

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

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"

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

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

Квалификация: Бакалавр		
Программа подготовки: прикладной бакалавриат		
Форма обучения: Заочная		
Срок получения образования: 4з 10м		
	Основной	Виды профессиональной деятельности
+	+	производственно-технологическая
+	-	научно-исследовательская
+	-	сервисно-эксплуатационная

Год начала подготовки (по учебному плану) 2021
Образовательный стандарт (ФГОС) Приказ № 200 от 12.03.2015

СОГЛАСОВАНО

Директор _____ / Перухин В.П./

Зам. директора по учебной и научной работе _____ / Овчаров А.В./

Начальник УМУ _____ / Мизим Н.Ф./

Декан _____ / Стекольников А.Ю./

Зав. кафедрой _____ / Лопатин А.Г./

Календарный учебный график

Мес	Сентябрь					Октябрь				Ноябрь				Декабрь			Январь			Февраль		Март					Апрель			Май			Июнь			Июль		Август																	
	Числ	1-7	8-14	15-21	22-28	29-5	6-12	13-19	20-26	27-2	3-9	10-16	17-23	24-30	1-7	8-14	15-21	22-28	29-4	5-11	12-18	19-25	26-1	2-8	9-15	16-22	23-1	2-8	9-15	16-22	23-29	30-5	6-12	13-19	20-26	27-3	4-10	11-17	18-24	25-31	1-7	8-14	15-21	22-28	29-5	6-12	13-19	20-26	27-2	3-9	10-16	17-23	24-31		
Нед	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52			
I	*	*								*								*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*		
II										*								*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*		
III									*									*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
IV								*										*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
V								*										*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*

Сводные данные

	Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Курс 5			Итого
	Сен. 1	Сен. 2	Всего	Сен. 3	Сен. 4	Всего	Сен. 5	Сен. 6	Всего	Сен. 7	Сен. 8	Всего	Сен. 9	Сен. А	Всего	
Теоретическое обучение и практики	15 3/6	18 1/6	33 4/6	17 3/6	16 2/6	33 5/6	17 1/6	15 2/6	32 3/6	17 1/6	15 2/6	32 3/6	12	7 5/6	19 5/6	152 2/6
Э Экзаменационные сессии	3	3	6	3	2 5/6	5 5/6	3 2/6	3 5/6	7 1/6	3 2/6	3 5/6	7 1/6	3 2/6	3 4/6	7	33 1/6
Пд Преддипломная практика														6	6	6
Д Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты														4	4	4
Г Подготовка к сдаче и сдача гос. экзамена														2	2	2
К Каникулы		8	8	1	9	10	1	9	10	1	9	10	1 5/6	3	4 5/6	42 5/6
* Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1 3/6 (9 дн)	5/6 (5 дн)	2 2/6 (14 дн)	1 3/6 (9 дн)	5/6 (5 дн)	2 2/6 (14 дн)	1 3/6 (9 дн)	5/6 (5 дн)	2 2/6 (14 дн)	1 3/6 (9 дн)	5/6 (5 дн)	2 2/6 (14 дн)	1 3/6 (9 дн)	5/6 (5 дн)	2 2/6 (14 дн)	11 4/6 (70 дн)
Продолжительность обучения (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)	более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			не менее 12 нед. и не более 39 нед.			
Итого	20	30	50	23	29	52	23	29	52	23	29	52	18 4/6	27 2/6	46	252
Студентов																
Групп																

План Учебный план бакалавриата 'Z15.03.04 _АТПП_2021.rlx', код направления 15.03.04, год начала подготовки 2021

Индекс	Наименование	Форма контроля						з.е.			Итого акад. часов										
		Экзамен	Зачет	Зачет оц.	КП	КР	Контр.	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Лек	Лаб	Пр	КЭ	СР	Конт роль	Пр. подгот	
Блок 1. Дисциплины (модули)							213	213				7668	7668	943.8	345	408	183	7.8	6346	378.2	240
Базовая часть							113	113				4068	4068	488.2	179	220	85	4.2	3378	201.8	120
Б1.Б.01	Иностранный язык	4	123				1234	9	9	36	324	324	32.3			32	0.3	271	20.7		
Б1.Б.02	История	1					1	4	4	36	144	144	16.3	8		8	0.3	119	8.7		
Б1.Б.03	Философия	3					3	4	4	36	144	144	16.3	8		8	0.3	119	8.7		
Б1.Б.04	Безопасность жизнедеятельности			6			6	4	4	36	144	144	8	2	6			132	4		
Б1.Б.05	Прикладная информатика			1			1	3	3	36	108	108	14	4	10			90	4		
Б1.Б.06	Правоведение		5				5	2	2	36	72	72	8	3		5		60	4		
Б1.Б.07	Экономика и управление производством		5				5	3	3	36	108	108	10	6		4		94	4		
Б1.Б.08	Культурология		1				1	2	2	36	72	72	8	4		4		60	4		
Б1.Б.09	Механика			5			55	5	5	36	180	180	20	8	6	6		156	4		
Б1.Б.10	Материаловедение		3				3	2	2	36	72	72	12	6	6			56	4		
Б1.Б.11	Электротехника и электроника	45					5	44	9	9	36	324	324	40.6	12	28		0.6	266	17.4	
Б1.Б.12	Теория автоматического управления	45					6	445	10	10	36	360	360	48.6	20	24	4	0.6	294	17.4	22
Б1.Б.13	Вычислительные машины, системы и сети	6					6		4	4	36	144	144	22.3	6	16		0.3	113	8.7	12
Б1.Б.14	Программирование и алгоритмизация	5					5		3	3	36	108	108	18.3	6	12		0.3	81	8.7	12
Б1.Б.15	Основы кибернетики			2			2	4	4	36	144	144	14	6	8			126	4	8	
Б1.Б.16	Автоматика		1				1	4	4	36	144	144	16	8	8			124	4	8	
Б1.Б.17	Метрология, стандартизация и сертификация		3				3	2	2	36	72	72	10	4	6			58	4	6	
Б1.Б.18	Технические измерения и приборы	4					4	4	4	36	144	144	10.3	4	6		0.3	125	8.7	6	
Б1.Б.19	Технические средства автоматизации	7					7	4	4	36	144	144	20.3	8	12		0.3	115	8.7	12	
Б1.Б.20	Технологические процессы автоматизированных производств		6				6	4	4	36	144	144	24	8	16			116	4		
Б1.Б.21	Моделирование систем и процессов	7					7	7	6	6	36	216	216	30.3	12	16	2	0.3	177	8.7	2
Б1.Б.22	Автоматизация технологических процессов и производств	9	9				9	6	6	36	216	216	24.3	8	16		0.3	179	12.7	16	
Б1.Б.23	Средства автоматизации и управления	8					8	4	4	36	144	144	20.3	8	12		0.3	115	8.7	6	
Б1.Б.24	Организация и планирование автоматизированных производств		6				6	2	2	36	72	72	8	4		4		60	4		
Б1.Б.25	Управление качеством		5				5	2	2	36	72	72	8	4		4		60	4	4	
Б1.Б.26	Модуль дисциплин по физической культуре и спорту		2				2	2	2		72	72	8	4		4		60	4		
Б1.Б.26.01	Физическая культура и спорт		2				2	2	2	36	72	72	8	4		4		60	4		
Б1.Б.27	Экология		3				3	2	2	36	72	72	10	4	6			58	4		
Б1.Б.28	Учебная научно-исследовательская работа		9				9	3	3	36	108	108	10	4	6			94	4	6	
Вариативная часть							100	100				3600	3600	455.6	166	188	98	3.6	2968	176.4	120
Б1.В.01	Гидравлика и теплотехника		4				4	4	4	36	144	144	16	6	6	4		124	4		
Б1.В.02	Основы химической технологии	6					6	4	4	36	144	144	12.3	4	8		0.3	123	8.7		
Б1.В.03	Управляющие вычислительные комплексы	7					7	4	4	36	144	144	20.3	8	12		0.3	115	8.7	12	
Б1.В.04	Проектирование автоматизированных систем	8			А		8	6	6	36	216	216	26.3	8	12	6	0.3	181	8.7	12	
Б1.В.05	Диагностика и надежность автоматизированных систем		8				8	3	3	36	108	108	14	6	8			90	4	2	
Б1.В.06	Принципы построения кроссплатформенного программного обеспечения	9					9	4	4	36	144	144	24.3	8	16		0.3	111	8.7	16	
Б1.В.07	Автоматизация управления жизненным циклом продукции	7					7	4	4	36	144	144	14.3	6	8		0.3	121	8.7	2	

