#### Министерство науки и высшего образования Российской Федерации

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Российский химико-технологический университет имени Д.И. Менделеева" Новомосковский институт (филиал) федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования "Российский химико-технологический университет имени Д.И. Менделеева **УТВЕРЖДАЮ** УЧЕБНЫЙ ПЛАН Колоколов  $\Phi$ .A. 2013 z. по программе бакалавриата 15.03.04 Направление подготовки 15.03.04 Автоматизация технологических процессов и производств Направленность (профиль) Автоматизация технологических процессов и производств Кафедра: Автоматизация производственных процессов Факультет: заочного и очно-заочного обучения 2023 Квалификация: Бакалавр Год начала подготовки (по учебному плану) № 730 от 09.08.2021 Образовательный стандарт (ФГОС) Форма обучения: Заочная Срок получения образования: 4 г. 10 м. Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты Код 40 СКВОЗНЫЕ ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ СПЕЦИАЛИСТ ПО НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИМ И ОПЫТНО-КОНСТРУКТОРСКИМ РАЗРАБОТКАМ 40.011 СПЕЦИАЛИСТ ПО АВТОМАТИЗАЦИИ И МЕХАНИЗАЦИИ ТЕХНОЛОГИЧЁСКИХ ПРОЦЕССОВ ТЕРМИЧЕСКОГО ПРОИЗВОДСТВА 40.079 Основной Типы задач профессиональной деятельности СОГЛАСОВАНО производственно-технологический; /Первухин В.Л./ Директор научно-исследовательский; Зам. директора по учебной и научной работе / Овчаров А.В./ KUBUM H. P./ Начальник УМУ Декан *Фтекольников А.Ю./* Зав. кафедрой / Лопатин А.Г./

# Календарный учебный график

110071		11-																																														_
Mec	(	Сент	ябрь		٦	Октя	брь	٠   ،	7	Н	Іоябр	Ь		Дек	абрь		4	Янв	арь	_	4	евра	аль			Ма	рт		2	Αп	рель	2		Ма	ай			Июнь	•	2		Июл	Ь		l	Авгу	/CT	
Числа	1-7	8 - 14	15 - 21	87 - 78		0 - 12 13 - 19	7 6	20		3 - 9	10 - 16	24 - 30	1-7	8 - 14	1	22 - 28	29 -	5 - 11	10 - 25	26 -	2 - 8	9 - 15	16 - 22	23 -	2	9 - 15	16	23		9	13 - 19		4	11	18 -	25 -	-		22 - 21	79 -		13 - 19	20 - 26	27 -?	1 1		17 - 23	24 - 31
Нед	1	2	3	4	5 (	5 7	٠   :	8	9	10 1	1 12	13	14	15	16	17	18	19 2	0 2	1 22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33 34	35	36	37	38	39	40	41 4	2 43	44	45	46	47	48	49	50	51	52
I										*							*	* * * * * *	) 3	Э	У	У	У	* y y y y	y y y y	У	У :	у :	У	у у	У	y y y y	y y y y	у :	У :	У У	y	*	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К
II	У	У	у у	У	У	У	У	У	у У У У	*	У	У	У	У	У	У	y y *	*	) 3	Э	К	У	У	* y y y y	y y y	У	У :	у !	У	у у	y y	y y y y	y y y	У	у !	У		9 9 9 9 *	Э	К	К	к	К	К	К	К	К	К
III	П	П	пп	П	П	П	П	П	n n n	*	п	П	П	П	П	П	n n *	*	) 3	Э	К	П	П	* n n n	n n n	П	П	п	П	n r	ח ח	n n n	n n n	П	п	П	Э-	3 3 3 3 *	Э	К	К	К	К	К	К	К	К	К
IV	П	П	пп	п	п	П	П	П	n n n	*	П	П	п	П	П	П	n n *	*	) 3	Э	К	П	П	* n n n	n n n	П	П	n i	П	пг	п	n n n	*	П	п	П		9 9 9 9 *	Э	К	К	К	К	К	К	К	К	К
V										*		Э	Э	Э	э э к к	К	K *	* * * * * * *						*	*	Э Э	Э	Э	Э	К	Пд Пд	品品	Пд	Пд ПА ПА Г	Г	Г Г Д Д	Д	Д Д Д Д * Д	Д Д Д Д Д	=	=	=	=	=	=	=	=	=

### Сводные данные

			Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Курс 5		Итого
		Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	Всего	Сем. 9	Сем. А	Всего	итого
У	Теоретическое обучение и практики	17 3/6	18 1/6	35 4/6	17 2/6	16 2/6	33 4/6	17 2/6	15 2/6	32 4/6	17 2/6	15 2/6	32 4/6	11 5/6	8 2/6	20 1/6	154 5/6
Э	Экзаменационные сессии	3	3	6	3 1/6	2 5/6	6	3 1/6	3 5/6	7	3 1/6	3 5/6	7	3 3/6	3 3/6	7	33
Пд	Преддипломная практика														4	4	4
ПА	Повторная, вторая повторная промежуточная аттестация														2/6	2/6	2/6
	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы														4	4	4
Г	Подготовка к сдаче и сдача гос. экзамена														2	2	2
К	Продолжительность каникул		56 дн	56 дн	7 дн	63 дн	70 дн	7 дн	63 дн	70 дн	7 дн	63 дн	70 дн	14 дн	7 дн	21 дн	287 дн
	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	9 дн	5 дн	14 дн	9 дн	5 дн	14 дн	9 дн	5 дн	14 дн	9 дн	5 дн	14 дн	9 дн	5 дн	14 дн	70 дн
Прод	должительность	154 дн	212 дн	366 дн	161 дн	204 дн	365 дн	161 дн	204 дн	365 дн	161 дн	204 дн	365 дн	131 дн	169 дн	300 дн	
Висс	окосный год		+			-			-			-			+		

-	-	-			Рормы п				3.		-	, , , , ,					ад.часов				
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КΠ	КР	Контр.	Экспер тное	Факт	Часов в з.е.	Экспер тное	По плану	Конт.	Лек	Лаб	Пр	Кат	СР	Конт	Пр. подгот
Блок 1.Д	исциплины (	 (модули)						<u> </u>	208	208		7488	7488	1081.2	407	422	229	23.2	6038.6	368.2	282
	льная часть	· · · · ·							159	159		5724	5724	811.4	301	288	205	17.4	4636.6	276	137
+	Б1.О.01	Иностранный язык	4	123				1234	9	9	36	324	324	33			32	1	271	20	
+	Б1.О.02	История России			12			12	4	4	36	144	144	58.8	40		18	0.8	68	17.2	
+	Б1.О.03	Философия	3					3	4	4	36	144	144	16.4	8		8	0.4	119	8.6	
+	Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности			8			8	3	3	36	108	108	8.4	2	6		0.4	96	3.6	
+	Б1.О.05	Физическая культура и спорт		2				2	2	2	36	72	72	8.2	4		4	0.2	60	3.8	
+	Б1.О.06	Основы российской государственности		4				4	2	2	36	72	72	8.2	4		4	0.2	60	3.8	
+	Б1.О.07	Основы права		5				5	2	2	36	72	72	8.2	3		5	0.2	60	3.8	
+	Б1.О.08	Основы экономики и управления производством		5				5	3	3	36	108	108	10.2	6		4	0.2	94	3.8	
+	Б1.О.09	Математика	12		3			11223	14	14	36	504	504	60.8	18		42	0.8	422.4	20.8	
+	Б1.О.10	Физика	2	3	1			11223	11	11	36	396	396	47	18	28		1	328.2	20.8	
+	Б1.О.11	Химия			2			2	4	4	36	144	144	14.4	2	12		0.4	126	3.6	
+	Б1.О.12	Введение в информационные технологии		2	1			12	6	6		216	216	30.6	10	20		0.6	178	7.4	<u>20</u>
+	Б1.О.12.01	Основы информационных технологий			1			1	4	4	36	144	144	14.4	4	10		0.4	126	3.6	<u>10</u>
+	Б1.О.12.02	Профильное программное обеспечение для решения задач профессиональной деятельности		2				2	2	2	36	72	72	16.2	6	10		0.2	52	3.8	<u>10</u>
+	Б1.О.13	Инженерная и компьютерная графика			2			22	3	3	36	108	108	24.4	6		18	0.4	80	3.6	
+	Б1.О.14	Экология		3				3	2	2	36	72	72	10.2	4	6		0.2	58	3.8	
+	Б1.О.15	Вычислительная математика		4				4	3	3	36	108	108	14.2	4	10		0.2	90	3.8	
+	Б1.О.16	Электротехника и электроника	5		4		5	44	8	8	36	288	288	41.2	12	28		1.2	235	11.8	
+	Б1.0.17	Метрология, стандартизация и сертификация		3				3	2	2	36	72	72	10.2	4	6		0.2	58	3.8	<u>6</u>
+	Б1.О.18	Общая химическая технология	6					6	4	4	36	144	144	12.4	4	8		0.4	123	8.6	
+	Б1.О.19	Механика			5			55	5	5	36	180	180	20.4	8	6	6	0.4	156	3.6	
+	Б1.О.20	Материаловедение		3				3	2	2	36	72	72	12.2	6	6		0.2	56	3.8	
+	Б1.О.21	Теория автоматического управления	4	6	5	6		445	10	10	36	360	360	71.4	30	36	4	1.4	273	15.6	<u>30</u>
+	Б1.О.22	Вычислительные машины, системы и сети	6				6		4	4	36	144	144	22.8	6	16		0.8	113	8.2	<u>12</u>
+	Б1.О.23	Основы кибернетики			4			4	3	3	36	108	108	14.4	6	8		0.4	90	3.6	8
+	Б1.О.24	Технологические процессы автоматизированных производств	6	5				56	6	6	36	216	216	48.6	16		32	0.6	155	12.4	
+	Б1.О.25	Моделирование систем и процессов	7				7	7	6	6	36	216	216	30.8	12	16	2	8.0	177	8.2	2
+	Б1.О.26	Организация и планирование автоматизированных производств		6				6	2	2	36	72	72	8.2	4		4	0.2	60	3.8	
+	Б1.О.27	Гидравлика и теплотехника		4				4	4	4	36	144	144	16.2	6	6	4	0.2	124	3.8	
+	Б1.О.28	Программирование и алгоритмизация	5				5		3	3	36	108	108	18.8	6	12		8.0	81	8.2	<u>12</u>
+	Б1.О.29	Теория принятия решений		7				7	3	3	36	108	108	14.2	6	8		0.2	90	3.8	<u>2</u>
+	Б1.О.30	Основы коррозии и защита металлов		6				6	2	2	36	72	72	8.2	4	4		0.2	60	3.8	
+	Б1.0.31	Основы компьютерного моделирования систем управления		3				3	2	2	36	72	72	12.2	4		8	0.2	56	3.8	<u>2</u>
+	Б1.О.32	Системы управления базами данных		6				6	2	2	36	72	72	12.2	6	6		0.2	56	3.8	<u>6</u>
+	Б1.О.33	Интеллектуальные системы управления	Α					Α	4	4	36	144	144	12.4	4	8		0.4	123	8.6	<u>11</u>
+	Б1.О.34	Автоматика		1				1	3	3	36	108	108	16.2	8	8		0.2	88	3.8	8
+	Б1.О.35	Программное обеспечение программируемых логистических контроллеров	8					8	4	4	36	144	144	20.4	8	12		0.4	115	8.6	<u>6</u>

i izicai		,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	1131011	Ounc	p							٠,٠٠٠	,,,,,,	<u>-П</u>				, , ,	. од .	14 14 10
				Семестр	1				l	Курс 1				Cour	стр 2					
3.e.	Итого	Лек	Лаб	Лаб пр.	Пр	Кат	СР	Конт	3.e.	Итого	Лек	Лек пр.	Лаб	Лаб пр.	Пр	Пр пр. подгот	Кат	СР	СР пр. подгот	Конт
21	756	48	28	подгот	34	1.8	612.2	32	25	900	46	подгот	32	подгот	54		2.4	721.2		44.4
21	756	48	28	18	34	1.8	612.2	32	25	900	46		32	10	54		2.4	721.2		44.4
2	72	10	20	10	8	0.2	60	3.8	2	72	10		JL	10	8		0.2	60		3.8
2	72	24			10	0.4	29	8.6	2	72	16				8		0.4	39		8.6
	,,_				10	0.1		0.0	_	,,_	10				-		0.1	33		0.0
									2	72	4				4		0.2	60		3.8
6	216	6			16	0.2	185.2	8.6	6	216	6				16		0.2	185.2		8.6
4	144	6	10			0.4	124	3.6	4	144	6		10				0.4	119		8.6
									4	144	2		12				0.4	126		3.6
4	144	4	10	<u>10</u>		0.4	126	3.6	2	72	6		10	<u>10</u>			0.2	52		3.8
4	144	4	10	<u>10</u>		0.4	126	3.6												
									2	72	6		10	<u>10</u>			0.2	52		3.8
									3	108	6				18		0.4	80		3.6
3	108	8	8	<u>8</u>		0.2	88	3.8												

iniai	. ,	J110171	minan	- Cuito	лавр	nara		00.0			Kypc 2	,,,,	, , ,	<del>д на</del>	прав	71011717		30.0 1,	.од.	14 143	14 1102	110100
					Семе	естр 3					Курс 2					0	Семестр	4				
з.е.	Итого	Лек	Лек пр. подгот	Лаб	Лаб пр. подгот	Пр	Пр пр. подгот	Кат	СР	СР пр. подгот	Конт роль	3.e.	Итого	Лек	Лаб	Лаб пр. подгот	Пр	Пр пр. подгот	Кат	СР	СР пр. подгот	Конт роль
22	792	42		32	12	34	2	2.4	633.2		48.4	27	972	38	54	24	16		3	822		39
19	684	38		26	6	34	2	2	544.2		39.8	23	828	34	48	18	16		2.2	692		35.8
2	72					8		0.2	60		3.8	3	108				8		0.4	91		8.6
4	144	8				8		0.4	119		8.6											
												2	72	4			4		0.2	60		3.8
2	72	6				10		0.4	52		3.6											
3	108	6		8				0.2	85.2		8.6											
2	72	4		6				0.2	58		3.8											
												3	108	4	10				0.2	90		3.8
												4	144	4	12				0.4	124		3.6
2	72	4		6	<u>6</u>			0.2	58		3.8											
2	72	6		6				0.2	56		3.8											
	72	0		-				0.2	30		5.0	4	144	10	12	<u>10</u>			0.4	113		8.6
													111	10	12	10			0.1	113		0.0
												3	108	6	8	<u>8</u>			0.4	90		3.6
													100			<u> </u>			011	30		5.0
												4	144	6	6		4		0.2	124		3.8
												7	177	J	0		Т.		0.2	127		5.0
		_				_																
2	72	4				8	<u>2</u>	0.2	56		3.8											
					•	•		-		•					•				•		-	

