ф.к.		192	-	32	32	-	32	32	-	32	32	-		
	Блок Б2			-			-			-			-		
	Блок Б3			-			-			-			-		
	Блок ФТД		64	-	16		-	16		-	32		-		
	Итого по всем блокам		2712	-	480	408	-	412	380	-	424	340	-	268	
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)			7	3	4	6	3	3	7	3	4	3	3	
	ЗАЧЕТ (За)			10	5	5	12	6	6	6	4	2	5	5	
	ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)			2	2		1	1		2	1	1	4	2	2
	КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)												1	1	
	КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)			1		1	2		2	1	1		1	1	

Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных	43.73%	
	в интерактивной форме	38.4%	
Объём обязательной части от общего объёма программы (%)		62.9%	
Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)		34.04%	