План Учебный план бакалавриата 'Z15.03.04 _АТПП_2021.rlx', код направления 15.03.04, год начала подготовки 2021

Курс 1														Курс 2																	
Семестр 1 [15 3/6 нед]							Семестр 2 [18 1/6 нед]							Семестр 3 [17 3/6 нед]							Семестр 4 [16 2/6 нед]										
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КЭ	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КЭ	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КЭ	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КЭ	СР	Конт роль
25	900	36	28	36	0.9	753	46.1	26	936	30	30	46	0.6	788	41.4	19	684	38	26	34	0.6	544	41.4	25	900	28	46	12	1.2	770	42.8
15	540	24	18	20	0.3	453	24.7	8	288	10	8	12		246	12	12	432	22	18	16	0.3	351	24.7	18	648	18	30	8	1.2	556	34.8
2	72			8		60	4	2	72			8		60	4	2	72			8		60	4	3	108			8	0.3	91	8.7
4	144	8		8	0.3	119	8.7									4	144	8		8	0.3	119	8.7								
3	108	4	10			90	4																								
2	72	4		4		60	4																								
																2	72	6	6			56	4								
																								5	180	4	12		0.3	155	8.7
																								6	216	10	12		0.3	185	8.7
								4	144	6	8			126	4																
4	144	8	8			124	4									2	72	4	6			58	4								
																								4	144	4	6		0.3	125	8.7
								2	72	4		4		60	4																
								2	72	4		4		60	4																
																2	72	4	6			58	4								
10	360	12	10	16	0.6	300	21.4	18	648	20	22	34	0.6	542	29.4	7	252	16	8	18	0.3	193	16.7	7	252	10	16	4		214	8
																								4	144	6	6	4		124	4

План Учебный план бакалавриата 'Z15.03.04 _АТПП_2021.rlx', код направления 15.03.04, год начала подготовки 2021

Курс 3																Курс 4															
Семестр 5 [17 1/6 нед]								Семестр 6 [15 2/6 нед]								Семестр 7 [17 1/6 нед]						Семестр 8 [15 2/6 нед]									
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КЭ	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КЭ	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КЭ	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КЭ	СР	Конт роль
22	792	45	46	19	0.9	639	42.1	24	864	34	56	8	0.6	728	37.4	25	900	46	66	2	1.2	742	42.8	19	684	42	48		0.9	555	38.1
22	792	45	46	19	0.9	639	42.1	15	540	20	38	8	0.3	453	20.7	10	360	20	28	2	0.6	292	17.4	4	144	8	12		0.3	115	8.7
								4	144	2	6			132	4																
2	72	3		5		60	4																								
3	108	6		4		94	4																								
5	180	8	6	6		156	4																								
4	144	8	16		0.3	111	8.7																								
3	108	10	12		0.3	77	8.7	1	36			4		32																	
								4	144	6	16		0.3	113	8.7																
3	108	6	12		0.3	81	8.7																								
																4	144	8	12		0.3	115	8.7								
								4	144	8	16			116	4																
																6	216	12	16	2	0.3	177	8.7								
																								4	144	8	12		0.3	115	8.7
								2	72	4		4		60	4																
2	72	4		4		60	4																								
								9	324	14	18		0.3	275	16.7	15	540	26	38		0.6	450	25.4	15	540	34	36		0.6	440	29.4
								4	144	4	8		0.3	123	8.7																
																4	144	8	12		0.3	115	8.7								
																								5	180	8	12		0.3	151	8.7
																								3	108	6	8			90	4
																4	144	6	8		0.3	121	8.7								

План Учебный план бакалавриата 'Z15.03.04 _АТПИП_2021.rlx', код направления 15.03.04, год начала подготовки 2021

Курс 5																Закрепленная кафедра			
Семестр 9 [12 нед]								Семестр А [7 5/6 нед]								Код	Наименование		
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КЭ	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КЭ	СР	Конт роль				
13	468	20	38		0.6	384	25.4	15	540	26	24	26	0.3	443	20.7				
9	324	12	22		0.3	273	16.7												
																	1	Русский и иностранные языки	
																		2	История, философия и культурология
																		2	История, философия и культурология
																		6	Устойчивое развитие и безопасность
																		13	Вычислительная техника и
																		4	Экономика, финансы и бухгалтерский
																		4	Экономика, финансы и бухгалтерский
																		2	История, философия и культурология
																		15	Оборудование химических
																		15	Оборудование химических
																		17	Автоматизация производственных
																		17	Автоматизация производственных
																		17	Автоматизация производственных
																		17	Автоматизация производственных
																		17	Автоматизация производственных
																		17	Автоматизация производственных
																		17	Автоматизация производственных процессов
																		17	Автоматизация производственных
																		17	Автоматизация производственных
																		18	Фундаментальная химия
																		17	Автоматизация производственных
6	216	8	16		0.3	179	12.7											17	Автоматизация производственных процессов
																		17	Автоматизация производственных
																		4	Экономика, финансы и бухгалтерский учет
																		17	Автоматизация производственных
																		16	Физическое воспитание и спорт
																		6	Устойчивое развитие и безопасность
3	108	4	6			94	4											17	Автоматизация производственных
4	144	8	16		0.3	111	8.7	15	540	26	24	26	0.3	443	20.7				
																		17	Автоматизация производственных
																		9	Технологии неорганических,
																		17	Автоматизация производственных
								1	36			6		30				17	Автоматизация производственных процессов
																		17	Автоматизация производственных процессов
4	144	8	16		0.3	111	8.7											17	Автоматизация производственных процессов
																		17	Автоматизация производственных процессов

План Учебный план бакалавриата 'Z15.03.04 _АТПП_2021.rlx', код направления 15.03.04, год начала подготовки 2021