	-				p					···	Курс 3	, , , ,	,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	- H				, ,				410101
					Семе	стр 5					курс 5					-	еместр	6				
3.e.	Итого	Лек	Лек пр. подгот	Лаб	Лаб пр. подгот	Пр	Пр пр. подгот	Кат	СР	СР пр. подгот	Конт роль	3.e.	Итого	Лек	Лаб	Лаб пр. подгот	Пр	Пр пр. подгот	Кат	СР	СР пр. подгот	Конт роль
25	900	53		46	24	35	4	3.2	724		38.8	22	792	46	46	26	28		3	625		44
23	828	49		46	24	31		3	664		35	22	792	46	46	26	28		3	625		44
3	72 108	6				5 4		0.2	60 94		3.8											
3	100	0				7		0.2	31		3.0											
4	144	8		16				0.8	111		8.2											
5	100	0				6		0.4	156		3.6	4	144	4	8				0.4	123		8.6
3	180	8		6		0		0.4	156		3.0											
3	108	10		12	<u>12</u>			0.4	82		3.6	3 4	108 144	10 6	12 16	<u>8</u> <u>12</u>	4		0.6	78 113		3.4 8.2
3	108	0				16		0.2	80		3.8	3	108	8			16		0.4	75		8.6
3	106	8				10		0.2	60		3.0	3	106	0			10		0.4	/3		8.0
												2	72	4			4		0.2	60		3.8
3	108	6		12	<u>12</u>			0.8	81		8.2											
												2	72	4	4				0.2	60		3.8
												2	72	6	6	<u>6</u>			0.2	56		3.8

i is ican	1 7 100	J. 1. D. 1. 1.	Hijiaii	ounc	., авр	nara					Кур	oc 4	,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	- П	прав	, 101111	1 10.0	70.0	. год .	14 143		діото	
					Семе	стр 7					,							стр 8					
3.e.	Итого	Лек	Лек пр. подгот	Лаб	Лаб пр. подгот		Пр пр. подгот	Кат	СР	СР пр. подгот	Конт роль	з.е.		Лек	Лек пр. подгот	Лаб	Лаб пр. подгот	Пр	Пр пр. подгот	Кат	СР	СР пр. подгот	Конт роль
20	720	40		58	36	2	2	2.4	585		32.6	22	792	44	4	54	41			2.2	651		40.8
9	324	18		24	2	2	2	1	267		12	12	432	18		30	18			1.2	362		20.8
												3	108	2		6				0.4	96		3.6
6	216	12		16		2	٦.	0.8	177		8.2												
υ	210	12		10			2	υ.δ	1//		0.2												
3	108	6		8	<u>2</u>			0.2	90		3.8												
												4	144	8		12	<u>6</u>			0.4	115		8.6
						<u> </u>			<u> </u>							<u> </u>		<u> </u>		<u> </u>		1	

			(	Семестр	9					Курс 5				Семе	стр А							Закрепленная кафедра
3.e.	Итого	Лек	Лаб	Лаб пр. подгот	Пр	Кат	СР	Конт роль	3.e.	Итого	Лек	Лек пр. подгот	Лаб	Лаб пр. подгот	Пр	Пр пр. подгот	Кат	СР	СР пр. подгот	Конт роль	Код	Наименование
6	216	16	32	32		0.6	155	12.4	18	648	34	3	40	34	26	10	2.2	510		35.8		
									5	180	4	3	8	8	6		0.8	149		12.2		
																					2	Русский язык и гуманитарные
																					2	Русский язык и гуманитарные
																					2	Русский язык и гуманитарные
																					9	Технологии неорганических,
																					16	Физическое воспитание и спорт
																					2	Русский язык и гуманитарные
																					4	Экономика, финансы и бухгалтерски
																					4	Экономика, финансы и бухгалтерски учет
																					7	Естественнонаучные и
																					7	Естественнонаучные и
																					8	Общая и неорганическая химия
																					17	Автоматизация производственных
																					17	Автоматизация производственных процессов
																					7	Естественнонаучные и
																					9	Технологии неорганических,
																					17	Автоматизация производственных
																					12	Электроснабжение промышленных
																					17	Автоматизация производственных процессов
																					9	Технологии неорганических,
																					15	Оборудование химических
																					15	Оборудование химических
																					17	Автоматизация производственных
																					17	Автоматизация производственных
																					17	Автоматизация производственных
																					17	Автоматизация производственных процессов
																					17	Автоматизация производственных
																					4	Экономика, финансы и бухгалтерски учет
																					17	Автоматизация производственных
																					17	Автоматизация производственных
																					17	Автоматизация производственных
																					9	Технологии неорганических,
																					17	Автоматизация производственных процессов
																					17	Автоматизация производственных
									4	144	4	<u>3</u>	8	<u>8</u>			0.4	123		8.6	17	Автоматизация производственных
																					17	Автоматизация производственных
																					17	Автоматизация производственных процессов

-	-		_		Формы п				3.		-						ад.часов				
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с	ΚП	КР	Контр.	Экспер тное	Факт	Часов в з.е.	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	Лек	Лаб	Пр	Кат	СР	Конт роль	Пр. подгот
+	Б1.О.36	Проектирование автоматизированных систем	8			Α		8	6	6	36	216	216	26.8	8	12	6	0.8	177	12.2	<u>12</u>
+	Б1.О.37	Деловые коммуникации		6				6	2	2	36	72	72	8.2	4		4	0.2	60	3.8	
Часть, ф	ормируемая	участниками образовательных отношен	ний						49	49		1764	1764	269.8	106	134	24	5.8	1402	92.2	145
+	Б1.В.01	Управляющие вычислительные комплексы	7				7		4	4	36	144	144	20.8	8	12		0.8	115	8.2	<u>12</u>
+	Б1.В.02	Диагностика и надежность автоматизированных систем		8				8	3	3	36	108	108	14.2	6	8		0.2	90	3.8	Z
+	Б1.В.03	Логистистические решения систем автоматизации	9					9	2	2	36	72	72	24.4	8	16		0.4	39	8.6	<u>16</u>
+	Б1.В.04	Автоматизированные системы управления химико-технологическими процессами и производствами	8	8			Α		5	5	36	180	180	31	16	8	6	1	133	16	<u>14</u>
+	Б1.В.05	Динамика и управление манипуляторами		Α				Α	2	2	36	72	72	12.2	4	8		0.2	56	3.8	<u>8</u>
+	Б1.В.06	Управление качеством		5				5	2	2	36	72	72	8.2	4		4	0.2	60	3.8	4
+	Б1.В.07	Автоматизация технологических процессов и производств	Α	9				9A	8	8	36	288	288	48.6	16	32		0.6	227	12.4	<u>32</u>
+	Б1.В.08	Технические измерения и приборы	3		4		4	3	7	7	36	252	252	21.2	8	12		1.2	219	11.8	<u>12</u>
+	Б1.В.09	Технические средства автоматизации	7					7	4	4	36	144	144	20.4	8	12		0.4	115	8.6	<u>12</u>
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1		Α				A	3	3		108	108	12.2	4	8		0.2	92	3.8	<u>2</u>
+	Б1.В.ДВ.01.01	Проблемы ситуационного управления		Α				Α	3	3	36	108	108	12.2	4	8		0.2	92	3.8	<u>2</u>
-	Б1.В.ДВ.01.02	Управление сложными системами		Α				Α	3	3	36	108	108	12.2	4	8		0.2	92	3.8	<u>2</u>
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2		7				7	3	3		108	108	16.2	6	10		0.2	88	3.8	<u>10</u>
+	Б1.В.ДВ.02.01	Оптимальные системы управления		7				7	3	3	36	108	108	16.2	6	10		0.2	88	3.8	<u>10</u>
-	Б1.В.ДВ.02.02	Синергетические системы управления		7				7	3	3	36	108	108	16.2	6	10		0.2	88	3.8	<u>10</u>
+	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3		Α				Α	3	3		108	108	28.2	14		14	0.2	76	3.8	<u>4</u>
+	Б1.В.ДВ.03.01	Монтаж и наладка систем автоматизации		Α				Α	3	3	36	108	108	28.2	14		14	0.2	76	3.8	<u>4</u>
-	Б1.В.ДВ.03.02	Монтаж и эксплуатация систем автоматизации		Α				А	3	3	36	108	108	28.2	14		14	0.2	76	3.8	4
+	Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4		8				8	3	3		108	108	12.2	4	8		0.2	92	3.8	<u>12</u>
+	Б1.В.ДВ.04.01	Робототехнические системы		8				8	3	3	36	108	108	12.2	4	8		0.2	92	3.8	<u>12</u>
1	Б1.В.ДВ.04.02	Системы логического управления		8				8	3	3	36	108	108	12.2	4	8		0.2	92	3.8	<u>12</u>
Блок 2.П	рактика								23	23		828	828	32	10		20	2	778	18	808
Обязате	льная часть								5	5		180	180	12.8	4		8	0.8	160	7.2	172
+	Б2.О.01	Учебная практика			24				5	5		180	180	12.8	4		8	0.8	160	7.2	<u>172</u>
+	Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика			2				2	2	36	72	72	6.4	2		4	0.4	62	3.6	<u>68</u>
+	Б2.О.01.02(У)	Технологическая практика			4				3	3	36	108	108	6.4	2		4	0.4	98	3.6	<u>104</u>
Часть, ф	ормируемая	участниками образовательных отношен	ий						18	18		648	648	19.2	6		12	1.2	618	10.8	636
+	Б2.В.01	Производственная практика			6				6	6		216	216	6.4	2		4	0.4	206	3.6	<u>212</u>
+	Б2.В.01.01(П)	Технологическая практика. Часть 1			6				6	6	36	216	216	6.4	2		4	0.4	206	3.6	212
+	Б2.В.02(П)	Технологическая практика. Часть 2			8				6	6	36	216	216	6.4	2		4	0.4	206	3.6	<u>212</u>
+	Б2.В.03(Пд)	Преддипломная практика			Α				6	6	36	216	216	6.4	2		4	0.4	206	3.6	<u>212</u>
Блок 3.Г	осударствен	ная итоговая аттестация							9	9		324	324	37.34	36			1.34	286.66		
+	Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	Α						3	3	36	108	108	36.67	36			0.67	71.33		
+	Б3.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы							6	6	36	216	216	0.67				0.67	215.33		

										Курс 1		-								
			(	Семестр	1									Семе	стр 2					
3.e.	Итого	Лек	Лаб	Лаб пр.	Пр	Кат	СР	Конт	3.e.	Итого	Лек	Лек пр.	Лаб	Лаб пр. подгот		Пр пр. подгот	Кат	СР	СР пр. подгот	Конт
				подгот				posis				подгот		подгот		подгот			подгот	ponis
									2	72	2	2			4	4	0.4	62	62	3.6
									2	72	2	2			4	4	0.4	62	62	3.6
									2	72	2	2			4	4	0.4	62	<u>62</u>	3.6
									2	72	2	<u>2</u>			4	<u>4</u>	0.4	62	<u>62</u>	3.6
												_								

											Курс 2	, .										
					Семе	стр 3										С	еместр	4				
з.е.	Итого	Лек	Лек пр. подгот	Лаб	Лаб пр. подгот	Пр	Пр пр. подгот	Кат	СР	СР пр. подгот	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Лаб пр. подгот	Пр	Пр пр. подгот	Кат	СР	СР пр. подгот	Конт роль
3	108	4		6	6			0.4	89		8.6	4	144	4	6	6			0.8	130		3.2
J	100	'		0	0			0.1	03		0.0	•	111	•	0	U			0.0	150		3.2
3	108	4		6	<u>6</u>			0.4	89		8.6	4	144	4	6	<u>6</u>			0.8	130		3.2
																_						
1	36	2	2						34	34		2	72				4	4	0.4	64	64	3.6
1	36 <b>36</b>	2 <b>2</b>	2 <u>2</u>						34 <b>34</b>	34 <b>34</b>		2	72 <b>72</b>				4	4 <u>4</u>	0.4 <b>0.4</b>	64 <b>64</b>	64 <u>64</u>	3.6 <b>3.6</b>
1	36	2	2						34	<u>34</u>		2	72				4	4	0.4	64	<u>64</u>	3.6

3. 108		Курс Семестр 5																					
2 72 4						Семе	стр 5											еместр	6				
March   Marc	з.е.	Итого	Лек	Лек пр. подгот	Лаб	Лаб пр. подгот	Пр	Пр пр. подгот	Кат	СР	СР пр. подгот	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Лаб пр. подгот	Пр	Пр пр. подгот	Кат	СР	СР пр. подгот	Конт роль
The content of the																							
2       72       4       4       4       4       0.2       60       3.8       1 </td <td></td> <td>2</td> <td>72</td> <td>4</td> <td></td> <td></td> <td>4</td> <td></td> <td>0.2</td> <td></td> <td></td> <td>2.0</td>													2	72	4			4		0.2			2.0
2 72 4 4 4 4 0.2 60 3.8 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	2	72	1				1	4	0.2			2.0	2	/2	4			4		0.2	60		3.8
3 108 2 2 1 106 106 3 108 4 4 0.4 100 100 3 3 108 2 2 1 106 106 3 108 4 4 0.4 100 100 3 3 108 2 2 1 106 106 3 108 4 4 0.4 100 100 3		12	4				4	4	0.2	00		3.0											
3 108 2 2 1 106 106 3 108 4 4 0.4 100 100 3 3 108 2 2 1 106 106 3 108 4 4 0.4 100 100 3 3 108 2 2 1 106 106 3 108 4 4 0.4 100 100 3																							
	2	72	4				4	4	0.2	60		3.8											
3       108       2       2       106       106       3       108       4       4       0.4       100       100       100       3       108       4       4       0.4       100       100       3																							
3       108       2       2       106       106       3       108       4       4       0.4       100       100       100       3       108       4       4       0.4       100       100       3																							
3 108 2 2 1 106 106 3 108 4 4 0.4 100 100 3 3 108 2 2 1 106 106 3 108 4 4 0.4 100 100 3																							
3       108       2       2       106       106       3       108       4       4       0.4       100       100       100       3       108       4       4       0.4       100       100       3																							
3 108 2 2 1 106 106 3 108 4 4 0.4 100 100 3 3 108 2 2 1 106 106 3 108 4 4 0.4 100 100 3																							
3 108 2 2 1 106 106 3 108 4 4 0.4 100 100 3 3 108 2 2 1 106 106 3 108 4 4 0.4 100 100 3																							
3 108 2 2 1 106 106 3 108 4 4 0.4 100 100 3 3 108 2 2 1 106 106 3 108 4 4 0.4 100 100 3																							-
3       108       2       2       106       106       3       108       4       4       0.4       100       100       100       3       108       4       4       0.4       100       100       3																							
3       108       2       2       106       106       3       108       4       4       0.4       100       100       100       3       108       4       4       0.4       100       100       3																							
3       108       2       2       106       106       3       108       4       4       0.4       100       100       100       3       108       4       4       0.4       100       100       3																							
3       108       2       2       106       106       3       108       4       4       0.4       100       100       100       3       108       4       4       0.4       100       100       3																							
3       108       2       2       106       106       3       108       4       4       0.4       100       100       100       3       108       4       4       0.4       100       100       3																							
3       108       2       2       106       106       3       108       4       4       0.4       100       100       100       3       108       4       4       0.4       100       100       3																							
3       108       2       2       106       106       3       108       4       4       0.4       100       100       100       3       108       4       4       0.4       100       100       3																							
3       108       2       2       106       106       3       108       4       4       0.4       100       100       100       3       108       4       4       0.4       100       100       3																							
3       108       2       2       106       106       3       108       4       4       0.4       100       100       100       3       108       4       4       0.4       100       100       3	3	108	2	2						106	106		3	108				4	4	0.4	100	100	3.6
3 108 2 <u>2</u> 106 <u>106</u> 3 108 4 <u>4</u> 0.4 100 <u>100</u> 3		100	_	_						100	100			100						0	100	100	5.0
3 108 2 <u>2</u> 106 <u>106</u> 3 108 4 <u>4</u> 0.4 100 <u>100</u> 3																							
3 108 2 <u>2</u> 106 <u>106</u> 3 108 4 <u>4</u> 0.4 100 <u>100</u> 3																							
3 108 2 <u>2</u> 106 106 3 108 4 <u>4</u> 0.4 100 100 3																							
																							3.6
3 108 2 2 1 106 106 3 108 4 4 4 0.4 100 100 3																							3.6
	3	108	2	<u>2</u>						106	<u>106</u>		3	108				4	4	0.4	100	<u>100</u>	3.6
										<u> </u>													<u>.                                    </u>