Индекс	Наименование	Форма контроля						з.е.		Часов в з.е.	Итого акад.часов										
		Экзамен	Зачет	Зачет оц.	КП	КР	Контр.	Экспертное	Факт		Экспертное	По плану	Конт. раб.	Лек	Лаб	Пр	КЭ	СР	Конт роль	Пр. подгот	
Б1.В.08	Автоматизированные системы управления химико-технологическими процессами и производствами	8	8				А		5	5	36	180	180	30.3	16	8	6	0.3	137	12.7	<u>14</u>
Б1.В.09	Специальные системы управления		А				А	2	2	36	72	72	12	4	8				56	4	<u>8</u>
Б1.В.10	Математика	12		3			11223	14	14	36	504	504	60.6	18		42	0.6	422	21.4		
Б1.В.11	Физика	123	12				11223	12	12	36	432	432	46.9	18	28		0.9	351	34.1		
Б1.В.12	Химия			2			2	4	4	36	144	144	14	2	12				126	4	
Б1.В.13	Модуль дисциплин по физической культуре и спорту																				
Б1.В.13.ДВ.01	Элективные дисциплины(модули) по физической культуре и спорту																				
Б1.В.13.ДВ.01.01	Спортивные игры		246									328	328						316	12	
Б1.В.13.ДВ.01.02	Общая физическая подготовка		246									328	328						316	12	
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1			2			22	3	3		108	108	24	6		18			80	4	
Б1.В.ДВ.01.01	Инженерная и компьютерная графика			2			22	3	3	36	108	108	24	6		18			80	4	
Б1.В.ДВ.01.02	Основы графопогеометрической подготовки технической документации			2			22	3	3	36	108	108	24	6		18			80	4	
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2		6				6	2	2		72	72	8	4	4				60	4	
Б1.В.ДВ.02.01	Основы коррозии и защита металлов		6				6	2	2	36	72	72	8	4	4				60	4	
Б1.В.ДВ.02.02	Химическое сопротивление материалов коррозии		6				6	2	2	36	72	72	8	4	4				60	4	
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3		А				А	3	3		108	108	12	4	8				92	4	2
Б1.В.ДВ.03.01	Проблемы ситуационного управления		А				А	3	3	36	108	108	12	4	8				92	4	<u>2</u>
Б1.В.ДВ.03.02	Управление сложными системами		А				А	3	3	36	108	108	12	4	8				92	4	<u>2</u>
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	А					А	4	4		144	144	12.3	4	8		0.3	123	8.7	11	
Б1.В.ДВ.04.01	Интеллектуальные системы управления	А					А	4	4	36	144	144	12.3	4	8		0.3	123	8.7	<u>11</u>	
Б1.В.ДВ.04.02	Современные проблемы кибернетики	А					А	4	4	36	144	144	12.3	4	8		0.3	123	8.7	<u>11</u>	
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5		7				7	4	4		144	144	16	6	10				124	4	10
Б1.В.ДВ.05.01	Оптимальные системы управления		7				7	4	4	36	144	144	16	6	10				124	4	<u>10</u>
Б1.В.ДВ.05.02	Синергетические системы управления		7				7	4	4	36	144	144	16	6	10				124	4	<u>10</u>
Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6		А				А	4	4		144	144	28	14		14			112	4	4
Б1.В.ДВ.06.01	Монтаж и наладка систем автоматизации		А				А	4	4	36	144	144	28	14		14			112	4	<u>4</u>
Б1.В.ДВ.06.02	Монтаж и эксплуатация систем автоматизации		А				А	4	4	36	144	144	28	14		14			112	4	<u>4</u>
Б1.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7		8				8	3	3		108	108	12	4	8				92	4	12
Б1.В.ДВ.07.01	Робототехнические системы		8				8	3	3	36	108	108	12	4	8				92	4	<u>12</u>
Б1.В.ДВ.07.02	Системы логического управления		8				8	3	3	36	108	108	12	4	8				92	4	<u>12</u>
Б1.В.ДВ.08	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8		6				6	3	3		108	108	12	6	6				92	4	6
Б1.В.ДВ.08.01	Системы управления базами данных		6				6	3	3	36	108	108	12	6	6				92	4	<u>6</u>
Б1.В.ДВ.08.02	Программные средства управления данными		6				6	3	3	36	108	108	12	6	6				92	4	<u>6</u>
Б1.В.ДВ.09	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.9		7				7	3	3		108	108	14	6	8				90	4	2
Б1.В.ДВ.09.01	Теория принятия решений		7				7	3	3	36	108	108	14	6	8				90	4	<u>2</u>
Б1.В.ДВ.09.02	Системный анализ		7				7	3	3	36	108	108	14	6	8				90	4	<u>2</u>
Б1.В.ДВ.10	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.10		4				4	3	3		108	108	14	4	10				90	4	
Б1.В.ДВ.10.01	Вычислительная математика		4				4	3	3	36	108	108	14	4	10				90	4	
Б1.В.ДВ.10.02	Численные методы		4				4	3	3	36	108	108	14	4	10				90	4	
Б1.В.ДВ.11	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.11		3				3	2	2		72	72	12	4		8			56	4	2

План Учебный план бакалавриата 'Z15.03.04 _АТПИП_2021.rlx', код направления 15.03.04, год начала подготовки 2021

Курс 1														Курс 2																	
Семестр 1 [15 3/6 нед]							Семестр 2 [18 1/6 нед]							Семестр 3 [17 3/6 нед]							Семестр 4 [16 2/6 нед]										
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КЭ	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КЭ	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КЭ	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КЭ	СР	Конт роль
6	216	6		16	0.3	185	8.7	6	216	6		16	0.3	185	8.7	2	72	6		10		52	4								
4	144	6	10		0.3	115	12.7	5	180	6	10		0.3	151	12.7	3	108	6	8		0.3	85	8.7								
								4	144	2	12			126	4																
	54					54			54					50	4		54					54			54					50	4
	54					54			54					50	4		54					54			54					50	4
								3	108	6		18		80	4																
								3	108	6		18		80	4																
								3	108	6		18		80	4																

План Учебный план бакалавриата 'Z15.03.04 _АТПИП_2021.rlx', код направления 15.03.04, год начала подготовки 2021

Курс 3														Курс 4																	
Семестр 5 [17 1/6 нед]							Семестр 6 [15 2/6 нед]							Семестр 7 [17 1/6 нед]							Семестр 8 [15 2/6 нед]										
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КЭ	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КЭ	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КЭ	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КЭ	СР	Конт роль
																								4	144	16	8		0.3	107	12.7
								</																							

План Учебный план бакалавриата 'Z15.03.04 _АТПП_2021.rlx', код направления 15.03.04, год начала подготовки 2021

Курс 5																Закрепленная кафедра	
Семестр 9 [12 нед]							Семестр А [7 5/6 нед]							Код	Наименование		
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КЭ	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КЭ			СР	Конт роль
								1	36			6		30		17	Автоматизация производственных процессов
								2	72	4	8			56	4	17	Автоматизация производственных процессов
																7	Естественнонаучные и
																7	Естественнонаучные и
																8	Общая и неорганическая химия
																16	Физическое воспитание и спорт
																16	Физическое воспитание и спорт
																7	Естественнонаучные и
																7	Естественнонаучные и математические дисциплины
																9	Технологии неорганических,
																9	Технологии неорганических, керамических и электрохимических
								3	108	4	8			92	4		
								3	108	4	8			92	4	17	Автоматизация производственных процессов
								3	108	4	8			92	4	17	Автоматизация производственных процессов
								4	144	4	8		0.3	123	8.7		
								4	144	4	8		0.3	123	8.7	17	Автоматизация производственных процессов
								4	144	4	8		0.3	123	8.7	17	Автоматизация производственных процессов
																17	Автоматизация производственных процессов
																17	Автоматизация производственных процессов
								4	144	14		14		112	4		
								4	144	14		14		112	4	17	Автоматизация производственных процессов
								4	144	14		14		112	4	17	Автоматизация производственных процессов
																17	Автоматизация производственных процессов
																17	Автоматизация производственных процессов
																17	Автоматизация производственных процессов
																17	Автоматизация производственных процессов
																13	Вычислительная техника и
																13	Вычислительная техника и

План Учебный план бакалавриата 'Z15.03.04 _АТПИП_2021.rlx', код направления 15.03.04, год начала подготовки 2021

Индекс	Наименование	Форма контроля						з.е.		Часов в з.е.	Итого акад.часов										
		Экза мен	Зачет	Зачет оц.	КП	КР	Контр.	Экспертное	Факт		Экспертное	По плану	Конт. раб.	Лек	Лаб	Пр	КЭ	СР	Конт роль	Пр. подгот	
Б1.В.ДВ.11.01	Основы компьютерного моделирования систем управления		3				3	2	2	36	72	72	12	4		8		56	4	2	
Б1.В.ДВ.11.02	Основы компьютерного моделирования в среде SimInTech		3				3	2	2	36	72	72	12	4		8		56	4	2	
Блок 2.Практики								18	18		648	648	18	6		12		622	8	648	
Вариативная часть								18	18		648	648	18	6		12		622	8	648	
Б2.В.01(У)	Учебная практика: практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности			4				3	3	36	108	108	6	2		4		98	4	108	
Б2.В.02(П)	Производственная практика: практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности			8				6	6	36	216	216	6	2		4		206	4	216	
Б2.В.03(Пд)	Преддипломная практика(производственная практика)			А				9	9	36	324	324	6	2		4		318		324	
Блок 3.Государственная итоговая аттестация								9	9		324	324	37	36				1	258	29	324
Базовая часть								9	9		324	324	37	36				1	258	29	324
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	А						3	3	36	108	108	36.5	36				0.5	62.5	9	108
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты							6	6	36	216	216	0.5					0.5	195.5	20	216
Итого з.е./Акад.часов (без факультативов)								240	240		8640	8640	998.8	387	408	195	8.8	7226	415.2	1212	
Недельная нагрузка в периодах обучения (акад.час/нед)																					
Контактная работа (акад.час/год)																					
з.е. на курсах (без факультативов)																					

План Учебный план бакалавриата 'Z15.03.04 _АТПИП_2021.rlx', код направления 15.03.04, год начала подготовки 2021