									_		Куг	oc 4										•	DIVI Z
					Семе	стр 7											Семе	стр 8					
з.е.	Итого	Лек	Лек пр. подгот	Лаб	Лаб пр. подгот	Пр	Пр пр. подгот	Кат	СР	СР пр. подгот	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лек пр. подгот	Лаб	Лаб пр. подгот	Пр	Пр пр. подгот	Кат	СР	СР пр. подгот	Конт роль
												5	180	8		12	<u>12</u>			0.4	151		8.6
11	396	22		34	34			1.4	318		20.6	10	360	26	4	24	23			1	289		20
4	144	8		12	<u>12</u>			0.8	115		8.2	10	300	20		21	23				203		20
												3	108	6		8	7			0.2	90		3.8
												,	100	0		0				0.2	90		5.0
												4	144	16		8	<u>8</u>			0.6	107		12.4
4	144	8		12	<u>12</u>			0.4	115		8.6												
_	111	0		12	12			0.1	113		0.0												
3	108	6		10	<u>10</u>			0.2	88		3.8												
3	108	6		10	<u>10</u>			0.2	88		3.8												
3	108	6		10	<u>10</u>			0.2	88		3.8												
												3	108	4	4	8	<u>8</u>			0.2	92		3.8
												3	108	4	4	8	<u>8</u>			0.2	92		3.8
												3	108	4	4	8	8			0.2	92		3.8
3	108	2	2						106	106		3	108					4	4	0.4	100	100	3.6
3	108	2	2						106	106		3	108					4	4	0.4	100	100	3.6
3	108	2	<u>2</u>						106	<u>106</u>		3	108					4	<u>4</u>	0.4	100	<u>100</u>	3.6
		_																					

		7110171	TISTAT I	Ouna	лавр	nara	210.	00.01		Kypc 5	,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	JO 1).F	, , ,	од на	прав	,101111	1 10.0	,0.0 1,	ТОДТ	ia iai	10 110	дготовки 2023
			(	Семестр	9	1	1	1				1		Семе	стр А							Закрепленная кафедра
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Лаб пр. подгот	Пр	Кат	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лек пр. подгот	Лаб	Лаб пр. подгот	Пр	Пр пр. подгот	Кат	СР	СР пр. подгот	Конт роль	Код	Наименование
									1	36					6		0.4	26		3.6	17	Автоматизация производственных процессов
																					2	Русский язык и гуманитарные
6	216	16	32	32		0.6	155	12.4	13	468	30		32	26	20	10	1.4	361		23.6		
																					17	Автоматизация производственных
																					17	Автоматизация производственных процессов
2	72	8	16	<u>16</u>		0.4	39	8.6													17	Автоматизация производственных процессов
									1	36					6	<u>6</u>	0.4	26		3.6	17	Автоматизация производственных процессов
									2	72	4		8	<u>8</u>			0.2	56		3.8	17	Автоматизация производственных
																					17	Автоматизация производственных
4	144	8	16	<u>16</u>		0.2	116	3.8	4	144	8		16	<u>16</u>			0.4	111		8.6	17	Автоматизация производственных процессов
																					17	Автоматизация производственных
																					17	Автоматизация производственных
									3	108	4		8	<u>2</u>			0.2	92		3.8		
									3	108	4		8	2			0.2	92		3.8	17	Автоматизация производственных
									3	108	4		8	<u>2</u>			0.2	92		3.8	17	Автоматизация производственных
																					17	Автоматизация производственных
																					17	Автоматизация производственных
									3	108	14				14	<u>4</u>	0.2	76		3.8		
									3	108	14				14	4	0.2	76		3.8	17	Автоматизация производственных
									3	108	14				14	4	0.2	76		3.8	17	Автоматизация производственных процессов
																					17	Автоматизация производственных
																					17	Автоматизация производственных
									6	216	2	2			4	4	0.4	206	206	3.6		
																					17	Автоматизация производственных
																					17	Автоматизация производственных
									6	216	2	2			4	4	0.4	206	206	3.6		
																					17	Автоматизация производственных
																					17	Автоматизация производственных
									6	216	2	2			4	4	0.4	206	<u>206</u>	3.6	17	Автоматизация производственных
									9	324	36						1.34	286.66				
									3	108	36						0.67	71.33			17	Автоматизация производственных процессов
									6	216							0.67	215.33			17	Автоматизация производственных процессов

Индекс	Содержание	Тип
-1	Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	УК
УК-1.1	Анализирует задачу, выделяя её базовые составляющие. Определяет, интерпретирует и ранжирует информацию, требуемую для решения поставленной задачи	-
Б1.О.08	Основы экономики и управления производством	
Б1.О.09	Математика	
Б1.О.10	Физика	
Б1.О.12	Введение в информационные технологии	
Б1.О.12.01	Основы информационных технологий	
Б1.О.12.02	Профильное программное обеспечение для решения задач профессиональной деятельности	
Б1.О.15	Вычислительная математика	
Б1.В.03	Логистические решения систем автоматизации	
Б2.O.01	Учебная практика	
Б2.O.01.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.О.01.02(У)	Технологическая практика	
Б2.В.01	Производственная практика	
Б2.B.01.01(П)	Технологическая практика. Часть 1	
Б2.В.02(П)	Технологическая практика. Часть 2	
Б2.В.03(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-1.2	Осуществляет поиск информации для решения поставленной задачи по различным типам запросов	-
Б1.О.08	Основы экономики и управления производством	1
Б1.О.09	Математика	
Б1.О.10	Физика	
Б1.О.12	Введение в информационные технологии	
Б1.О.12.01	Основы информационных технологий	
Б1.O.12.02	Профильное программное обеспечение для решения задач профессиональной деятельности	
Б1.О.15	Вычислительная математика	
Б1.В.03	Логистистические решения систем автоматизации	
Б2.О.01	Учебная практика	1
Б2.O.01.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.O.01.02(У)	Технологическая практика	
52.B.01	Производственная практика	
Б2.B.01.01(П)	Технологическая практика. Часть 1	
Б2.B.02(П)	Технологическая практика. Часть 2	
Б2.B.03(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-1.3	При обработке информации отличает факты от мнений, интерпретаций, оценок, формирует собственные мнения и суждения, аргументирует свои выводы и точку зрения;	-

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.09	Математика	
Б1.О.10	Физика	
Б1.О.12	Введение в информационные технологии	
Б1.О.12.01	Основы информационных технологий	
Б1.О.12.02	Профильное программное обеспечение для решения задач профессиональной деятельности	
Б1.О.15	Вычислительная математика	
Б2.О.01	Учебная практика	
Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.О.01.02(У)	Технологическая практика	
Б2.B.01	Производственная практика	
Б2.B.01.01(П)	Технологическая практика. Часть 1	
Б2.В.02(П)	Технологическая практика. Часть 2	
Б2.B.03(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-1.4	Рассматривает и предлагает возможные варианты решения поставленной задачи, оценивая их достоинства и недостатки	-
Б1.О.08	Основы экономики и управления производством	
Б1.О.09	Математика	
Б1.О.10	Физика	
Б1.О.12	Введение в информационные технологии	
Б1.О.12.01	Основы информационных технологий	
Б1.О.12.02	Профильное программное обеспечение для решения задач профессиональной деятельности	
Б1.О.15	Вычислительная математика	
Б1.В.03	Логистические решения систем автоматизации	
Б2.О.01	Учебная практика	
Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.О.01.02(У)	Технологическая практика	
Б2.В.01	Производственная практика	
Б2.B.01.01(П)	Технологическая практика. Часть 1	
Б2.В.02(П)	Технологическая практика. Часть 2	
Б2.B.03(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.02(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
УК-2.1	Определяет круг задач в рамках поставленной цели, определяет связи между ними и ожидаемые результаты их решения	-
Б1.О.07	Основы права	
Б1.О.09	Математика	
Б1.О.10	Физика	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.15	Вычислительная математика	
Б1.О.26	Организация и планирование автоматизированных производств	
Б2.О.01	Учебная практика	
Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.О.01.02(У)	Технологическая практика	
Б2.В.01	Производственная практика	
Б2.B.01.01(П)	Технологическая практика. Часть 1	
Б2.В.02(П)	Технологическая практика. Часть 2	
Б2.В.03(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
K-2.2	В рамках поставленных задач определяет имеющиеся ресурсы и ограничения, действующие правовые нормы	-
Б1.O.07	Основы права	
Б1.O.26	организация и планирование автоматизированных производств	
52.O.01	Учебная практика	
52.O.01.02(Y)	Технологическая практика	
52.B.01	Производственная практика	
52.B.01.01(Π)	Технологическая практика. Часть 1	
Б2.B.02(П)	Технологическая практика. Часть 2	
Б2.B.03(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
⟨-2.3	Планирует реализацию задач в зоне своей ответственности с учётом имеющихся ресурсов и ограничений, действующих правовых норм	-
Б1.О.07	Основы права	
51.0.26	Организация и планирование автоматизированных производств	
52.0.01	Учебная практика	
Б2.O.01.01(У)	Ознакомительная практика	
52.O.01.02(Y)	Технологическая практика	
52.B.01	Производственная практика	
Б2.В.01.01(П)	Технологическая практика. Часть 1	
Б2.В.02(П)	Технологическая практика. Часть 2	
Б2.B.03(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
C-2.4	Выполняет задачи в зоне своей ответственности в соответствии с запланированными результатами и точками контроля, при необходимости корректирует способы решения задач	-
Б1.О.13	Инженерная и компьютерная графика	
52.0.01	Учебная практика	
52.O.01.01(Y)	Ознакомительная практика	
52.O.01.02(Y)	Технологическая практика	
52.B.01	Производственная практика	

Индекс	Содержание	Тип
Б2.В.01.01(П)	Технологическая практика. Часть 1	
Б2.В.02(П)	Технологическая практика. Часть 2	
Б2.В.03(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-2.5	Представляет результаты проекта, предлагает возможности их использования и/или совершенствования	=
Б1.О.13	Инженерная и компьютерная графика	
Б2.O.01	Учебная практика	
Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.О.01.02(У)	Технологическая практика	
Б2.В.01	Производственная практика	
Б2.B.01.01(П)	Технологическая практика. Часть 1	
Б2.В.02(П)	Технологическая практика. Часть 2	
Б2.В.03(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
<b>&lt;</b> -3	Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде	УК
УК-3.1	Определяет свою роль в команде, исходя из стратегии сотрудничества для достижения поставленной цели	=
Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности	
Б1.О.37	Деловые коммуникации	
Б3.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-3.2	При реализации своей роли в команде учитывает особенности поведения других членов команды	-
Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности	
Б1.О.37	Деловые коммуникации	
Б3.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-3.3	Анализирует возможные последствия личных действий и планирует свои действия для достижения заданного результата	-
Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности	
Б3.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-3.4	Осуществляет обмен информацией, знаниями и опытом с членами команды, оценивает идеи других членов команды для достижения поставленной цели	-
Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности	
Б3.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-3.5	Соблюдает установленные нормы и правила командной работы, несет личную ответственность за общий результат	-
Б1.0.04	Безопасность жизнедеятельности	
Б3.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
<b>√</b> -4	Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)	УК
УК-4.1	Выбирает стиль общения на государственном языке РФ и иностранном языке в зависимости от цели и условий партнерства; адаптирует речь, стиль общения и язык жестов к ситуациям взаимодействия	-

Инд	Содержание	Тип
Б1.О.01	Иностранный язык	
Б1.О.37	Деловые коммуникации	
Б3.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-4.2	Выполняет перевод профессиональных текстов с иностранного языка на государственный язык РФ и с государственного языка РФ на иностранный	
Б1.О.01	Иностранный язык	
Б3.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-4.3	Ведет деловую переписку на государственном языке РФ и иностранном языке с учетом особенностей стилистики официальных и неофициальных писем и социокультурных различий в формате корреспонденции	
Б1.О.01	Иностранный язык	
Б1.О.37	Деловые коммуникации	
Б3.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-4.4	Представляет свою точку зрения при деловом общении и в публичных выступлениях	
Б1.О.01	Иностранный язык	
Б1.О.37	Деловые коммуникации	
Б3.02(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-5.1	Демонстрирует толерантное восприятие социальных и культурных различий, уважительное и бережное отношению к историческому наследию и культурным традициям.	
Б1.О.02	История России	
Б1.О.03	Философия	
Б1.О.06	Основы российской государственности	
Б2.В.01	Производственная практика	
Б2.B.03(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-5.2	Находит и использует необходимую для саморазвития и взаимодействия с другими людьми информацию о культурных особенностях и традициях различных социальных групп	
Б1.О.03	Философия	
Б1.О.06	Основы российской государственности	
52.B.01	Производственная практика	
Б2.B.03(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-5.3	Проявляет в своём поведении уважительное отношение к историческому наследию и социокультурным традициям различных социальных групп, опирающееся на знание этапов исторического развития России в контексте мировой истории и культурных традиций мира.	
Б1.О.02	История России	
Б1.О.03	Философия	
Б1.О.06	Основы российской государственности	

Индекс	Содержание	Тип
Б2.В.01	Производственная практика	
Б2.В.03(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-5.4	Сознательно выбирает ценностные ориентиры и гражданскую позицию; аргументировано обсуждает и решает проблемы мировоззренческого, общественного и личностного характера	-
Б1.О.03	Философия	
Б1.О.06	Основы российской государственности	
Б3.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
K-6	Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни	УК
УК-6.1	Использует инструменты и методы управления временем при выполнении конкретных задач, проектов, при достижении поставленных целей	-
Б1.О.03	Философия	
Б2.B.01	Производственная практика	
52.B.01.01(Π)	Технологическая практика. Часть 1	
Б2.В.02(П)	Технологическая практика. Часть 2	
Б2.В.03(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-6.2	Оценивает требования рынка труда и предложения образовательных услуг для выстраивания траектории собственного профессионального роста	-
Б1.О.03	Философия	
Б2.В.01	Производственная практика	
Б2.B.01.01(П)	Технологическая практика. Часть 1	
Б2.В.02(П)	Технологическая практика. Часть 2	
Б2.В.03(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-6.3	Определяет приоритеты собственной деятельности, личностного развития и профессионального роста	-
Б1.О.03	Философия	
Б1.О.05	Физическая культура и спорт	
Б2.В.01	Производственная практика	
Б2.В.01.01(П)	Технологическая практика. Часть 1	
Б2.В.02(П)	Технологическая практика. Часть 2	
Б2.В.03(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-6.4	Строит профессиональную карьеру и определяет стратегию профессионального развития	-
Б1.О.03	Философия	
Б2.B.01	Производственная практика	
Б2.В.01.01(П)	Технологическая практика. Часть 1	

	Индекс	оакалавриата 215.03.04_АТПТ_2023 (004).ріх , код направления 15.03.04, год начала подготовки 2023 Содержание	Тип
Б2	2.B.02(Π)	Технологическая практика. Часть 2	
<u> </u>	2.В.03(Пд)	Преддипломная практика	
Б3	3.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
K-7		Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	УК
УК-7.	1	Выбирает здоровье-сберегающие технологии для поддержания здорового образа жизни с учетом физиологических особенностей организма и условий реализации профессиональной деятельности	-
Б1	1.0.05	Физическая культура и спорт	
Б3	3.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-7.	2	Планирует свое рабочее и свободное время для оптимального сочетания физической и умственной нагрузки и обеспечения работоспособности	ı
Б1	1.0.05	Физическая культура и спорт	
Б3	3.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-7.	3	Соблюдает и пропагандирует нормы здорового образа жизни в различных жизненных ситуациях и в профессиональной деятельности	-
Б1	1.0.05	Физическая культура и спорт	
Б3	3.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
K-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
УК-8.	1	Анализирует факторы вредного влияния на жизнедеятельность элементов среды обитания (технических средств, технологических процессов, материалов, зданий и сооружений, природных и социальных явлений)	-
Б1	1.0.04	Безопасность жизнедеятельности	
Б1	1.0.14	Экология	
Б2	2.B.01	Производственная практика	
Б2	2.B.01.01(Π)	Технологическая практика. Часть 1	
Б2	2.B.02(Π)	Технологическая практика. Часть 2	
Б2	2.В.03(Пд)	Преддипломная практика	
Б3	3.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-8.	2	Идентифицирует опасные и вредные факторы в рамках осуществляемой деятельности	=
Б1	1.0.04	Безопасность жизнедеятельности	
Б1	1.0.14	Экология	
Б2	2.B.01	Производственная практика	
Б2	2.B.01.01(Π)	Технологическая практика. Часть 1	
Б2	2.B.02(Π)	Технологическая практика. Часть 2	
Б2	2.В.03(Пд)	Преддипломная практика	
Б3	3.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-8.	3	Выявляет проблемы, связанные с нарушениями техники безопасности на рабочем месте; предлагает мероприятиях по предотвращению чрезвычайных ситуаций	-
Б1	1.0.04	Безопасность жизнедеятельности	

Индекс	Содержание	Тип
Б2.B.01	Производственная практика	
Б2.B.01.01(П)	Технологическая практика. Часть 1	
Б2.B.02(П)	Технологическая практика. Часть 2	
Б2.B.03(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-8.4	Разъясняет правила поведения при возникновении чрезвычайных ситуаций природного и техногенного происхождения; оказывает первую помощь, описывает способы участия в восстановительных мероприятиях	-
Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности	
Б3.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
K-9	Способен использовать базовые дефектологические знания в социальной и профессиональной сферах	УК
УК-9.1	Совершенствует свою речевую культуру и обладает представлениями о принципах взаимодействия в различных сферах жизнедеятельности, с учетом ментальных, социально-психологических и культурных особенностей лиц с ограниченными возможностями здоровья	-
Б1.О.03	Философия	
Б1.О.37	Деловые коммуникации	
Б3.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-9.2	Планирует и осуществляет профессиональную деятельность, принимая во внимание необходимость приобщения к историческим, социокультурным и коммуникативным ценностям лиц, имеющих инвалидность или ограниченные возможности здоровья	-
Б1.О.03	Философия	
Б1.О.37	Деловые коммуникации	
Б3.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-9.3	Взаимодействует с лицами, имеющими ограниченные возможности здоровья или инвалидность, в социальной и профессиональной сферах на основе индивидуально- ориентированного сознания и поведения по отношению к данной категории людей	-
Б1.О.03	Философия	
Б1.О.37	Деловые коммуникации	
Б3.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
<b>(-10</b>	Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	УК
УК-10.1	Понимает базовые принципы функционирования экономики и экономического развития, цели и формы участия государства в экономике	-
Б1.О.08	Основы экономики и управления производством	
Б3.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-10.2	Применяет методы личного экономического и финансового планирования для достижения текущих и долгосрочных финансовых целей	-
Б1.О.08	Основы экономики и управления производством	
Б3.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-10.3	Использует финансовые инструменты для управления личными финансами и принятия обоснованных экономических решений в различных областях жизнедеятельности	-
Б1.O.08	Основы экономики и управления производством	

Индекс	Содержание	Тип
Б3.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
K-11	Способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности	УК
УК-11.1	Анализирует действующие правовые нормы, обеспечивающие противодействие экстремизму, терроризму и коррупции в профессиональной деятельности.	-
Б1.О.07	Основы права	
Б3.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-11.2	Формулирует гражданскую позицию нетерпимого отношения к экстремизму, терроризму и коррупционному поведению.	-
Б1.О.07	Основы права	
Б3.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-11.3	Соблюдает правила общественного взаимодействия на основе нетерпимого отношения к экстремизму, терроризму и коррупции	-
Б1.О.07	Основы права	
Б3.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-11.4	Организует свою профессиональную деятельность, исключая любые экстремистские, террористические и коррупционные проявления.	-
Б1.О.07	Основы права	
Б3.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-1	Применять естественнонаучные и общеинженерные знания, методы математического анализа и моделирования в профессиональной деятельности;	опк
ОПК-1.1	Использует основные понятия и законы естественных наук, методы математического анализа и моделирования в профессиональной деятельности	-
Б1.О.19	Механика	
Б1.О.25	Моделирование систем и процессов	
Б1.О.27	Гидравлика и теплотехника	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-1.2	Применяет теоретические и экспериментальные методы исследования	-
Б1.O.11	Химия	
Б1.О.19	Механика	
Б1.О.20	Материаловедение	
Б1.0.25	Моделирование систем и процессов	
Б1.О.27	Гидравлика и теплотехника	
Б1.О.30	Основы коррозии и защита металлов	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-1.3	Решает задачи профессиональной деятельности на основе знаний профильных разделов математических и естественнонаучных дисциплин	-

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.16	Электротехника и электроника	
Б1.О.19	Механика	
Б1.О.25	Моделирование систем и процессов	
Б3.01(Γ)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-2	Применять основные методы, способы и средства получения, хранения, переработки информации;	ОПК
ОПК-2.1	Знает процессы, методы поиска, сбора, хранения, обработки, представления, распространения информации и способы осуществления таких процессов и методов	-
Б1.О.23	Основы кибернетики	
Б1.О.34	Автоматика	
Б3.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-2.2	Владеет навыками научного поиска и практической работы с информационными источниками	-
Б1.О.23	Основы кибернетики	
Б1.О.34	Автоматика	
Б3.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-2.3	Собирает, обрабатывает, анализирует и обобщает передовой отечественный и международный опыт в соответствующей области исследований	-
Б1.О.11	Химия	
Б1.О.20	Материаловедение	
Б1.О.23	Основы кибернетики	
Б1.О.34	Автоматика	
Б3.02(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
ОПК-3.1	Знает законодательство Российской Федерации в области экономики и способен осуществлять свою профессиональную деятельность в рамках законодательства	-
Б1.О.08	Основы экономики и управления производством	
Б3.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-3.2	Знает основные положениями законодательства Российской Федерации в области экологии и способен осуществлять свою профессиональную деятельность в рамках действующего законодательства	-
Б1.О.14	Экология	
Б3.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-3.3	Знает законодательство Российской Федерации в области трудового права и способен осуществлять свою профессиональную деятельность в рамках действующего законодательства	-
Б1.О.07	Основы права	
Б3.02(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

Индекс	Содержание	Тип
ОПК-4.1	Знает процессы, методы поиска, сбора, хранения, обработки, представления, распространения информации и способы осуществления таких процессов и методов	-
Б1.О.12	Введение в информационные технологии	
Б1.О.12.01	Основы информационных технологий	
Б1.О.12.02	Профильное программное обеспечение для решения задач профессиональной деятельности	
Б3.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-4.2	Знает современные программно-технические платформы и программные средства, в том числе отечественного производства, используемые для решения задач профессиональной деятельности и принципы их работы	-
Б1.О.12	Введение в информационные технологии	
Б1.О.12.01	Основы информационных технологий	
Б1.O.12.02	Профильное программное обеспечение для решения задач профессиональной деятельности	
Б3.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-4.3	Умеет выбирать современные информационно-коммуникационные и интеллектуальные технологии, программно-технические платформы и программные средства, в том числе отечественного производства для решения задач профессиональной деятельности	-
Б1.О.12	Введение в информационные технологии	
Б1.О.12.01	Основы информационных технологий	
Б1.О.12.02	Профильное программное обеспечение для решения задач профессиональной деятельности	
Б1.О.13	Инженерная и компьютерная графика	
Б3.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-4.4	Умеет анализировать профессиональные задачи, выбирать и использовать ИТ-решения	-
Б1.О.12	Введение в информационные технологии	
Б1.О.12.01	Основы информационных технологий	
Б1.O.12.02	Профильное программное обеспечение для решения задач профессиональной деятельности	
53.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-4.5	Владеет навыками применения современных информационно-коммуникационных и интеллектуальных технологий, программно- технических платформ и программных средств, в том числе отечественного производства для решения задач профессиональной деятельности	-
Б1.О.12	Введение в информационные технологии	
Б1.О.12.01	Основы информационных технологий	
Б1.О.12.02	Профильное программное обеспечение для решения задач профессиональной деятельности	
Б3.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
K-5	Способен работать с нормативно-технической документацией, связанной с профессиональной деятельностью, с использованием стандартов, норм и правил;	опк
ОПК-5.1	Демонстрирует знания основных стандартов оформления технической документации на различных стадиях жизненного цикла объекта профессиональной деятельности	-
Б1.О.13	Инженерная и компьютерная графика	
Б1.О.17	Метрология, стандартизация и сертификация	
Б2.О.01	Учебная практика	
Б2.О.01.02(У)	Технологическая практика	

Индекс	Содержание	Тип
Б3.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-5.2	Способен применять нормативную документацию соответствующей области профессиональной деятельности	-
Б1.О.13	Инженерная и компьютерная графика	
Б1.О.17	Метрология, стандартизация и сертификация	
52.0.01	Учебная практика	
Б2.О.01.02(У)	Технологическая практика	
53.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-5.3	Способен участвовать в разработке проектов нормативных материалов, технической документации (в том числе и в электронном виде), связанных с профессиональной деятельностью	-
Б1.О.13	Инженерная и компьютерная графика	
Б1.О.17	Метрология, стандартизация и сертификация	
52.0.01	Учебная практика	
Б2.О.01.02(У)	Технологическая практика	
<b>Б</b> 3.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-6	Способен решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий;	ОПК
ОПК-6.1	Демонстрирует знания принципов информационной и библиографической культуры, методов и средств решения стандартных задач профессиональной деятельности с применением информационно- коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности	-
Б1.О.17	Метрология, стандартизация и сертификация	
<b>Б</b> 3.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-6.2	Умеет решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно- коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности	-
Б1.О.17	Метрология, стандартизация и сертификация	
Б3.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-6.3	Владеет методами подготовки документов, обзоров, рефератов, докладов, публикаций, на основе информационной и библиографической культуры, с учетом соблюдения авторского права и требований информационной безопасности	-
Б1.О.17	Метрология, стандартизация и сертификация	
Б3.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-7	Способен применять современные экологичные и безопасные методы рационального использования сырьевых и энергетических ресурсов в машиностроении;	опк
ОПК-7.1	Демонстрирует знание современных экологичных и безопасных методов рационального использования сырьевых и энергетических ресурсов в производственной деятельности	-
Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности	
Б1.О.14	Экология	
Б3.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-7.2	Способен выбирать современные экологичные и безопасные методы рационального использования сырьевых и энергетических ресурсов в производственной деятельности	-

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности	
Б1.О.14	Экология	
Б3.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-7.3	Способен осуществлять технологический процесс в соответствии с регламентом; применять современные экологичные и безопасные методы рационального использования сырьевых и энергетических ресурсов	-
Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности	
Б3.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
1K-8	Способен проводить анализ затрат на обеспечение деятельности производственных подразделений;	ОПК
ОПК-8.1	Знает структуру затрат на обеспечение производственного процесса в подразделениях	-
Б1.O.08	Основы экономики и управления производством	
Б3.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-8.2	Владеет навыками составления калькуляции затрат на обеспечение производственного процесса в подразделениях	-
Б1.О.08	Основы экономики и управления производством	
Б3.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-8.3	Проводит анализ затрат на обеспечение производственного процесса в подразделениях	-
Б1.О.08	Основы экономики и управления производством	
Б3.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
TK-9	Способен внедрять и осваивать новое технологическое оборудование;	ОПК
ОПК-9.1	Демонстрирует знание принципов работы и наладки технологического оборудования	-
Б1.О.16	Электротехника и электроника	
Б1.О.18	Общая химическая технология	
Б1.0.24	Технологические процессы автоматизированных производств	
Б2.О.01	Учебная практика	
Б2.О.01.02(У)	Технологическая практика	
Б3.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-9.2	Способен выбирать новое технологическое оборудование	-
Б1.0.16	Электротехника и электроника	
51.0.18	Общая химическая технология	
Б1.О.24	Технологические процессы автоматизированных производств	
Б2.О.01	Учебная практика	
Б2.О.01.02(У)	Технологическая практика	
Б3.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-9.3	Демонстрирует навыки освоения и внедрения нового технологического оборудования	-
Б1.О.16	Электротехника и электроника	
Б1.О.18	Общая химическая технология	
Б1.О.24	Технологические процессы автоматизированных производств	
Б2.О.01	Учебная практика	

Индекс	Содержание	Тип
Б2.О.01.02(У)	Технологическая практика	
Б3.02(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
ОПК-10.1	Демонстрирует знание норм и правил производственной и экологической безопасности на рабочих местах	-
Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности	
Б3.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-10.2	Способен осуществлять контроль и обеспечение экологической безопасности на рабочем месте; выявлять вредные факторы, связанные с проведением технологического процесса; проводить замеры и оценку вредных факторов производственной среды	-
Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности	
Б3.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-10.3	Умеет проводить мероприятия по профилактике производственной и экологической безопасности на рабочих местах производственных подразделений	-
Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности	
Б3.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-10.4	Способен оказывать первую доврачебную помощь пострадавшим при авариях и чрезвычайных ситуациях, эффективно использовать средства защиты от негативных воздействий, проводить анализ и оценивание риска	-
Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности	
Б3.02(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
ОПК-11.1	Самостоятельно разрабытывает план проведения научного эксперимента в области автоматизации технологических процессов и производств	-
Б1.О.17	Метрология, стандартизация и сертификация	
Б3.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-11.2	Свободно разбирается в номенклатуре современного оборудования и приборов для проведения научных экспериментов в области автоматизации технологических процессов и производств	-
Б1.О.17	Метрология, стандартизация и сертификация	
Б2.O.01	Учебная практика	
Б2.О.01.02(У)	Технологическая практика	
Б3.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-11.3	Обрабатывает и оценивает результаты научных экспирементов в области автоматизации технологических процессов и производств	-
Б1.О.17	Метрология, стандартизация и сертификация	
Б2.О.01	Учебная практика	
Б2.О.01.02(У)	Технологическая практика	
Б3.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-12	Способен оформлять, представлять и докладывать результаты выполненной работы;	ОПК
ОПК-12.1	Оформляет результаты выполненной работы в соответствии с установленными нормами и действующими ГОСТ	-