Курс 1														Курс 2																	
Семестр 1 [15 3/6 нед]							Семестр 2 [18 1/6 нед]							Семестр 3 [17 3/6 нед]							Семестр 4 [16 2/6 нед]										
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КЭ	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КЭ	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КЭ	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КЭ	СР	Конт роль
																2	72	4		8		56	4								
																2	72	4		8		56	4								
																								3	108	2		4		98	4
																								3	108	2		4		98	4
																								3	108	2		4		98	4
25	900	36	28	36	0.9	753	46.1	26	936	30	30	46	0.6	788	41.4	19	684	38	26	34	0.6	544	41.4	28	1008	30	46	16	1.2	868	46.8
48.7							15.4	44.3							13.8	33.4							13.8	52.6							16.6
207.5																191.8															
51																47															

План Учебный план бакалавриата 'Z15.03.04 _АТПП_2021.rlx', код направления 15.03.04, год начала подготовки 2021

Курс 3														Курс 4																	
Семестр 5 [17 1/6 нед]							Семестр 6 [15 2/6 нед]							Семестр 7 [17 1/6 нед]							Семестр 8 [15 2/6 нед]										
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КЭ	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КЭ	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КЭ	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КЭ	СР	Конт роль
																								6	216	2		4		206	4
																							6	216	2		4		206	4	
																								6	216	2		4		206	4
22	792	45	46	19	0.9	639	42.1	24	864	34	56	8	0.6	728	37.4	25	900	46	66	2	1.2	742	42.8	25	900	44	48	4	0.9	761	42.1
38.7							12.7	45.1							9.8	44							12.9	47							11
209.5																212.1															
46																50															

План Учебный план бакалавриата 'Z15.03.04 _АТПП_2021.rlx', код направления 15.03.04, год начала подготовки 2021

Курс 5															Закрепленная кафедра			
Семестр 9 [12 нед]							Семестр А [7 5/6 нед]							Код	Наименование			
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КЭ	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КЭ			СР	Конт роль	
																17	Автоматизация производственных процессов	
								9	324	2		4			318			
								9	324	2		4			318			
																17	Автоматизация производственных процессов	
																17	Автоматизация производственных процессов	
								9	324	2		4			318	17	Автоматизация производственных процессов	
								9	324	36				1	258	29		
								9	324	36				1	258	29		
								3	108	36				0.5	62.5	9	17	Автоматизация производственных процессов
								6	216					0.5	195.5	20	17	Автоматизация производственных процессов
13	468	20	38		0.6	384	25.4	33	1188	64	24	30	1.3	1019	49.7			
30.6							7.7	47							5.7			
134.9																		
46																		

Индекс	Содержание	Тип
ОК-1	способностью использовать основы философских знаний, анализировать главные этапы и закономерности исторического развития для осознания социальной значимости своей деятельности	ОК
Б1.Б.02	История	
Б1.Б.03	Философия	
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-2	способностью использовать основы экономических знаний при оценке эффективности результатов деятельности в различных сферах	ОК
Б1.Б.07	Экономика и управление производством	
Б1.Б.24	Организация и планирование автоматизированных производств	
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-3	способностью к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия	ОК
Б1.Б.01	Иностранный язык	
Б1.Б.08	Культурология	
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-4	способностью работать в команде, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия	ОК
Б1.Б.06	Правоведение	
Б1.Б.08	Культурология	
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-5	способностью к самоорганизации и самообразованию	ОК
Б1.Б.09	Механика	
Б1.Б.13	Вычислительные машины, системы и сети	
Б1.Б.14	Программирование и алгоритмизация	
Б1.Б.21	Моделирование систем и процессов	
Б2.В.01(У)	Учебная практика: практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	
Б2.В.02(П)	Производственная практика: практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-6	способностью использовать общеправовые знания в различных сферах деятельности	ОК
Б1.Б.06	Правоведение	
Б1.Б.25	Управление качеством	
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-7	способностью поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	ОК

Индекс	Содержание	Тип
Б1.Б.26	Модуль дисциплин по физической культуре и спорту	
Б1.Б.26.01	Физическая культура и спорт	
Б1.В.13.ДВ.01.01	Спортивные игры	
Б1.В.13.ДВ.01.02	Общая физическая подготовка	
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-8	готовностью пользоваться основными методами защиты производственного персонала и населения от возможных последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий	ОК
Б1.Б.04	Безопасность жизнедеятельности	
Б1.Б.27	Экология	
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОПК-1	способностью использовать основные закономерности, действующие в процессе изготовления продукции требуемого качества, заданного количества при наименьших затратах общественного труда	ОПК
Б1.Б.10	Материаловедение	
Б1.В.01	Гидравлика и теплотехника	
Б1.В.07	Автоматизация управления жизненным циклом продукции	
Б1.В.11	Физика	
Б1.В.12	Химия	
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОПК-2	способностью решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности	ОПК
Б1.Б.13	Вычислительные машины, системы и сети	
Б1.Б.16	Автоматика	
Б1.Б.20	Технологические процессы автоматизированных производств	
Б1.Б.28	Учебная научно-исследовательская работа	
Б1.В.06	Принципы построения кроссплатформенного программного обеспечения	
Б1.В.ДВ.08.01	Системы управления базами данных	
Б1.В.ДВ.08.02	Программные средства управления данными	
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОПК-3	способностью использовать современные информационные технологии, технику, прикладные программные средства при решении задач профессиональной деятельности	ОПК
Б1.Б.05	Прикладная информатика	
Б1.Б.11	Электротехника и электроника	
Б1.Б.13	Вычислительные машины, системы и сети	
Б1.Б.14	Программирование и алгоритмизация	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.Б.19	Технические средства автоматизации	
Б1.Б.22	Автоматизация технологических процессов и производств	
Б1.Б.23	Средства автоматизации и управления	
Б1.В.10	Математика	
Б1.В.ДВ.08.01	Системы управления базами данных	
Б1.В.ДВ.08.02	Программные средства управления данными	
Б1.В.ДВ.10.01	Вычислительная математика	
Б1.В.ДВ.10.02	Численные методы	
Б1.В.ДВ.11.01	Основы компьютерного моделирования систем управления	
Б1.В.ДВ.11.02	Основы компьютерного моделирования в среде SimInTech	
Б2.В.03(Пд)	Преддипломная практика(производственная практика)	
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОПК-4	способностью участвовать в разработке обобщенных вариантов решения проблем, связанных с автоматизацией производств, выборе на основе анализа вариантов оптимального прогнозирования последствий решения	ОПК
Б1.Б.12	Теория автоматического управления	
Б1.Б.15	Основы кибернетики	
Б1.Б.18	Технические измерения и приборы	
Б1.В.ДВ.03.01	Проблемы ситуационного управления	
Б1.В.ДВ.03.02	Управление сложными системами	
Б1.В.ДВ.04.01	Интеллектуальные системы управления	
Б1.В.ДВ.04.02	Современные проблемы кибернетики	
Б1.В.ДВ.09.01	Теория принятия решений	
Б1.В.ДВ.09.02	Системный анализ	
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОПК-5	способностью участвовать в разработке технической документации, связанной с профессиональной деятельностью	ОПК
Б1.Б.17	Метрология, стандартизация и сертификация	
Б1.В.04	Проектирование автоматизированных систем	
Б1.В.ДВ.01.01	Инженерная и компьютерная графика	
Б1.В.ДВ.01.02	Основы графогеометрической подготовки технической документации	
Б1.В.ДВ.06.01	Монтаж и наладка систем автоматизации	
Б1.В.ДВ.06.02	Монтаж и эксплуатация систем автоматизации	
Б2.В.03(Пд)	Преддипломная практика(производственная практика)	

Индекс	Содержание	Тип
БЗ.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ПКД-1	способностью использовать основные законы естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности	-
Б1.В.10	Математика	
Б1.В.11	Физика	
Б1.В.12	Химия	
Б2.В.01(У)	Учебная практика: практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	
БЗ.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
Вид деятельности: производственно-технологическая		
ПК-7	способностью участвовать в разработке проектов по автоматизации производственных и технологических процессов, технических средств и систем автоматизации, контроля, диагностики, испытаний, управления процессами, жизненным циклом продукции и ее качеством, в практическом освоении и совершенствовании данных процессов, средств и систем (ПТД)	ПК
Б1.Б.09	Механика	
Б1.Б.18	Технические измерения и приборы	
Б1.В.02	Основы химической технологии	
Б1.В.04	Проектирование автоматизированных систем	
Б1.В.ДВ.01.01	Инженерная и компьютерная графика	
Б1.В.ДВ.01.02	Основы графогометрической подготовки технической документации	
Б1.В.ДВ.02.01	Основы коррозии и защита металлов	
Б1.В.ДВ.02.02	Химическое сопротивление материалов коррозии	
Б2.В.03(Пд)	Преддипломная практика(производственная практика)	
БЗ.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
БЗ.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-8	способностью выполнять работы по автоматизации технологических процессов и производств, их обеспечению средствами автоматизации и управления, готовностью использовать современные методы и средства автоматизации, контроля, диагностики, испытаний и управления процессами, жизненным циклом продукции и ее качеством (ПТД)	ПК
Б1.Б.12	Теория автоматического управления	
Б1.В.08	Автоматизированные системы управления химико-технологическими процессами и производствами	
Б2.В.03(Пд)	Преддипломная практика(производственная практика)	
БЗ.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
БЗ.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-9	способностью определять номенклатуру параметров продукции и технологических процессов ее изготовления, подлежащих контролю и измерению, устанавливать оптимальные нормы точности продукции, измерений и достоверности контроля, разрабатывать локальные поверочные схемы и выполнять проверку и отладку систем и средств автоматизации технологических процессов, контроля, диагностики, испытаний, управления процессами, жизненным циклом продукции и ее качеством, а также их ремонт и выбор; осваивать средства обеспечения автоматизации и управления (ПТД)	ПК
Б1.Б.17	Метрология, стандартизация и сертификация	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.07	Автоматизация управления жизненным циклом продукции	
Б2.В.03(Пд)	Преддипломная практика(производственная практика)	
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-10	способностью проводить оценку уровня брака продукции, анализировать причины его появления, разрабатывать мероприятия по его предупреждению и устранению, по совершенствованию продукции, технологических процессов, средств автоматизации и управления процессами, жизненным циклом продукции и ее качеством, систем экологического менеджмента предприятия, по сертификации продукции, процессов, средств автоматизации и управления (ПТД)	ПК
Б1.Б.25	Управление качеством	
Б1.В.07	Автоматизация управления жизненным циклом продукции	
Б2.В.03(Пд)	Преддипломная практика(производственная практика)	
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-11	способностью участвовать: в разработке планов, программ, методик, связанных с автоматизацией технологических процессов и производств, управлением процессами, жизненным циклом продукции и ее качеством, инструкций по эксплуатации оборудования, средств и систем автоматизации, управления и сертификации и другой текстовой документации, входящей в конструкторскую и технологическую документацию, в работах по экспертизе технической документации, надзору и контролю за состоянием технологических процессов, систем, средств автоматизации и управления, оборудования, выявлению их резервов, определению причин недостатков и возникающих неисправностей при эксплуатации, принятию мер по их устранению и повышению эффективности использования (ПТД)	ПК
Б1.Б.25	Управление качеством	
Б1.В.04	Проектирование автоматизированных систем	
Б1.В.06	Принципы построения кроссплатформенного программного обеспечения	
Б2.В.03(Пд)	Преддипломная практика(производственная практика)	
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-29	способностью разрабатывать практические мероприятия по совершенствованию систем и средств автоматизации и управления изготовлением продукции, ее жизненным циклом и качеством, а также по улучшению качества выпускаемой продукции, технического обеспечения ее изготовления, практическому внедрению мероприятий на производстве; осуществлять производственный контроль их выполнения(ПТД)	ПК
Б1.Б.16	Автоматика	
Б1.В.09	Специальные системы управления	
Б1.В.ДВ.03.01	Проблемы ситуационного управления	
Б1.В.ДВ.03.02	Управление сложными системами	
Б1.В.ДВ.05.01	Оптимальные системы управления	
Б1.В.ДВ.05.02	Синергетические системы управления	
Б2.В.02(П)	Производственная практика: практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	

Индекс	Содержание	Тип
ПК-30	способностью участвовать в работах по практическому техническому оснащению рабочих мест, размещению основного и вспомогательного оборудования, средств автоматизации, управления, контроля, диагностики и испытаний, а также по их внедрению на производстве(ПТД)	ПК
Б1.Б.11	Электротехника и электроника	
Б2.В.02(П)	Производственная практика: практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-31	способностью выявлять причины появления брака продукции, разрабатывать мероприятия по его устранению, контролировать соблюдение технологической дисциплины на рабочих местах(ПТД)	ПК
Б1.Б.25	Управление качеством	
Б2.В.02(П)	Производственная практика: практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-32	способностью участвовать во внедрении и корректировке технологических процессов, средств и систем автоматизации, управления, контроля, диагностики при подготовке производства новой продукции и оценке ее конкурентоспособности(ПТД)	ПК
Б1.Б.20	Технологические процессы автоматизированных производств	
Б1.В.08	Автоматизированные системы управления химико-технологическими процессами и производствами	
Б2.В.02(П)	Производственная практика: практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-33	способностью участвовать в разработке новых автоматизированных и автоматических технологий производства продукции и их внедрении, оценке полученных результатов, подготовке технической документации по автоматизации производства и средств его оснащения(ПТД)	ПК
Б1.Б.22	Автоматизация технологических процессов и производств	
Б1.В.01	Гидравлика и теплотехника	
Б1.В.04	Проектирование автоматизированных систем	
Б1.В.ДВ.07.01	Робототехнические системы	
Б1.В.ДВ.07.02	Системы логического управления	
Б2.В.03(Пд)	Преддипломная практика(производственная практика)	
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
Вид деятельности: научно-исследовательская		
ПК-18	способностью аккумулировать научно-техническую информацию, отечественный и зарубежный опыт в области автоматизации технологических процессов и производств, автоматизированного управления жизненным циклом продукции, компьютерных систем управления ее качеством(НИД)	ПК
Б1.Б.12	Теория автоматического управления	
Б1.Б.18	Технические измерения и приборы	
Б1.Б.23	Средства автоматизации и управления	
Б1.В.ДВ.08.01	Системы управления базами данных	
Б1.В.ДВ.08.02	Программные средства управления данными	

Индекс	Содержание	Тип
Б2.В.01(У)	Учебная практика: практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	
Б2.В.03(Пд)	Преддипломная практика(производственная практика)	
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-19	способностью участвовать в работах по моделированию продукции, технологических процессов, производств, средств и систем автоматизации, контроля, диагностики, испытаний и управления процессами, жизненным циклом продукции и ее качеством с использованием современных средств автоматизированного проектирования, по разработке алгоритмического и программного обеспечения средств и систем автоматизации и управления процессами(НИД)	ПК
Б1.Б.14	Программирование и алгоритмизация	
Б1.Б.20	Технологические процессы автоматизированных производств	
Б1.Б.21	Моделирование систем и процессов	
Б1.Б.23	Средства автоматизации и управления	
Б1.В.ДВ.11.01	Основы компьютерного моделирования систем управления	
Б1.В.ДВ.11.02	Основы компьютерного моделирования в среде SimInTech	
Б2.В.01(У)	Учебная практика: практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	
Б2.В.02(П)	Производственная практика: практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ПК-20	способностью проводить эксперименты по заданным методикам с обработкой и анализом их результатов, составлять описания выполненных исследований и подготавливать данные для разработки научных обзоров и публикаций(НИД)	ПК
Б1.Б.17	Метрология, стандартизация и сертификация	
Б1.Б.21	Моделирование систем и процессов	
Б1.Б.27	Экология	
Б1.В.ДВ.02.01	Основы коррозии и защита металлов	
Б1.В.ДВ.02.02	Химическое сопротивление материалов коррозии	
Б1.В.ДВ.09.01	Теория принятия решений	
Б1.В.ДВ.09.02	Системный анализ	
Б1.В.ДВ.10.01	Вычислительная математика	
Б1.В.ДВ.10.02	Численные методы	
Б2.В.02(П)	Производственная практика: практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-21	способностью составлять научные отчеты по выполненному заданию и участвовать во внедрении результатов исследований и разработок в области автоматизации технологических процессов и производств, автоматизированного управления жизненным циклом продукции и ее качеством(НИД)	ПК
Б1.Б.22	Автоматизация технологических процессов и производств	
Б1.В.08	Автоматизированные системы управления химико-технологическими процессами и производствами	