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.29	Теория принятия решений	
Б2.O.01	Учебная практика	
Б2.O.01.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.О.01.02(У)	Технологическая практика	
Б3.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-12.2	Представляет результаты выполненной работы в виде отчетов, статей, тезисов на государственном языке РФ и на иностранном языке	-
Б1.О.29	Теория принятия решений	
Б2.O.01	Учебная практика	
Б2.O.01.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.O.01.02(У)	Технологическая практика	
Б3.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-12.3	Докладывает результаты выполненной работы на практических занятиях, научных семинарах, конференциях на государственном языке РФ и на иностранном языке	-
Б1.О.29	Теория принятия решений	
52.O.01	Учебная практика	
Б2.O.01.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.O.01.02(У)	Технологическая практика	
53.02(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
ОПК-13.1	Свободно разбирается в методах расчета систем автоматизации технологических процессов и производств	-
Б1.0.21	Теория автоматического управления	
Б1.О.33	Интеллектуальные системы управления	
53.01(Γ)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-13.2	Способен спроектировать систему автоматизации в зависимости от поставленой цели управления технологическим процессом	-
Б1.О.33	Интеллектуальные системы управления	
Б1.О.36	Проектирование автоматизированных систем	
53.01(Γ)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-13.3	Способен рассчитывать одноконтурные и многоконтурные системы автоматического регулирования применительно к конкретному технологическому процессу	-
Б1.0.21	Теория автоматического управления	
Б1.О.33	Интеллектуальные системы управления	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-14	Способен разрабатывать алгоритмы и компьютерные программы, пригодные для практического применения.	ОПК

Индекс	Содержание	Тип
ОПК-14.1	Демонстрирует знание алгоритмов и компьютерных программ, пригодных для практического применения при проектировании технологических процессов и оборудования	-
Б1.О.12	Введение в информационные технологии	
Б1.О.12.01	Основы информационных технологий	
Б1.О.12.02	Профильное программное обеспечение для решения задач профессиональной деятельности	
Б1.О.22	Вычислительные машины, системы и сети	
Б1.О.28	Программирование и алгоритмизация	
Б1.О.31	Основы компьютерного моделирования систем управления	
Б1.О.32	Системы управления базами данных	
Б1.О.35	Программное обеспечение программируемых логистических контроллеров	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
<b>Б</b> 3.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-14.2	Разрабатывает алгоритмы и компьютерные программы, пригодные для практического применения при проектировании технологических процессов и оборудования	-
Б1.О.12	Введение в информационные технологии	
Б1.О.12.01	Основы информационных технологий	
Б1.О.12.02	Профильное программное обеспечение для решения задач профессиональной деятельности	
Б1.О.22	Вычислительные машины, системы и сети	
Б1.О.28	Программирование и алгоритмизация	
Б1.О.31	Основы компьютерного моделирования систем управления	
Б1.О.32	Системы управления базами данных	
Б1.О.35	Программное обеспечение программируемых логистических контроллеров	
<b>5</b> 3.01(Γ)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-14.3	Использует алгоритмы и компьютерные программы, пригодные при проектировании типовых технологических процессов и оборудования	-
Б1.О.12	Введение в информационные технологии	
Б1.О.12.01	Основы информационных технологий	
Б1.О.12.02	Профильное программное обеспечение для решения задач профессиональной деятельности	
Б1.О.13	Инженерная и компьютерная графика	
Б1.0.22	Вычислительные машины, системы и сети	
Б1.О.28	Программирование и алгоритмизация	
Б1.О.31	Основы компьютерного моделирования систем управления	
Б1.О.32	Системы управления базами данных	
Б1.О.35	Программное обеспечение программируемых логистических контроллеров	
<b>53.01(Γ)</b>	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
п задач проф. деятельности:	производственно-технологический;	
ПК-1	Анализ сложных технологических процессов в химии и химической технологии	ПК

Индекс	Содержание	Тип
ПК-1.1	Изучение технологического регламента разработанного организацией в соответствии с действующими нормативными документами РФ и определяющий технологический режим, порядок проведения операций технологического процесса, обеспечивающий выпуск продукции требуемого качества, а так же, безопасные условия эксплуатации производства	-
Б1.О.24	Технологические процессы автоматизированных производств	
Б1.О.36	Проектирование автоматизированных систем	
Б1.В.ДВ.03.01	Монтаж и наладка систем автоматизации	
Б1.В.ДВ.03.02	Монтаж и эксплуатация систем автоматизации	
Б2.O.01	Учебная практика	
Б2.О.01.02(У)	Технологическая практика	
Б2.В.01	Производственная практика	
Б2.B.01.01(П)	Технологическая практика. Часть 1	
Б2.В.02(П)	Технологическая практика. Часть 2	
Б2.B.03(Пд)	Преддипломная практика	
53.01(Γ)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-1.2	Определение факторов сложного технологического процесса с использованием прикладных программных средств проектирования технологических процессов	-
Б1.О.24	Технологические процессы автоматизированных производств	
Б1.O.36	Проектирование автоматизированных систем	
Б1.В.ДВ.03.01	Монтаж и наладка систем автоматизации	
Б1.В.ДВ.03.02	Монтаж и эксплуатация систем автоматизации	
52.B.01	Производственная практика	
52.B.01.01(Π)	Технологическая практика. Часть 1	
Б2.B.02(П)	Технологическая практика. Часть 2	
Б2.B.03(Пд)	Преддипломная практика	
53.01(Γ)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-1.3	Выбор технологического оборудования применяемого в технологическом процессе	-
Б1.0.24	Технологические процессы автоматизированных производств	
Б1.0.36	Проектирование автоматизированных систем	
Б1.В.05	Динамика и управление манипуляторами	
Б1.В.ДВ.03.01	Монтаж и наладка систем автоматизации	
Б1.В.ДВ.03.02	Монтаж и эксплуатация систем автоматизации	
Б1.В.ДВ.04.01	Робототехнические системы	
Б1.В.ДВ.04.02	Системы логического управления	
52.O.01	Учебная практика	
Б2.О.01.02(У)	Технологическая практика	
Б2.B.01	Производственная практика	1

Индекс	Содержание	Тип
Б2.B.01.01(П)	Технологическая практика. Часть 1	
Б2.В.02(П)	Технологическая практика. Часть 2	
Б2.В.03(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
2	Разработка средств автоматизации для сложных технологическихпроцессов	ПК
ПК-2.1	Определение общей схемы системы автоматизированного и автоматического управления сложным технологическим процессом	-
Б1.O.21	Теория автоматического управления	
Б1.В.01	Управляющие вычислительные комплексы	
Б1.В.04	Автоматизированные системы управления химико-технологическими процессами и производствами	
Б1.В.07	Автоматизация технологических процессов и производств	
Б2.B.01	Производственная практика	
Б2.B.01.01(П)	Технологическая практика. Часть 1	
Б2.В.02(П)	Технологическая практика. Часть 2	
Б2.B.03(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-2.2	Выбор средств текущего контроля технологических факторов сложных технологических процессов	-
Б1.О.21	Теория автоматического управления	
Б1.В.04	Автоматизированные системы управления химико-технологическими процессами и производствами	
Б1.В.07	Автоматизация технологических процессов и производств	
Б1.В.08	Технические измерения и приборы	
Б1.В.09	Технические средства автоматизации	
Б2.В.01	Производственная практика	
Б2.В.01.01(П)	Технологическая практика. Часть 1	
Б2.В.02(П)	Технологическая практика. Часть 2	
Б2.В.03(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-2.3	Выбор средств регулирования технологических факторов сложных технологических процессов	-
Б1.О.21	Теория автоматического управления	
Б1.В.04	Автоматизированные системы управления химико-технологическими процессами и производствами	
Б1.В.07	Автоматизация технологических процессов и производств	
Б1.В.09	Технические средства автоматизации	
Б1.В.ДВ.04.01	Робототехнические системы	
Б1.В.ДВ.04.02	Системы логического управления	
52.B.01	Производственная практика	

Индекс	Содержание	
Б2.В.01.01(П)	Технологическая практика. Часть 1	
Б2.В.02(П)	Технологическая практика. Часть 2	
Б2.B.03(Пд)	Преддипломная практика	
53.01(Γ)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-2.4	Реализация схемы автоматизированного и автоматического управления сложным технологическим процессом	-
Б1.О.21	Теория автоматического управления	
Б1.В.01	Управляющие вычислительные комплексы	
Б1.В.04	Автоматизированные системы управления химико-технологическими процессами и производствами	
Б1.В.07	Автоматизация технологических процессов и производств	
Б1.В.09	Технические средства автоматизации	
Б1.В.ДВ.02.01	Оптимальные системы управления	
Б1.В.ДВ.02.02	Синергетические системы управления	
Б1.В.ДВ.04.01	Робототехнические системы	
Б1.В.ДВ.04.02	Системы логического управления	
Б2.В.01	Производственная практика	
Б2.В.01.01(П)	Технологическая практика. Часть 1	
Б2.В.02(П)	Технологическая практика. Часть 2	
Б2.В.03(Пд)	Преддипломная практика	
53.01(Γ)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-2.5	Проверка эффективности реализованной схемы автоматизированного и автоматического управления сложным технологическим процессом	-
Б1.О.21	Теория автоматического управления	
Б1.В.01	Управляющие вычислительные комплексы	
Б1.В.04	Автоматизированные системы управления химико-технологическими процессами и производствами	
Б1.В.07	Автоматизация технологических процессов и производств	
Б1.В.ДВ.02.01	Оптимальные системы управления	
Б1.В.ДВ.02.02	Синергетические системы управления	
Б2.B.01	Производственная практика	
Б2.B.01.01(П)	Технологическая практика. Часть 1	
Б2.В.02(П)	Технологическая практика. Часть 2	
Б2.B.03(Пд)	Преддипломная практика	
<b>53.01(Γ)</b>	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
3	Обеспечение текущего контроля сложных технологических процессов и управления ими	ПК
ПК-3.1	Принятие мер к устранению отказов системы автоматизированного и автоматического управления сложными технологическими процессами	-

Индекс	Содержание	Тип
Б2.B.01	Производственная практика	
52.B.01.01(Π)	Технологическая практика. Часть 1	
Б2.В.02(П)	Технологическая практика. Часть 2	
Б2.B.03(Пд)	Преддипломная практика	
<b>53.01(Γ)</b>	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-3.2	Выявление причин отказов средств автоматизации, применяемых в технологическом процессе	-
Б1.В.02	Диагностика и надежность автоматизированных систем	
Б2.В.01	Производственная практика	
Б2.В.01.01(П)	Технологическая практика. Часть 1	
Б2.В.02(П)	Технологическая практика. Часть 2	
Б2.В.03(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-3.3	Принятие мер к устранению отказов средств автоматизации, применяемых в технологическом процессе	-
Б1.B.02	Диагностика и надежность автоматизированных систем	
Б2.B.01	Производственная практика	
Б2.B.01.01(П)	Технологическая практика. Часть 1	
Б2.В.02(П)	Технологическая практика. Часть 2	
Б2.B.03(Пд)	Преддипломная практика	
53.01(Γ)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ип задач проф. деятельности:	научно-исследовательский;	
ПК-4	Способен аккумулировать научно-техническую информацию, отечественный и зарубежный опыт в области автоматизации технологических процессов, автоматизированного управления жизненным циклом продукции и управления качеством	ПК
ПК-4.1	Сбор, обработка, анализ и обобщение передового отечественного и международного опыта в соответствующей области исследований	-
Б1.О.29	Теория принятия решений	
Б1.В.03	Логистистические решения систем автоматизации	
Б1.В.06	Управление качеством	
Б1.В.ДВ.01.01	Проблемы ситуационного управления	
Б1.В.ДВ.01.02	Управление сложными системами	
Б2.О.01	Учебная практика	
Б2.О.01.02(У)	Технологическая практика	
Б2.B.01	Производственная практика	
Б2.В.01.01(П)	Технологическая практика. Часть 1	
Б2.B.02(П)	Технологическая практика. Часть 2	
Б2.B.03(Пд)	Преддипломная практика	

Индекс	Содержание	Тип
Б3.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-4.2	Сбор, обработка, анализ и обобщение результатов экспериментов и исследований в соответствующей области знаний	-
Б1.О.29	Теория принятия решений	
Б1.В.03	Логистические решения систем автоматизации	
Б1.В.06	Управление качеством	
Б1.В.ДВ.01.01	Проблемы ситуационного управления	
Б1.В.ДВ.01.02	Управление сложными системами	
Б2.О.01	Учебная практика	
Б2.О.01.02(У)	Технологическая практика	
Б2.B.01	Производственная практика	
Б2.В.01.01(П)	Технологическая практика. Часть 1	
Б2.В.02(П)	Технологическая практика. Часть 2	
Б2.B.03(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-4.3	Подготовка предложений для составления планов и методических программ исследований и разработок, практических рекомендаций по исполнению их результатов	-
Б1.О.29	Теория принятия решений	
Б1.В.03	Логистические решения систем автоматизации	
Б1.В.06	Управление качеством	
Б1.В.ДВ.01.01	Проблемы ситуационного управления	
Б1.В.ДВ.01.02	Управление сложными системами	
Б2.O.01	Учебная практика	
Б2.О.01.02(У)	Технологическая практика	
Б2.В.01	Производственная практика	
Б2.В.01.01(П)	Технологическая практика. Часть 1	
Б2.В.02(П)	Технологическая практика. Часть 2	
Б2.В.03(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-5	Способен участвовать в планировании, подготовке и выполнении типовых экспериментальных исследований по заданному алгоритму проведения исследовательских работ	ПК
ПК-5.1	Проведение экспериментов в соответствии с установленными полномочиями	-
Б1.О.11	Химия	
Б2.B.01	Производственная практика	
52.B.01.01(Π)	Технологическая практика. Часть 1	
Б2.B.02(П)	Технологическая практика. Часть 2	
Б2.B.03(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-5.2	Проведение наблюдений и измерений, составление их описаний и формулировка выводов	-