Индекс	Содержание	Тип
Б2.В.01(У)	Учебная практика: практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	
Б2.В.02(П)	Производственная практика: практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-22	способностью участвовать: в разработке программ учебных дисциплин и курсов на основе изучения научной, технической и научно-методической литературы, а также собственных результатов исследований; в постановке и модернизации отдельных лабораторных работ и практикумов по дисциплинам профилям направления; способностью проводить отдельные виды аудиторных учебных занятий (лабораторные и практические), применять новые образовательные технологии, включая системы компьютерного и дистанционного обучения(НИД)	ПК
Б1.Б.15	Основы кибернетики	
Б1.Б.28	Учебная научно-исследовательская работа	
Б1.В.ДВ.04.01	Интеллектуальные системы управления	
Б1.В.ДВ.04.02	Современные проблемы кибернетики	
Б2.В.01(У)	Учебная практика: практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	
Б2.В.02(П)	Производственная практика: практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
Вид деятельности: сервисно-эксплуатационная		
ПК-23	способностью выполнять работы по наладке, настройке, регулировке, опытной проверке, регламентному техническому, эксплуатационному обслуживанию оборудования, средств и систем автоматизации, контроля, диагностики, испытаний и управления, средств программного обеспечения, сертификационным испытаниям изделий(СЭД)	ПК
Б1.Б.14	Программирование и алгоритмизация	
Б2.В.03(Пд)	Преддипломная практика(производственная практика)	
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-24	способностью выбирать методы и средства измерения эксплуатационных характеристик оборудования, средств и систем автоматизации, контроля, диагностики, испытаний и управления, настройки и обслуживания: системного, инструментального и прикладного программного обеспечения данных средств и систем(СЭД)	ПК
Б1.Б.23	Средства автоматизации и управления	
Б2.В.01(У)	Учебная практика: практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ПК-25	способностью участвовать в организации диагностики технологических процессов, оборудования, средств и систем автоматизации и управления(СЭД)	ПК
Б1.Б.23	Средства автоматизации и управления	
Б1.В.02	Основы химической технологии	
Б1.В.05	Диагностика и надежность автоматизированных систем	
Б1.В.ДВ.02.01	Основы коррозии и защита металлов	
Б1.В.ДВ.02.02	Химическое сопротивление материалов коррозии	
Б2.В.01(У)	Учебная практика: практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	

Индекс	Содержание	Тип
Б2.В.02(П)	Производственная практика: практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-26	способностью участвовать в организации приемки и освоения вводимых в эксплуатацию оборудования, технических средств и систем автоматизации, контроля, диагностики, испытаний и управления(СЭД)	ПК
Б1.Б.19	Технические средства автоматизации	
Б1.В.ДВ.06.01	Монтаж и наладка систем автоматизации	
Б1.В.ДВ.06.02	Монтаж и эксплуатация систем автоматизации	
Б2.В.03(Пд)	Преддипломная практика(производственная практика)	
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-27	способностью составлять заявки на оборудование, технические средства и системы автоматизации, контроля, диагностики, испытаний и управления, запасные части, инструкции по испытаниям и эксплуатации данных средств и систем, техническую документацию на их ремонт(СЭД)	ПК
Б1.Б.19	Технические средства автоматизации	
Б1.В.08	Автоматизированные системы управления химико-технологическими процессами и производствами	
Б2.В.01(У)	Учебная практика: практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ПК-34	способностью выбирать рациональные методы и средства определения эксплуатационных характеристик оборудования, средств и систем автоматизации и их технического оснащения (СЭД)	ПК
Б1.Б.19	Технические средства автоматизации	
Б1.В.03	Управляющие вычислительные комплексы	
Б2.В.01(У)	Учебная практика: практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ПК-35	способностью составлять техническую документацию на приобретение нового оборудования, средств и систем автоматизации, их технического оснащения, запасных частей; осуществлять подготовку технических средств к ремонту (СЭД)	ПК
Б1.Б.09	Механика	
Б1.Б.19	Технические средства автоматизации	
Б1.В.03	Управляющие вычислительные комплексы	
Б1.В.ДВ.06.01	Монтаж и наладка систем автоматизации	
Б1.В.ДВ.06.02	Монтаж и эксплуатация систем автоматизации	
Б2.В.01(У)	Учебная практика: практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ПК-36	способностью участвовать в работах по проведению диагностики и испытаниях технологических процессов, оборудования, средств и систем автоматизации и управления (СЭД)	ПК

Индекс	Содержание	Тип
Б1.Б.23	Средства автоматизации и управления	
Б1.В.05	Диагностика и надежность автоматизированных систем	
Б2.В.01(У)	Учебная практика: практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-37	способностью участвовать в работах по приемке и внедрению в производство средств и систем автоматизации и их технического оснащения (СЭД)	ПК
Б1.Б.19	Технические средства автоматизации	
Б1.В.03	Управляющие вычислительные комплексы	
Б2.В.03(Пд)	Преддипломная практика(производственная практика)	
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	

№	Индекс	Наименование	Семестр 3										Семестр 4										Итого за курс										Каф.	Семестр								
			Контроль	Академических часов								з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов								з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов									з.е.	Неделя						
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КЭ	СР	Контроль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КЭ	СР	Контроль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КЭ	СР					Контроль	Всего				
ИТОГО (с факультативами)				684								19	20 3/6		1008									28	19 1/6		1692								47	39 4/6						
ИТОГО по ОП (без факультативов)				684							19			1008									28			1692							47									
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)				33.4										52.6												43																
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																										191.8																
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ				684	98.6	38	26	34	0.6	544	41.4	19	ТО: 17 1/2 Э: 3		1008	93.2	30	46	16	1.2	868	46.8	28	ТО: 16 1/3 Э: 2.5/6		1692	192	68	72	50	1.8	1412	88.2	47	ТО: 33 5/6 Э: 5.5/6							
1	Б1.Б.01	Иностранный язык	За К	72	8			8		60	4	2		Эк К	108	8.3			8	0.3	91	8.7	3		Эк За К(2)	180	16.3			16	0.3	151	12.7	5	1	1234						
2	Б1.Б.03	Философия	Эк К	144	16.3	8		8	0.3	119	8.7	4													Эк К	144	16.3	8		8	0.3	119	8.7	4	2	3						
3	Б1.Б.10	Материаловедение	За К	72	12	6	6			56	4	2													За К	72	12	6	6			56	4	2	15	3						
4	Б1.Б.11	Электротехника и электроника												Эк К(2)	180	16.3	4	12		0.3	155	8.7	5		Эк К(2)	180	16.3	4	12		0.3	155	8.7	5	17	45						
5	Б1.Б.12	Теория автоматического управления												Эк К(2)	216	22.3	10	12		0.3	185	8.7	6		Эк К(2)	216	22.3	10	12		0.3	185	8.7	6	17	456						
6	Б1.Б.17	Метрология, стандартизация и сертификация	За К	72	10	4	6			58	4	2													За К	72	10	4	6			58	4	2	17	3						
7	Б1.Б.18	Технические измерения и приборы												Эк КР	144	10.3	4	6		0.3	125	8.7	4		Эк КР	144	10.3	4	6		0.3	125	8.7	4	17	4						
8	Б1.Б.27	Экология	За К	72	10	4	6			58	4	2													За К	72	10	4	6			58	4	2	6	3						
9	Б1.Б.01	Гидравлика и теплотехника												За К	144	16	6	6	4		124	4	4		За К	144	16	6	6	4		124	4	4	17	4						
10	Б1.Б.10	Математика	ЗаО К	72	16	6		10		52	4	2													ЗаО К	72	16	6		10		52	4	2	7	123						
11	Б1.Б.11	Физика	Эк К	108	14.3	6	8		0.3	85	8.7	3													Эк К	108	14.3	6	8		0.3	85	8.7	3	7	123						
12	Б1.Б.13	Модуль дисциплин по физической культуре и спорту																																								
13	Б1.В.13.ДВ.01.01	Спортивные игры		54						54				За	54										За	108						104	4		16	123456						
14	Б1.В.13.ДВ.01.02	Общая физическая подготовка		54						54				За	54										За	108						104	4		16	123456						
15	Б1.Б.ДВ.10.01	Вычислительная математика												За К	108	14	4	10			90	4	3		За К	108	14	4	10			90	4	3	13	4						
16	Б1.В.ДВ.10.02	Численные методы												За К	108	14	4	10			90	4	3		За К	108	14	4	10			90	4	3	13	4						
17	Б1.Б.ДВ.11.01	Основы компьютерного моделирования систем управления	За К	72	12	4		8		56	4	2													За К	72	12	4		8		56	4	2	17	3						
18	Б1.В.ДВ.11.02	Основы компьютерного моделирования в среде SimulTech	За К	72	12	4		8		56	4	2													За К	72	12	4		8		56	4	2		3						
19	Б2.В.01(У)	Учебная практика: практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности												ЗаО	108	6	2		4		98	4	3		ЗаО	108	6	2		4		98	4	3	17	4						
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(2) За(5) ЗаО К(8)										Эк(4) За(2) ЗаО КР К(7)										Эк(6) За(7) ЗаО(2) КР К(15)																			
ПРАКТИКИ			(План)																																							
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИ			(План)																																							
КАНИКУЛЫ													1										9										10									

№	Индекс	Наименование	Семестр 5										Семестр 6										Итого за курс										Каф.	Семестр			
			Контроль	Академических часов								з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов								з.е.	Неделя													
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КЭ	СР	Контроль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КЭ	СР	Контроль			Всего												
ИТОГО (с факультативами)				792								22	20 3/6		864								24	19 1/6		1656							46	39 4/6			
ИТОГО по ОП (без факультативов)				792								22			864								24			1656						46					
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)				38.7											45.1											41.9											
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																										209.5											
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				792	110.9	45	46	19	0.9	639	42.1	22	ТО: 17 1/6 Э: 3 1/3		864	98.6	34	56	8	0.6	728	37.4	24	ТО: 15 1/3 Э: 3 5/6		1656	209.5	79	102	27	1.5	1367	79.5	46	ТО: 32 1/2 Э: 7 1/6		
1	Б1.Б.04	Безопасность жизнедеятельности												ЗаО К	144	8	2	6			132	4	4		ЗаО К	144	8	2	6			132	4	4		6	6
2	Б1.Б.06	Правоведение	За К	72	8	3		5			60	4	2												За К	72	8	3		5		60	4	2		4	5
3	Б1.Б.07	Экономика и управление производством	За К	108	10	6		4			94	4	3												За К	108	10	6		4		94	4	3		4	5
4	Б1.Б.09	Механика	ЗаО К(2)	180	20	8	6	6			156	4	5												ЗаО К(2)	180	20	8	6	6		156	4	5		15	5
5	Б1.Б.11	Электротехника и электроника	Эк КР	144	24.3	8	16		0.3	111	8.7	4													Эк КР	144	24.3	8	16		0.3	111	8.7	4		17	45
6	Б1.Б.12	Теория автоматического управления	Эк К	108	22.3	10	12		0.3	77	8.7	3		КР	36	4		4			32		1		Эк КР К	144	26.3	10	12	4	0.3	109	8.7	4		17	456
7	Б1.Б.13	Вычислительные машины, системы и сети												Эк КР	144	22.3	6	16		0.3	113	8.7	4		Эк КР	144	22.3	6	16		0.3	113	8.7	4		17	6
8	Б1.Б.14	Программирование и алгоритмизация	Эк КР	108	18.3	6	12		0.3	81	8.7	3													Эк КР	108	18.3	6	12		0.3	81	8.7	3		17	5
9	Б1.Б.20	Технологические процессы автоматизированных производств												За К	144	24	8	16			116	4	4		За К	144	24	8	16			116	4	4		18	6
10	Б1.Б.24	Организация и планирование автоматизированных производств												За К	72	8	4		4		60	4	2		За К	72	8	4		4		60	4	2		4	6
11	Б1.Б.25	Управление качеством	За К	72	8	4		4			60	4	2												За К	72	8	4		4		60	4	2		17	5
12	Б1.В.02	Основы химической технологии												Эк К	144	12.3	4	8		0.3	123	8.7	4		Эк К	144	12.3	4	8		0.3	123	8.7	4		9	6
13	Б1.В.13	Модуль дисциплин по физической культуре и спорту																																			
14	Б1.В.13.ДВ.01.01	Спортивные игры		54							54			За	58						54	4			За	112						108	4			16	123456
15	Б1.В.13.ДВ.01.02	Общая физическая подготовка		54							54			За	58						54	4			За	112						108	4			16	123456
16	Б1.В.ДВ.02.01	Основы коррозии и защита металлов												За К	72	8	4	4			60	4	2		За К	72	8	4	4			60	4	2		9	6
17	Б1.В.ДВ.02.02	Химическое сопротивление материалов коррозии												За К	72	8	4	4			60	4	2		За К	72	8	4	4			60	4	2		9	6
18	Б1.В.ДВ.08.01	Системы управления базами данных												За К	108	12	6	6			92	4	3		За К	108	12	6	6			92	4	3		17	6
19	Б1.В.ДВ.08.02	Программные средства управления данными												За К	108	12	6	6			92	4	3		За К	108	12	6	6			92	4	3		17	6
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(3) За(3) ЗаО КР(2) К(6)										Эк(2) За(4) ЗаО КР(2) К(6)										Эк(5) За(7) ЗаО(2) КР(4) К(12)														
ПРАКТИКИ			(План)																																		
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																		
КАНИКУЛЫ												1											9											10			

№	Индекс	Наименование	Семестр 7										Семестр 8										Итого за курс										Каф.	Семестр										
			Контроль	Академических часов								з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов								з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов									з.е.	Неделя								
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КЭ	СР	Контроль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КЭ	СР	Контроль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КЭ	СР					Контроль	Всего						
ИТОГО (с факультативами)				900								25	20 3/6		900									25	19 1/6		1800								50	39 4/6								
ИТОГО по ОП (без факультативов)				900								25			900									25			1800							50										
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)				44											47												45.5																	
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																											212.1																	
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ				900	115.2	46	66	2	1.2	742	42.8	25	ТО: 17 1/6 Э: 3 1/3		900	96.9	44	48	4	0.9	761	42.1	25	ТО: 15 1/3 Э: 3 5/6		1800	212.1	90	114	6	2.1	1503	84.9	50	ТО: 32 1/2 Э: 7 1/6									
1	Б1.Б.19	Технические средства автоматизации	Эк К	144	20.3	8	12		0.3	115	8.7	4														Эк К	144	20.3	8	12		0.3	115	8.7	4		17	7						
2	Б1.Б.21	Моделирование систем и процессов	Эк КР К	216	30.3	12	16	2	0.3	177	8.7	6														Эк КР К	216	30.3	12	16	2	0.3	177	8.7	6		17	7						
3	Б1.Б.23	Средства автоматизации и управления												Эк К	144	20.3	8	12		0.3	115	8.7	4			Эк К	144	20.3	8	12		0.3	115	8.7	4		17	8						
4	Б1.В.03	Управляющие вычислительные комплексы	Эк КР	144	20.3	8	12		0.3	115	8.7	4														Эк КР	144	20.3	8	12		0.3	115	8.7	4		17	7						
5	Б1.В.04	Проектирование автоматизированных систем												Эк К	180	20.3	8	12		0.3	151	8.7	5			Эк К	180	20.3	8	12		0.3	151	8.7	5		17	8А						
6	Б1.В.05	Диагностика и надежность автоматизированных систем												За К	108	14	6	8			90	4	3			За К	108	14	6	8			90	4	3		17	8						
7	Б1.В.07	Автоматизация управления жизненным циклом продукции	Эк К	144	14.3	6	8		0.3	121	8.7	4														Эк К	144	14.3	6	8		0.3	121	8.7	4		17	7						
8	Б1.В.08	Автоматизированные системы управления химико-технологическими процессами и производствами												Эк За	144	24.3	16	8		0.3	107	12.7	4			Эк За	144	24.3	16	8		0.3	107	12.7	4		17	8А						
9	Б1.В.ДВ.05.01	Оптимальные системы управления	За К	144	16	6	10			124	4	4														За К	144	16	6	10			124	4	4		17	7						
10	Б1.В.ДВ.05.02	Синергетические системы управления	За К	144	16	6	10			124	4	4														За К	144	16	6	10			124	4	4		17	7						
11	Б1.В.ДВ.07.01	Робототехнические системы												За К	108	12	4	8			92	4	3			За К	108	12	4	8			92	4	3		17	8						
12	Б1.В.ДВ.07.02	Системы логического управления												За К	108	12	4	8			92	4	3			За К	108	12	4	8			92	4	3		17	8						
13	Б1.В.ДВ.09.01	Теория принятия решений	За К	108	14	6	8			90	4	3														За К	108	14	6	8			90	4	3		17	7						
14	Б1.В.ДВ.09.02	Системный анализ	За К	108	14	6	8			90	4	3														За К	108	14	6	8			90	4	3		17	7						
15	Б2.В.02(П)	Производственная практика: практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	ЗаО	216	6	2				206	4	6														ЗаО	216	6	2			206	4	6		17	8							
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(4) За(2) КР(2) К(5)										Эк(3) За(3) ЗаО К(4)										Эк(7) За(5) ЗаО КР(2) К(9)																					
ПРАКТИКИ			(План)																																									
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																									
КАНИКУЛЫ													1										9										10											