Индекс	Содержание	Тип
<b>51.0.11</b>	Химия	
Б2.В.01	Производственная практика	
Б2.B.01.01(П)	Технологическая практика. Часть 1	
Б2.В.02(П)	Технологическая практика. Часть 2	
Б2.B.03(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-5.3	Составление отчетов (разделов отчетов) по теме или по результатам проведенных экспериментов	-
Б1.О.11	Химия	
Б2.B.01	Производственная практика	
Б2.B.01.01(П)	Технологическая практика. Часть 1	
Б2.В.02(П)	Технологическая практика. Часть 2	
Б2.B.03(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
	Дисциплины (модули)	VK-1.1; VK-1.2; VK-1.3; VK-1.4; VK-2.1; VK-2.2; VK-2.3; VK-2.4; VK-2.5; VK-3.1; VK-3.2; VK-3.3; VK-3.4; VK-3.5; VK-4.1; VK 4.2; VK-4.3; VK-4.4; VK-5.1; VK-5.2; VK-5.3; VK-5.4; VK-6.1; VK-6.2; VK-6.3; VK-6.4; VK-7.1; VK-7.2; VK-7.3; VK-8.1; VK-8.2; VK-8.3; VK-8.4; VK-9.1; VK-9.2; VK-9.3; VK-10.1; VK-10.2; VK-10.3; VK-11.1; VK-11.2; VK-11.3; VK-11.4; OПK-1.2; OПK-1.3; OПK-2.1; OПK-2.2; OПK-2.3; OПK-3.1; OПK-3.2; OПK-3.3; OПK-4.1; OПK-4.2; OПK-4.3; OПK-4.4; OПK-4.5; OПK-5.1; OПK-5.2; OПK-5.3; OПK-6.1; OПK-6.2; OПK-6.3; OПK-7.1; OПK-7.2; OПK-7.3; OПK-8.1; OПK-8.2; OПK-8.3; OПK-9.1; OПK-9.2; OПK-9.3; OПK-10.1; OПK-10.2; OПK-10.3; OПK-10.4; OПK-11.1; OПK-11.2; OПK-11.3; OПK-12.1; OПK-12.2; OПK-12.3; OПK-13.1; OПK-13.2; OПK-13.3; OПK-14.1; OПK-14.2; OПK-14.3; ПK-1.1; ПK-1.2; ПK-1.3; ПK-2.1; ПK-2.2; ПK-2.3; ПK-2.4; ПK-2.5; ПK-3.2; ПK-3.3; ПK-4.1; ПK-4.2; ПK-4.3; ПK-5.1; ПK-5.2; ПK-5.3
Б1.О	Обязательная часть	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-2.5; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-3.5; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-5.4; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-6.4; УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3; УК-8.1; УК-8.2 УК-8.3; УК-8.4; УК-9.1; УК-9.3; УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3; УК-11.1; УК-11.2; УК-11.3; УК-11.4; ОПК-1.1; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-2.2; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-4.3; ОПК-4.5; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ОПК-9.3; ОПК-10.1; ОПК-10.2; ОПК-10.3; ОПК-11.1; ОПК-11.2; ОПК-11.3; ОПК-12.1; ОПК-12.2; ОПК 12.3; ОПК-13.1; ОПК-13.2; ОПК-13.3; ОПК-14.1; ОПК-14.2; ОПК-14.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4; ПК-2.5; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3
Б1.О.01	Иностранный язык	УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4
Б1.О.02	История России	УК-5.1; УК-5.3
Б1.О.03	Философия	УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-5.4; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-6.4; УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3
Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности	УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-3.5; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-10.1; ОПК-10.2; ОПК-10.3; ОПК-10.4
Б1.О.05	Физическая культура и спорт	УК-6.3; УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3
Б1.О.06	Основы российской государственности	УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-5.4
Б1.О.07	Основы права	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-11.1; УК-11.2; УК-11.3; УК-11.4; ОПК-3.3
Б1.О.08	Основы экономики и управления производством	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.4; УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3; ОПК-3.1; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3
Б1.О.09	Математика	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-2.1
Б1.О.10	Физика	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-2.1
Б1.О.11	Химия	ОПК-1.2; ОПК-2.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3
Б1.О.12	Введение в информационные технологии	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-4.4; ОПК-4.5; ОПК-14.1; ОПК-14.2; ОПК-14.3
Б1.О.12.01	Основы информационных технологий	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-4.4; ОПК-4.5; ОПК-14.1; ОПК-14.2; ОПК-14.3
Б1.О.12.02	Профильное программное обеспечение для решения задач профессиональной деятельности	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-4.4; ОПК-4.5; ОПК-14.1; ОПК-14.2; ОПК-14.3
Б1.О.13	Инженерная и компьютерная графика	УК-2.4; УК-2.5; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-14.3
Б1.О.14	Экология	УК-8.1; УК-8.2; ОПК-3.2; ОПК-7.1; ОПК-7.2
Б1.О.15	Вычислительная математика	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-2.1
Б1.О.16	Электротехника и электроника	ОПК-1.3; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ОПК-9.3
Б1.О.17	Метрология, стандартизация и сертификация	ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-11.1; ОПК-11.2; ОПК-11.3
Б1.О.18	Общая химическая технология	ОПК-9.1; ОПК-9.2; ОПК-9.3
Б1.О.19	Механика	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.О.20	Материаловедение	ОПК-1.2; ОПК-2.3
Б1.О.21	Теория автоматического управления	ОПК-13.1; ОПК-13.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4; ПК-2.5
Б1.О.22	Вычислительные машины, системы и сети	ОПК-14.1; ОПК-14.2; ОПК-14.3
Б1.О.23	Основы кибернетики	ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3
Б1.О.24	Технологические процессы автоматизированных производств	ОПК-9.1; ОПК-9.2; ОПК-9.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3
Б1.О.25	Моделирование систем и процессов	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3
Б1.О.26	Организация и планирование автоматизированных производств	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3
Б1.О.27	Гидравлика и теплотехника	ОПК-1.1; ОПК-1.2
Б1.О.28	Программирование и алгоритмизация	ОПК-14.1; ОПК-14.2; ОПК-14.3
Б1.О.29	Теория принятия решений	ОПК-12.1; ОПК-12.2; ОПК-12.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3
Б1.О.30	Основы коррозии и защита металлов	OПК-1.2
Б1.О.31	Основы компьютерного моделирования систем управления	ОПК-14.1; ОПК-14.2; ОПК-14.3
Б1.О.32	Системы управления базами данных	ОПК-14.1; ОПК-14.2; ОПК-14.3
Б1.О.33	Интеллектуальные системы управления	ОПК-13.1; ОПК-13.2; ОПК-13.3
Б1.О.34	Автоматика	ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3
Б1.О.35	Программное обеспечение программируемых логистических контроллеров	ОПК-14.1; ОПК-14.2; ОПК-14.3
Б1.О.36	Проектирование автоматизированных систем	ОПК-13.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3
Б1.О.37	Деловые коммуникации	УК-3.1; УК-3.2; УК-4.1; УК-4.3; УК-4.4; УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.4; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4; ПК-2.5; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3
Б1.В.01	Управляющие вычислительные комплексы	ΠK-2.1; ΠK-2.4; ΠK-2.5
Б1.В.02	Диагностика и надежность автоматизированных систем	ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3
Б1.В.03	Логистистические решения систем автоматизации	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.4; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3
Б1.В.04	Автоматизированные системы управления химико- технологическими процессами и производствами	ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4; ПК-2.5
Б1.В.05	Динамика и управление манипуляторами	ПК-1.3
Б1.В.06	Управление качеством	ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3
Б1.В.07	Автоматизация технологических процессов и производств	ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4; ПК-2.5
Б1.В.08	Технические измерения и приборы	ПК-2.2
Б1.В.09	Технические средства автоматизации	ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	
Б1.В.ДВ.01.01	Проблемы ситуационного управления	ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3
Б1.В.ДВ.01.02	Управление сложными системами	ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	
Б1.В.ДВ.02.01	Оптимальные системы управления	ПК-2.4; ПК-2.5

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.ДВ.02.02	Синергетические системы управления	ПК-2.4; ПК-2.5
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	
Б1.В.ДВ.03.01	Монтаж и наладка систем автоматизации	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3
Б1.В.ДВ.03.02	Монтаж и эксплуатация систем автоматизации	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	
Б1.В.ДВ.04.01	Робототехнические системы	ПК-1.3; ПК-2.3; ПК-2.4
Б1.В.ДВ.04.02	Системы логического управления	ПК-1.3; ПК-2.3; ПК-2.4
	Практика	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-2.5; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-6.4; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; ОПК-5.2; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-9.2; ОПК-9.2; ОПК-9.3; ОПК-11.2; ОПК-11.3; ОПК-12.1; ОПК-12.2; ОПК-12.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4; ПК-2.5; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3
<b>62.0</b>	Обязательная часть	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-2.5; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-5.3; ОПК-9.3; ОПК-11.2; ОПК-11.3; ОПК-12.1; ОПК-12.2; ОПК-12.3; ПК-1.1; ПК-1.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3
Б2.O.01	Учебная практика	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-2.5; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-9.1; ОПК-9.3; ОПК-11.2; ОПК-11.3; ОПК-12.1; ОПК-12.2; ОПК-12.3; ПК-1.1; ПК-1.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3
Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-2.1; УК-2.3; УК-2.4; УК-2.5; ОПК-12.1; ОПК-12.2; ОПК-12.3
Б2.О.01.02(У)	Технологическая практика	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-2.5; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ОПК-9.3; ОПК-11.2; ОПК-11.3; ОПК-12.1; ОПК-12.2; ОПК-12.3; ПК-1.1; ПК-1.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3
Б2.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-2.5; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-6.4; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4; ПК-2.5; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.2; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3
62.B.01	Производственная практика	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-2.5; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-6.4; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4; ПК-2.5; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3
Б2.B.01.01(П)	Технологическая практика. Часть 1	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-2.5; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-6.4; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4; ПК-2.5; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3
Б2.B.02(П)	Технологическая практика. Часть 2	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-2.5; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-6.4; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4; ПК-2.5; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3
Б2.B.03(Пд)	Преддипломная практика	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-2.5; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-6.4; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4; ПК-2.5; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3

Инден	кс	Наименование	Формируемые компетенции
Б3		Государственная итоговая аттестация	YK-1.1; YK-1.2; YK-1.3; YK-1.4; YK-2.1; YK-2.2; YK-2.3; YK-2.4; YK-2.5; YK-3.1; YK-3.2; YK-3.3; YK-3.4; YK-3.5; YK-4.1; YK-4.2; YK-4.3; YK-4.4; YK-5.1; YK-5.2; YK-5.3; YK-5.4; YK-6.1; YK-6.2; YK-6.3; YK-6.4; YK-7.1; YK-7.2; YK-7.3; YK-8.1; YK-8.2; YK-8.3; YK-8.4; YK-9.1; YK-9.2; YK-9.3; YK-10.1; YK-10.2; YK-10.3; YK-11.1; YK-11.2; YK-11.3; YK-11.4; OПK-1.1; OПK-1.2; OПK-1.3; OПK-2.1; OПK-2.2; OПK-2.3; OПK-3.1; OПK-3.2; OПK-3.3; OПK-4.1; OПK-4.2; OПK-4.3; OПK-4.4; OПK-4.5; OПK-5.1; OПK-5.2; OПK-5.3; OПK-6.1; OПK-6.2; OПK-6.3; OПK-7.1; OПK-7.2; OПK-7.3; OПK-8.1; OПK-8.2; OПK-8.3; OПK-9.1; OПK-9.2; OПK-9.3; OПK-10.1; OПK-10.2; OПK-10.3; OПK-10.4; OПK-11.1; OПK-11.2; OПK-11.3; OПK-12.1; OПK-12.2; OПK-12.3; OПK-13.1; OПK-13.2; OПK-13.3; OПK-14.1; OПK-14.2; OПK-14.3; ПK-1.1; ПK-1.2; ПK-1.3; ПK-2.1; ПK-2.2; ПK-2.3; ПK-2.4; ПK-2.5; ПK-3.1; ПK-3.2; ПK-3.3; ПK-4.1; ПK-4.2; ПK-4.3; ПK-5.1; ПK-5.2; ПK-5.3
Б3.01(Г)		Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-13.1; ОПК-13.2; ОПК-13.3; ОПК-14.1; ОПК-14.2; ОПК-14.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4; ПК-2.5; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3
Б3.02(Д)		Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-2.5; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-3.5; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-5.4; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-6.4; УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4; УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3; УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3; УК-11.1; УК-11.2; УК-11.3; УК-11.4; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-4.3; ОПК-4.4; ОПК-8.3; ОПК-9.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ОПК-9.3; ОПК-10.1; ОПК-10.2; ОПК-10.3; ОПК-10.4; ОПК-11.1; ОПК-11.2; ОПК-11.3; ОПК-12.1; ОПК-12.2; ОПК-12.3; ОПК-13.1; ОПК-13.2; ОПК-13.3; ОПК-14.1; ОПК-14.2; ОПК-14.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4; ПК-2.5; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3
ФТД		Факультативные дисциплины	

КУРС	1 Учебный план (	бакалавриата 'Z15.03.04_АТПП_2023 (004).plx	х', код напр	авления	15.03.0	4, год н	ачала п	одгото	вки 2023																										
							Семес	гр 1									Cen	естр 2										Ито	о за курс	;					
						Акаде	ически	часов								Акаде	емичес	ских ча	сов						L		Акад	емиче	ских часо	В		3.e.			
Nº	Индекс	Наименование	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Паб П	Кат	СР	Контр оль	3.e. I	Недель	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	ПрК	ат		Контр оль	3.e.	Недель	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр Кат	СР	Конт оль	Всего	Недель	Каф.	Семестр
итс	ОГО (с факультатив	ами)		756				-		_	21			972								27			1728					-	_	48			
	ОГО по ОП (без фак	<u> </u>	1	756	1						21	20 3/6		972								27	21 1/6		1728							48	41 4/6		
		ОП, факультативы (в период ТО)		36.9										46											41.5										
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)	Ī	10.7	1									16											13.4										
	БНАЯ НАГРУЗКА, ид.час/нед)	Ауд. нагр. (ОП )		6.4										7.8											7.1										
(and	д. час, педу	Конт. раб. (ОП )		6.4										7.8											7.1										
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																												,					
ди	сциплины (мо	<b>ДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ</b>		756	111.8	48	28 34	1.8	612	32	21	TO: 17 1/2 3: 3		972	141	48	32	58 2	.8 7	83.2	48	27	TO: 18 1/6 3: 3		1728	253	96	60	92 4.6	1395	.4 80	48	TO: 35 2/3 3: 6		
1	51.0.01	Иностранный язык	За К	72	8.2		8	0.2	60	3.8	2		За К	72	8.2			8 0	.2	60	3.8	2		3a(2) K(2)	144	16.4			16 0.4	120	7.6	4		2	1234
2	Б1.O.02	История России	3aO K	72	34.4	24	10	0.4	29	8.6	2		3aO K	72	24.4	16		_			8.6	2		3aO(2) K(2)	144	58.8	40		18 0.8		17.2			2	12
3	Б1.О.05	Физическая культура и спорт						_					За К	72	8.2	4		4 0	.2	60	3.8	2		За К	72	8.2	4		4 0.2	60	3.8	2	4	16	2
4	Б1.О.09	Математика	Эк К(2)	216	22.2	6	16	0.2	185.2	8.6	6		Эк К(2)	216	22.2	6		16 0	.2 1	85.2	8.6	6		Эк(2) К(4)	432	44.4	12		32 0.4	370.	4 17.2	12		7	123
5	Б1.О.10	Физика	3aO K(2)	144	16.4	6	10	0.4	124	3.6	4		Эк К(2)	144	16.4		10				8.6	4		Эк 3aO К(4)	288	32.8	12	20	8.0					7	123
6	Б1.О.11	Химия						_					ЗаО К	144	14.4	2	12	0	.4	126	3.6	4		3aO K	144	14.4	2	12	0.4	126	3.6	4	4	8	2
7	Б1.О.12	Введение в информационные технологии	3aO K	144	14.4	4	10	0.4	126	3.6	4		За К	72	16.2	6	10	0	.2	52	3.8	2		3a 3aO K(2)	216	30.6	10	20	0.6						12
8	Б1.О.12.01	Основы информационных технологий	ЗаО К	144	14.4	4	10	0.4	126	3.6	4													3aO K	144	14.4	4	10	0.4	126	3.6	4	4	17	1
9	Б1.O.12.02	Профильное программное обеспечение для решения задач профессиональной деятельности											За К	72	16.2	6	10	0	.2	52	3.8	2		За К	72	16.2	6	10	0.2	52	3.8	2		17	2
10	Б1.О.13	Инженерная и компьютерная графика											3aO K(2)	108	24.4	6		18 0	.4	80	3.6	3		3aO K(2)	108	24.4	6		18 0.4	80	3.6	3	1	7	2
11	Б1.О.34	Автоматика	За К	108	16.2	8	8	0.2	88	3.8	3													За К	108	16.2	8	8	0.2	88	3.8	3	1	17	1
		Учебная практика											3aO	72	6.4	2			_	_		2		3aO	72	6.4	2		4 0.4		3.6		4		234
_		Ознакомительная практика				Ш							3aO	72	6.4	2			_		3.6	2		3aO	72	6.4	2		4 0.4		3.6	2		17	2
ФО	РМЫ ПРОМЕЖУТ	очной аттестации				Эк	la(2) 3a	O(3) K(	8)							Эк(2	) 3a(3)	3aO(4	) K(11	)								3	Эк(3) За(5	3aO(7)	K(19)				
ПРА	АКТИКИ	(План)																																	
гос	<b>УДАРСТВЕННАЯ</b>	итоговая аттестаци: (План)																																	
KAI	никулы																						8										8		