№	Индекс	Наименование	Семестр 9											Семестр А											Итого за курс											Каф.	Семестр									
			Контроль	Академических часов								з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов								з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов								з.е.	Неделя											
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КЭ	СР	Контроль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КЭ	СР	Контроль				з.е.	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КЭ	СР					Контроль	Всего	Неделя						
ИТОГО (с факультативами)				468									13	15 2/6		1188											33	23 3/6		1656								46	38 5/6							
ИТОГО по ОП (без факультативов)				468									13			1188										33			1656							46										
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)				30.6												47												38.8																		
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																												134.9																		
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				468	58.6	20	38		0.6	384	25.4	13	ТО: 12 Э: 3 1/3		540	76.3	26	24	26	0.3	443	20.7	15	ТО: 7 5/6 Э: 3 2/3		1008	134.9	46	62	26	0.9	827	46.1	28	ТО: 19 5/6 Э: 7											
1	Б1.Б.22	Автоматизация технологических процессов и производств	Эк За К	216	24.3	8	16		0.3	179	12.7	6													Эк За К	216	24.3	8	16		0.3	179	12.7	6		17	9									
2	Б1.Б.28	Учебная научно-исследовательская работа	За К	108	10	4	6			94	4	3													За К	108	10	4	6			94	4	3		17	9									
3	Б1.В.04	Проектирование автоматизированных систем													КП	36	6		6			30	1		КП	36	6			6		30		1		17	8А									
4	Б1.В.06	Принципы построения кроссплатформенного программного обеспечения	Эк К	144	24.3	8	16		0.3	111	8.7	4													Эк К	144	24.3	8	16		0.3	111	8.7	4		17	9									
5	Б1.В.08	Автоматизированные системы управления химико-технологическими процессами и производствами													КР	36	6		6			30	1		КР	36	6			6		30		1		17	8А									
6	Б1.В.09	Специальные системы управления													За К	72	12	4	8			56	4	2		За К	72	12	4	8			56	4	2		17	А								
7	Б1.В.ДВ.03.01	Проблемы ситуационного управления													За К	108	12	4	8			92	4	3		За К	108	12	4	8			92	4	3		17	А								
8	Б1.В.ДВ.03.02	Управление сложными системами													За К	108	12	4	8			92	4	3		За К	108	12	4	8			92	4	3		17	А								
9	Б1.В.ДВ.04.01	Интеллектуальные системы управления													Эк К	144	12.3	4	8		0.3	123	8.7	4		Эк К	144	12.3	4	8		0.3	123	8.7	4		17	А								
10	Б1.В.ДВ.04.02	Современные проблемы кибернетики													Эк К	144	12.3	4	8		0.3	123	8.7	4		Эк К	144	12.3	4	8		0.3	123	8.7	4		17	А								
11	Б1.В.ДВ.06.01	Монтаж и наладка систем автоматизации													За К	144	28	14		14		112	4	4		За К	144	28	14		14		112	4	4		17	А								
12	Б1.В.ДВ.06.02	Монтаж и эксплуатация систем автоматизации													За К	144	28	14		14		112	4	4		За К	144	28	14		14		112	4	4		17	А								
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(2) За(2) К(3)											Эк За(3) КП КР К(4)											Эк(3) За(5) КП КР К(7)																					
ПРАКТИКИ			(План)																																											
	Б2.В.03(Пд)	Преддипломная практика(производственная практика)													ЗаО	324	6	2		4		318		9	6	ЗаО	324	6	2		4		318		9	6										
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИ			(План)																																											
	Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена													Эк	108	36.5	36			0.5	62.5	9	3		Эк	108	36.5	36			0.5	62.5	9	3											
	Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты														216	0.5				0.5	195.5	20	6	4		216	0.5				0.5	195.5	20	6	4										
КАНИКУЛЫ														1 5/6											3											4 5/6										

		Итого						Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Курс 5					
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.			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			
					Мин.	Макс.	Факт																		
	Итого (с факультативами)				234	246	240	51	25	26	47	19	28	46	22	24	50	25	25	46	13	33			
	Итого по ОП (без факультативов)				234	246	240	51	25	26	47	19	28	46	22	24	50	25	25	46	13	33			
B1	Дисциплины (модули)	53%	47%	34%	213	216	213	51	25	26	44	19	25	46	22	24	44	25	19	28	13	15			
B1.Б	Базовая часть				108	120	113	23	15	8	30	12	18	37	22	15	14	10	4	9	9				
B1.В	Вариативная часть				96	105	100	28	10	18	14	7	7	9		9	30	15	15	19	4	15			
B2	Практики	0%	100%	0%	15	21	18				3		3				6		6	9		9			
B2.В	Вариативная часть				15	21	18				3		3				6		6	9		9			
B3	Государственная итоговая аттестация				6	9	9													9		9			
B3.Б	Базовая часть				6	9	9													9		9			
ФТД	Факультативы																								
ФТД.В	Вариативная часть																								
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы					43.1	-	48.7	44.3	-	33.4	52.6	-	38.7	45.1	-	44	47	-	30.6	47			
		в период гос. экзаменов						-			-			-			-			-		54			
	Контактная работа (акад.час/год)	обязательная					94.4	-	207.5		-	191.8		-	209.5		-	212.1		-	134.9				
		Блок Б1					943.8	-	207.5		-	185.8		-	209.5		-	206.1		-	134.9				
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б2					18	-			-	6		-			-	6		-	6				
		Блок Б3					37	-			-			-			-			-	37				
		Блок ФТД						-			-			-			-			-					
		Итого по всем блокам					998.8	-	207.5		-	191.8		-	209.5		-	212.1		-	177.9				
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)						5	3	2		6	2	4		5	3	2		7	4	3	4	2	2
		ЗАЧЕТ (За)						7	4	3		7	5	2		7	3	4		5	2	3	5	2	3
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						4	1	3		2	1	1		2	1	1		1		1	1		1
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)																				1		1	
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)										1		1		4	2	2		2	2		1		1
	КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА (К)						19	9	10		15	8	7		12	6	6		9	5	4	7	3	4	
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					36.56%																		

Номер	Аббревиатура	Название кафедры
1		Русский и иностранные языки
2		История, философия и культурология
3		Общетеоретические дисциплины
4		Экономика, финансы и бухгалтерский учет
5		Менеджмент
6		Устойчивое развитие и безопасность жизнедеятельности (реорганизована)
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
14		Автосервис
15		Оборудование химических производств
16		Физическое воспитание и спорт
17		Автоматизация производственных процессов
18		Фундаментальная химия