КУРС 2 Учебный план	бакалавриата 'Z15.03.04_АТПП_2023 (004).pb	х', код напр	равления	я 15.03.0	)4, год	ц начала	подгот	овки 202	3																									
						Семе	стр 3									Cen	естр 4									Итс	го за к	урс						
.					Акад	емическ	іх часо	В							Акаде	емичес	ских час	В							Акад	демиче	еских ч	асов			3.e.			
№ Индекс	Наименование	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб Г	lp Ka	г СР	Контр оль	3.e.	Недель	Контроль	Bcero	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр Ка	r CF	, Конт оль		Недель	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Кат	СР	Контр оль	Всего	Недель	Каф.	Семестр
ИТОГО (с факультатив	вами)		828							23	20.276		1044							29	10.1/6		1872		•				•		52	20.4/6		
ИТОГО по ОП (без фа	культативов)	1	828	1						23	20 3/6		1044							29	19 1/6		1872							İ	52	39 4/6	ĺ	
	ОП, факультативы (в период ТО)		40.4										54.5										47.5							•				
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)		15.3	1									15.1										15.2										ĺ	
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	Ауд. нагр. (ОП )		6.5										7.1										6.8										ĺ	
(акад. час) пед)	Конт. раб. (ОП )		6.5										7.1										6.8										ĺ	
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																<u> </u>	
дисциплины (мо	ДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ		828	112.4	44	32 3	4 2.4	667	48.4	23	TO: 17 1/3 9: 3 1/6		1044	115	38	54	20 3.4	88	5 42.0	6 29	TO: 16 1/3 3: 2 5/6		1872	228	82	86	54 !	5.8	1553.2	91	52	TO: 33 2/3 9: 6		
1 61.0.01	Иностранный язык	ЗаК	72	8.2			3 0.2	60	3.8	2		Эк К	108	8.4			8 0.4	91	8.6	3		Эк За К(2)	2) 180 16.6 16 0.6 151 12.4 5										2	1234
2 51.0.03	Философия	Эк К	144	16.4	8		3 0.4	119	8.6	4												Эк К	144										2	3
3 51.0.06	Основы российской государственности											За К	72	8.2	4		4 0.2	60	3.8	2		За К	72	<b>2</b> 8.2 4 4 0.2 60 3.8 2									2	4
4 51.0.09	Математика	3aO K	72	16.4	6	1	0 0.4	52	3.6	2												ЗаО К	72	16.4	6		10 (	0.4	52	3.6	2		7	123
5 51.0.10	Физика	За К	108	14.2	6	8	0.2	85.2	8.6	3												За К	108	14.2	6	8	(	0.2	85.2	8.6	3		7	123
6 51.0.14	Экология	За К	72	10.2	4	6	0.2	58	3.8	2												За К	72	10.2	4	6	(	0.2	58	3.8	2		9	3
7 51.0.15	Вычислительная математика											За К	108	14.2	4	10	0.2	90	3.8	3		За К	108	14.2	4	10	(	0.2	90	3.8	3		17	4
8 51.0.16	Электротехника и электроника											3aO K(2)	144	16.4	4	12	0.4	124	4 3.6	4		3aO K(2)	144	16.4	4	12	(	0.4	124	3.6	4		12	45
9 61.0.17	Метрология, стандартизация и сертификация	За К	72	10.2	4	6	0.2	58	3.8	2												За К	72	10.2	4	6	(	0.2	58	3.8	2		17	3
10 B1.O.20	Материаловедение	За К	72	12.2	6	6	0.2	56	3.8	2												За К	72	12.2	6	6	(	0.2	56	3.8	2		15	3
11 51.0.21	Теория автоматического управления											Эк К(2)	144	22.4	10	12	0.4	113	8.6	4		Эк К(2)	144	22.4	10	12	(	0.4	113	8.6	4		17	456
12 51.0.23	Основы кибернетики											3aO K	108	14.4	6	8	0.4	90	3.6	3		3aO K	108	14.4	6	8	(	0.4	90	3.6	3		17	4
13 51.0.27	Гидравлика и теплотехника											За К	144	16.2	6	6	4 0.2	124	4 3.8	4		За К	144	16.2	6	6	4 (	0.2	124	3.8	4		17	4
14 51.0.31	Основы компьютерного моделирования систем управления	За К	72	12.2	4	1	3 0.2	56	3.8	2												За К	72	12.2	4		8 (	0.2	56	3.8	2		17	3
15 51.B.08	Технические измерения и приборы	ЭкК	108	10.4	4	6	0.4	89	8.6	3		3aO KP	144	10.8	4	6	3.0	130	3.2	4		Эк ЗаО КР К	252	21.2	8	12		1.2	219	11.8	7		17	34
16 <b>52.0.01</b>	Учебная практика		36	2	2			34		1	1	3aO	72	4.4			4 0.4	_	_			3aO												234
17 <b>Б2.О.01.02(У)</b>	Технологическая практика		36	2	2			34		1		3aO	72	4.4			4 0.4	64	3.6	2		3aO												34
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТ	ГОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ				Эн	x(2) 3a(6)	3aO K	(9)							Эк(2)	3a(3)	3aO(4) k	P K(9)								Э	к(4) За	(9) 3a(	O(5) KP K	(18)				
ПРАКТИКИ	(План)																																	
государственная	ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИ: (План)																																	
каникулы	<b>/ЛЫ</b> 1 9 10																																	

КУРС 3 Учебный план	н бакалавриата 'Z15.03.04_АТПП_2023 (004).plx	х, код напр	равления	n 13.03.0	т, год		естр		VI 2023								0		•								14							
			1		A	Сем								1		۸		иестр ( ских ча						1		۸		за курс ких часов			T	1		
№ Индекс	Наименование	Контроль	Всего	Кон такт.		Лаб			СР	Контр оль	3.e. H	Іедель	Контроль	Bcero	Кон такт.		Лаб		Кат	СР	Контр	з.е. Недел	ь Контроль	Всего	Кон такт.		Лаб			Контр	з.е.	Недель	Каф.	Семестр
ИТОГО (с факультати	пвами)		1008								28	20 3/6		900								<b>25</b> 19 1/6		1908					1		53	39 4/6		
ИТОГО по ОП (без фа	акультативов)	1	1008	1							28	20 3/6		900								25		1908	Ī						53	39 4/6	l	
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО) ОП, факультативы (в период экз. сес.) Ауд. нагр. (ОП) Конт. раб. (ОП) Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)		49.2 12.3 8.1 8.1											47 12.5 8.4 8.4							,			48.1 12.4 8.3 8.3										
дисциплины (мо	ОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ		1008	139.2	55	46	35	3.2	830	38.8	28	TO: 17 1/3 : 3 1/6		900	127	46	46	32 3	3.4	725	47.6	TO: 15		1908	266.6	101	92	6.6	1555	86.4	53	TO: 32 2/3 9: 7		
1 51.0.07	Основы права	За К	72	8.2	3		5	0.2	60	3.8	2	,											За К	72	8.2	3		5 0.2	60	3.8	2		4	5
2 51.0.08	Основы экономики и управления производством	За К	108	10.2	6		4	0.2	94	3.8	3												За К	108	10.2	6		4 0.2	94	3.8	3		4	5
3 Б1.О.16	Электротехника и электроника	Эк КР	144	24.8	8	16		0.8	111	8.2	4												Эк КР	144	24.8	8	16	0.8	111	8.2	4	1	12	45
4 51.0.18	Общая химическая технология												ЭкК	144	12.4	4	8	(	0.4	123	8.6	4	Эк К	144	12.4	4	8	0.4	123	8.6	4	1	9	6
5 61.0.19	Механика	3aO K(2)	180	20.4	8	6	6	0.4	156	3.6	5												3aO K(2)	180	20.4	8	6	6 0.4	156	3.6	5	1	15	5
6 61.0.21	Теория автоматического управления	3aO K	108	22.4	10	12		0.4	82	3.6	3		3а КП	108	26.6	10	12	4 (	0.6	78	3.4	3	3a 3aO KI K	216	49	20	24	4 1	160	7	6		17	456
7 51.0.22	Вычислительные машины, системы и сети												Эк КР	144	22.8	6	16	(	0.8	113	8.2	4	Эк КР	144	22.8	6	16	0.8	113	8.2	4		17	6
8 Б1.О.24	Технологические процессы автоматизированных производств	За К	108	24.2	8		16	0.2	80	3.8	3		ЭкК	108	24.4	8		16 (	0.4	75	8.6	3	Эк За К(2	216	48.6	16		32 0.6	155	12.4	6		17	56
9 61.0.26	Организация и планирование автоматизированных производств												За К	72	8.2	4		4 (	0.2	60	3.8	2	За К	72	8.2	4		4 0.2	60	3.8	2		4	6
10 51.0.28	Программирование и алгоритмизация	Эк КР	108	18.8	6	12		8.0	81	8.2	3												Эк КР	108	18.8	6	12	0.8	81	8.2	3		17	5
11 51.0.30	Основы коррозии и защита металлов												За К	72	8.2		-		0.2	60	0.0	2	За К	72	8.2	4	4	0.2	60	3.8	2		9	6
12 51.0.32	Системы управления базами данных												За К	72	12.2		6	_	0.2	56		2	За К	72	12.2	6	6	0.2	56	3.8	2		17	6
13 61.0.37	Деловые коммуникации												За К	72	8.2	4		4 (	0.2	60	3.8	2	За К	72	8.2	4		4 0.2	60	3.8	2		2	6
14 Б1.B.06	Управление качеством	За К	72	8.2	4		4	0.2	60	3.8	2								_				За К	72	8.2	4		4 0.2	60	3.8	2		17	5
15 <b>62.B.01</b>	Производственная практика		108	2	2				106		3		3aO	108	4.4				_	100		3	3aO	216	6.4	2		4 0.4	206	3.6	6			56
16 <b>Б2.В.01.01(Π)</b>	Технологическая практика. Часть 1		108	2	2				106		3		3aO	108	4.4				0.4	100	3.6	3	3aO	216	6.4	2		4 0.4	206	3.6	6		17	56
ФОРМЫ ПРОМЕЖУ	ТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			Э	k(2) 3	a(4) 3a	aO(2)	KP(2)	K(7)							Эк(3)	3a(5)	3aO KI	T KP K	(6)							Эк(5) 3	a(9) 3aC	(3) KII KI	P(3) K(13	)			
ПРАКТИКИ	(План)																																	
ГОСУДАРСТВЕННАЯ	Я ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИ: (План)																																	
КАНИКУЛЫ												1										9										10		

КУРС 4 — Учебный план бакалавриата '715 03 04 АТПП 2023 (004) ply' кол направления 15 03 04 год начала подготовки 2

н бакалавриата 'Z15.03.04_АТПП_2023 (004).plx	к', код напр	авлени	я 15.03.0	4, год нача	па подг	отовки 2	.023																									
				Cer	иестр 7	,								Сем	иестр 8									Ито	го за ку	ос						
				Академиче	ских ча	сов		_					Акад	емичес	ских часов								Акад	цемиче	еских ча	СОВ			3.e.	1		
Наименование	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек Лаб	Пр	Кат С	- Кон ол	тр з.е	. Недель	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб І	Пр Кат	СР	Контр оль	з.е.	Недель	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр Ка	ат		Контр оль	Всего	Недель	Каф.	Семестр
ивами)		828		<u> </u>		· ·		23	20.2/6		900							25	10.1/6		1728				·				48	20.4/6		
акультативов)		828						23	20 3/0		900							25	19 1/0		1728								48	39 4/0		
ОП, факультативы (в период ТО)		40.4									47										43.7									1		
ОП, факультативы (в период экз. сес.)		10.3									11.6										11									1		
Ауд. нагр. (ОП )		6.1																			6.5									1		
Конт. раб. (ОП )		6.1									6.9										6.5									1		
Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)										_																				$\vdash$	_	
ОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ		828	104.4	42 58	2	2.4 69	1 32.	6 23	1/3		900	105	44	54	4 2.6	751	44.4	25	1/3		1728	209	86	112	6 5	;   :	1442	77	48	TO: 32 2/3 3: 7		
Безопасность жизнедеятельности									,	3aO K	108	8.4	2	6	0.4	96	3.6	3	, .	ЗаО К	108	8.4	2	6	0.	4	96	3.6	3		9	8
Моделирование систем и процессов	Эк КР К	216	30.8	12 16	2	0.8 17	7 8.2	2 6												Эк КР К	216	30.8	12	16	2 0.	8	177	8.2	6	l .	17	7
Теория принятия решений	За К	108	14.2	6 8		0.2 9	3.8	3												За К	108	14.2	6	8	0.	2	90	3.8	3	l .	17	7
Программное обеспечение программируемых логистических контроллеров										ЭкК	144	20.4	8	12	0.4	115	8.6	4		ЭкК	144	20.4	8	12	0.	4	115	8.6	4		17	8
Проектирование автоматизированных систем										Эк К	180	20.4	8	12	0.4	151	8.6	5		Эк К			8	12	0.	4	-		5		17	8A
Управляющие вычислительные комплексы	Эк КР	144	20.8	8 12		0.8 11	5 8.2	2 4												Эк КР	144	20.8	8	12	0.	8	115	8.2	4	1	17	7
Диагностика и надежность автоматизированных систем										За К	108	14.2	6	8	0.2	90	3.8	3		За К	108	14.2	6	8	0.	2	90	3.8	3		17	8
Автоматизированные системы управления химико-технологическими процессами и производствами										Эк За	144	24.6	16	8	0.6	107	12.4	4		Эк За	144	24.6	16	8	0.	6	107	12.4	4		17	8A
Технические средства автоматизации	Эк К	144	20.4	8 12		0.4 11	5 8.6	6 4												Эк К	144	20.4	8	12	0.	4	115	8.6	4	l .	17	7
Оптимальные системы управления	За К	108	16.2	6 10		0.2 8	3.8	3												За К	108	16.2	6	10	0.	2	88	3.8	3	l .	17	7
Синергетические системы управления	За К	108	16.2	6 10		0.2 8	3.8	3												За К	108	16.2	6	10	0.	2		_	3	1	17	7
Робототехнические системы										За К	108	12.2	4	8	0.2	92	3.8	3		За К	108	12.2	4	8	0.	2			3	1	17	8
Системы логического управления										За К	108	12.2	4	8	0.2	92		-		За К	108	12.2	4	8	0.	_		_	3	1	17	8
Технологическая практика. Часть 2		108	2	2			6	3		3aO	108	4.4				100	3.6	3		3aO	216	6.4	2			_			6	Щ_	17	78
/ТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ				Эк(3) За(	2) KP(2	?) K(4)							Эк(	3) 3a(3	3aO(2) K	(5)								Эк	(6) 3a(5)	3aO(	(2) KP(2)	K(9)				
(План)																																
Я ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИ: (План)																																
									1									Ī	9											10		
	Наименование  Леами)  ОП, факультативы (в период ТО)  ОП, факультативы (в период экз. сес.)  Ауд. нагр. (ОП)  Конт. раб. (ОП)  Ауд. нагр. (Элект. курсы по физ.к.)  ОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ  Безопасность жизнедеятельности  Моделирование систем и процессов  Теория принятия решений  Программиревание систем и процессов  Теория принятия решений  Программиревание автоматизированных систем  Управляющие вычислительные комплексы  Диагностика и надежность автоматизированных систем  Автоматизированных систем  Автоматизированных систем  Технические средства автоматизации  Оптимальные системы управления  Синергетические системы  Робототехнические системы  Системы логического управления  Технологическая практика. Часть 2  ТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ  (План)	Наименование  Контроль  Вами)  ОП, факультативы (в период ТО)  ОП, факультативы (в период экз. сес.)  Ауд. нагр. (ОП)  Конт. раб. (ОП)  Ауд. нагр. (Элект. курсы по физ.к.)  ОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ  Безопасность жизнедеятельности  Моделирование систем и процессов  Теория принятия решений  За К  Программируемых логистических контроллеров  Проектирование автоматизированных систем  Управляющие вычислительные комплексы  Диагностика и надежность автоматизированные системы управления химико-технологическими процессами и производствами  Технические средства автоматизации  Оптимальные системы управления  за К  Синергетические системы управления  За К  Синергетические системы  Системы логического управления  Технологическая практика. Часть 2  ТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ  (План)	Наименование  Контроль Всего  Вагорамирование  Контроль Всего  ОП, факультативы (в период ТО) ОП, факультативы (в период экз. сес.) Ауд. нагр. (ОП) Конт. раб. (ОП) Ауд. нагр. (Элект. курсы по физ.к.)  ОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ  Везопасность жизнедеятельности Моделирование систем и процессов Теория принятия решений За к 108 Программируемых логистических контроллеров Проектирование автоматизированных систем Управляющие вычислительные комплексы Диагностика и надежность автоматизированных систем Автоматизированные системы управления химико-технологическим процессами и производствами Технические средства автоматизации Оптимальные системы управления За к 108  Синергетические системы управления За К 108 Робототехнические системы Системы логического управления Технологическая практика. Часть 2 Точной Аттестации  (План)	Наименование  Контроль Всего Контраль Вага  акультативов) ОП, факультативы (в период ТО) ОП, факультативы (в период экз. сес.) Ауд. нагр. (ОП) Конт. раб. (ОП) Ауд. нагр. (Элект. курсы по физ.к.) ОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ Везопасность жизнедеятельности Моделирование систем и процессов Теория принятия решений Программируемых логистических контроллеров Проектирование автоматизированных систем Управляющие вычислительные комплексы Диагностика и надежность автоматизированных систем Автоматизированные системы управления химико-технологическим процессами и производствами Технические средства автоматизации Оптимальные системы управления Технические системы управления За К 108 16.2 Синергетические системы управления Системы логического управления Технологическая практика. Часть 2 Точной Аттестации (План)	Наименование   Roero	Наименование  Контроль Всего Всего Контроль Всего Всего Контроль Всего Всего Контроль Всего Всего Всего Контроль Всего Всего Контроль Всего Всего Всего Контроль Всего Все	Наименование  Контроль Всего Контакт. Лек Лаб Пр Кат Сі  Важультативов) ОП, факультативы (в период ТО) ОП, факультативы (в период экз. сес.) Ауд. нагр. (ОП) Конт. раб. (ОП) Ауд. нагр. (Закт. курсы по физ.к.)  ОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ Везопасность жизнедеятельности Моделирование систем и процессов Программироемых логистических контрольеров Проектирование автоматизированных систем Диагностика и надежность автоматизированных систем Автоматизированные системы управления химико-технологическим процессами и производствами Технические средства автоматизици Отпимальные системы управления за к 108 16.2 6 10 0.2 88  Синергетические системы управления за к 108 16.2 6 10 0.2 88  Синергетические системы управления за к 108 16.2 6 10 0.2 88  Синергетические системы управления за к 108 16.2 6 10 0.2 88  Синергетические системы управления за к 108 16.2 6 10 0.2 88  Синергетические системы управления за к 108 16.2 6 10 0.2 88  Синергетические системы управления за к 108 16.2 6 10 0.2 88  Системы логического управления Технологическая практика. Часть 2 108 2 2 100  ТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ  (План)	Наименование  Контроль Всего Кон такт. Лек Лаб Пр Кат СР Конголя Всего Контроль	Наименование  Контроль Всего Кон пакт. Лек Лаб Пр Кат СР Контр з.е  Контроль Всего Контроль Все	Наименование  Контроль Всего Кон дак Лаб Пр Кат СР Контроль Всего Кон дак Лаб Пр Кат СР Контроль Всего Контрол	Наименование  Контроль Веего Кон Такт. Лек Лаб Пр Кат СР Контр Оль Веего Контроль Веего Веего Контроль Веего Контроль Веего Веего Контроль Веего Веег	Наименование  Контроль Всего Всего Воро Воро Воро Воро Воро Воро Воро Во	Наименование   Контроль   Всего   Контроль   Всего   Контроль   Всего   Контроль   Всего   Контрактик часов   Станктик час	Наименование  Контроль Воего Токт. Лек Лаб Пр Кат СР Контроль Воего Токт. Лек Лаб Пр Воего Токт. Лек Лаб Пр Пр Кат СР Контроль Воего Токт. Лек Лаб Пр Пр Кат СР Контроль Воего Токт. Лек Лаб Пр Пр Кат СР Контроль Воего Токт. Лек Лаб Пр	Наименование    Контроль   Воего   Контроль	Наименование    Воего   Контроль   Всего   Контроль   Контроль   Всего   Всего	Наименование   10   10   10   10   10   10   10   1	Наименование   10   10   10   10   10   10   10   1	Наименование   Наименование   Контроль   Контроль   Всего   Контрол	Real Procession of Computer   C	Наименование	Hassien   Hass	Hamser-colained   Column   C	Hamselogaside   Converge   Family   Converge   Family   Converge   Family   Converge   Family   Fami	Handle-coase-like   Hand	Hamelendamene	Handen-Cashino   Registration   Re	Hander-clasive   Hand	Hallowine language   Hallowi	Hander-Oldanie   Part   Part	Manuscriatorius   Manuscriat	Handle-Glowing

КУРС 5 Учебный план	бакалавриата 'Z15.03.04_АТПП_2023 (004).plx	к', код напр	оавлени	ıя 15.03.	.04, год на	чала по,	дготов	вки 2023	3																										
					C	еместр	9									Сем	иестр	Α									Итог	за кур	С						
					Академи	ческих ч	асов								Акад	емичес	ских ч	асов								Акад	емичес	ких час	ОВ		з.е	).			
№ Индекс	Наименование	Контроль	Bcero	Кон такт.	Лек Ла	б Пр	Кат	СР	Контр оль	з.е.	Недель	Контроль	Bcero	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Кат	СР	Контр	з.е.	Недель	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр Ка	т СР	Конт		Неде	ль	. Cen	иестр
ИТОГО (с факультати	вами)		216							6	15 2/6		1188								33	21 5/6		1404				-			39	37 1	ıc		
ИТОГО по ОП (без фа	акультативов)		216						l	6	15 2/6	l	1188								33	21 5/6		1404							39	3/ 1	Ь		
	ОП, факультативы (в период ТО)		14.1										54.8											34.5											
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)	1	3.6										10.3											7											
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	Ауд. нагр. (ОП )	1	4.2										12.3											8.3											
(акад.час/пед)	Конт. раб. (ОП )		4.2										12.3											8.3											
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																		
дисциплины (мо	одули)		216	48.6	16 32	2	0.6	155	12.4	6	TO: 11 5/6 3: 3 1/2		648	102	34	40	26	2.2	510	35.8		TO: 8 1/3 9: 3 1/2		864	151	50	72	26 2.	8 665	48.2	2 24	TO: 1	20		
1 51.0.33	Интеллектуальные системы управления											Эк К	144	12.4	4	8		0.4	123	8.6	4		Эк К	144	12.4	4	8	0.4	4 123	8.6	4		17		Α
2 51.0.36	Проектирование автоматизированных систем											КΠ	36	6.4			6	0.4	26	3.6	1		КΠ	36	6.4			6 0.4	4 26	3.6	1		17	8	8A
3 Б1.В.03	Логистистические решения систем автоматизации	Эк К	72	24.4	8 16		0.4	39	8.6	2													ЭкК	72	24.4	8	16	0.4	4 39	8.6	2		17		9
4 Б1.В.04	Автоматизированные системы управления химико-технологическими процессами и производствами											KP	36	6.4			6	0.4	26	3.6	1		KP	36	6.4			6 0.4	4 26	3.6	1		17	8	8A
5 B1.B.05	Динамика и управление манипуляторами											За К	72	12.2	4	8		0.2	56	3.8	2		За К	72	12.2	4	8	0.:	2 56	3.8	2		17		Α
6 Б1.В.07	Автоматизация технологических процессов и производств	За К	144	24.2	8 16	5	0.2	116	3.8	4		ЭкК	144	24.4	8	16		0.4	111	8.6	4		Эк За К(2)	288	48.6	16	32	0.0					17	9	9A
7 Б1.В.ДВ.01.01	Проблемы ситуационного управления											За К	108	12.2	4	8		0.2	92	3.8	3		За К	108	12.2	4	8	0.:	2 92	3.8	3		17		Α
8 Б1.В.ДВ.01.02	Управление сложными системами											За К	108	12.2	4	8	_	0.2	92		3		За К	108	12.2	4	8	0.:	_	_			17		Α
9 Б1.В.ДВ.03.01	Монтаж и наладка систем автоматизации											За К	108	28.2	14		14	0.2	76	3.8	3		За К	108	28.2	14		14 0.:	2 76	3.8	3		17		Α
10 Б1.В.ДВ.03.02	Монтаж и эксплуатация систем автоматизации											За К	108	28.2	14		14	0.2	76	3.8	3		За К	108	28.2	14		14 0.:	2 76	3.8	3		17		Α
ФОРМЫ ПРОМЕЖУ	ТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ				3	ж За К(2	2)								Эк(	2) 3a(3	3) KП	KP K(5)	)								3	Эк(3) За	(4) KII KI	K(7)					
ПРАКТИКИ	(План)												216	6.4	2		4	0.4	206	3.6	6	4		216	6.4	2		4 0.4	4 206	3.6	6	4			
Б2.В.03(Пд)	Преддипломная практика											3aO	216	6.4	2		4	0.4	206	3.6	6	4	3aO	216	6.4	2		4 0.4	4 206	3.6	6	4	17		Α
ГОСУДАРСТВЕННАЯ	итоговая аттестаци: (План)												324	37.34	36			1.34 2	286.66		9	6		324	37.34	36		1.3	286.6	6	9	6			
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена											Эк	108	36.67	36		-	0.67	71.33		3		Эк	9x 108 36.67 36 0.67 71.33 3									17		Α
Б3.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы												216	0.67				0.67	215.33		6	4		216	0.67			0.6	7 215.3	3	6	4	17		A
КАНИКУЛЫ											2											1										3			

СВОДНЫЕ Д	АННЫЕ Учебный план бакалавриата 'Z15.03.04_ATГ	1П_2023	(004).plx',	код напр	равления 15.	03.04, год нача	ала подго	товки 2	023												
				Ит	ого			Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Курс 5	
		Баз.%	Bap.%	ДВ(от	3	.e.	Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем 4	Всего	Сем. 5	Сем 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	Всего	Сем 9	Сем. А
		Da3. 70	Бар. 70	Bap.)%	Не менее	Факт	Deciro	CCPII. I	CCM. Z	Decro	CCM. 3	CCM. 1	DCCIO	CCM. 3	CCM. 0	Deciro	CCI-II. 7	CCI-I. U	Deciro	CCM. 3	CCI-I. A
	Итого (с факультативами)				226	240	48	21	27	52	23	29	53	28	25	48	23	25	39	6	33
	Итого по ОП (без факультативов)				226	240	48	21	27	52	23	29	53	28	25	48	23	25	39	6	33
Б1	Дисциплины (модули)	76%	24%	24.4%	200	208	46	21	25	49	22	27	47	25	22	42	20	22	24	6	18
Б1.О	Обязательная часть					159	46	21	25	42	19	23	45	23	22	21	9	12	5		5
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					49				7	3	4	2	2		21	11	10	19	6	13
Б2	Практика	22%	78%	0%	20	23	2		2	3	1	2	6	3	3	6	3	3	6		6
Б2.О	Обязательная часть					5	2		2	3	1	2									
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					18							6	3	3	6	3	3	6		6
Б3	Государственная итоговая аттестация				6	9													9		9
ФТД	Факультативные дисциплины																				
		ОП, фак	ультатив	ы (в пери	юд ТО)	43.2	-	36.9	46	-	40.4	54.5	-	49.2	47	-	40.4	47	-	14.1	54.8
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, фак сессий)	ультатив	ы (в пери	юд экз.	11.6	-	10.7	16	-	15.3	15.1	-	12.3	12.5	-	10.3	11.6	-	3.6	10.3
		в период	д гос. экз	аменов			-			-			-			-			-		54
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП				7.2	-	6.4	7.8	-	6.5	7.1	-	8.1	8.4	-	6.1	6.9	-	4.2	12.3
		Блок Б1				1081.2	-	111.8	134.4	-	110.4	111	-	137.2	123	-	102.4	100.2	-	48.6	102.2
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б2				32	-		6.4	-	2	4.4	-	2	4.4	-	2	4.4	-		6.4
	-,	Блок Б3				37.34	-			-			-			-			-		37.34
			всем бл	окам		1150.54	-	111.8	140.8	-	112.4	115.4	-	139.2	127.4	-	104.4	104.6	-	48.6	145.94
		3AYET	EH (Эк)				3 5	1	2	9	2	2	5 9	2	3 5	6	3	3	4	1	3
		1	(за) С ОЦЕНК	ОЙ (ЗаО)			7	3	4	5	6	3	3	2	5 1	5 2	2	2	1	1	3
	Обязательные формы промежуточной аттестации	1	ВОЙ ПРО				/	3	4	Э	1	4	1	2	1	Z		2	1		1
			ВАЯ РАБС							1		1	3	2	1	2	2		1		1
			ОЛЬНАЯ	. ,	К)		19	8	11	18	9	9	13	7	6	9	4	5	7	2	5
	Процент занятий от аудиторных (%)	лекцио	ных			37.65%															
	Объём обязательной части от общего объёма прогр	раммы (%	(b)			68.3%															
	Объём конт. работы от общего объёма времени на (%)	реализа.	цию дисці	иплин (мо	одулей)	14.44%															

Номер	Аббревиатура	Название кафедры
2		Русский язык и гуманитарные дисциплины
4		Экономика, финансы и бухгалтерский учет
5		Менеджмент
7		Естественнонаучные и математические дисциплины
8		Общая и неорганическая химия
9		Технологии неорганических, керамических и электрохимических производств
10		Химическая технология органических веществ и полимерных материалов
11		Промышленная теплоэнергетика
12		Электроснабжение промышленных предприятий
13		Вычислительная техника и информационные технологии
15		Оборудование химических производств
16		Физическое воспитание и спорт
17		Автоматизация производственных процессов
18		Фундаментальная химия
19		Технология композиционных материалов и малотоннажного синтеза