

План Учебный план бакалавриата '15.03.04\_АТПП\_2023\_(004).plx', код направления 15.03.04, год начала подготовки 2023

				Формы пром. атт.					з.е.				Итого акад.часов										
-	Счита ть в плане	Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КР	КР	Экспер тное	Факт	Часов в з.е.	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	Кат	Конс	СР	Конт роль	Пр. подгот
<b>Блок 1.Дисциплины (модули)</b>									208	208		7488	7488	3769.2	3769.2	1486	1090	1150	22.2	21	2962.2	756.6	625.6
<b>Обязательная часть</b>									159	159		5724	5724	2977	2977	1118	826	1000	17	16	2168.4	578.6	343.6
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.01	Иностранный язык	4	123				9	9	36	324	324	138	138				136	1	1	150.4	35.6
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.02	История России			12			4	4	36	144	144	118.4	118.4	68			50	0.4		25.6	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.03	Философия	1					4	4	36	144	144	53.4	53.4	18			34	0.4	1	55	35.6
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности			6			3	3	36	108	108	50.4	50.4	24	26			0.4		57.6	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.05	<b>Модуль дисциплин по физической культуре и спорту</b>		<b>1</b>				<b>2</b>	<b>2</b>		<b>72</b>	<b>72</b>	<b>32.2</b>	<b>32.2</b>	<b>16</b>			<b>16</b>	<b>0.2</b>		<b>39.8</b>	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.05.01	Физическая культура и спорт		1				2	2	36	72	72	32.2	32.2	16			16	0.2		39.8	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.05.ДВ.01	<b>Элективные дисциплины(модули) по физической культуре и спорту</b>																				
<input type="checkbox"/>	-	Б1.О.05.ДВ.01.0	Общая физическая подготовка		123456							328	328	97.2	97.2				96	1.2		230.8	
<input type="checkbox"/>	-	Б1.О.05.ДВ.01.0	Спортивные игры		123456							328	328	97.2	97.2				96	1.2		230.8	
<input type="checkbox"/>	-	Б1.О.05.ДВ.01.0	Адаптивная физическая культура		123456							328	328	97.2	97.2				96	1.2		230.8	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.06	Основы российской государственности		1				2	2	36	72	72	52.2	52.2	18			34	0.2		19.8	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.07	Основы права		3				2	2	36	72	72	34.2	34.2	18			16	0.2		37.8	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.08	Основы экономики и управления производством		6				3	3	36	108	108	52.2	52.2	34			18	0.2		55.8	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.09	Математика	12		3			14	14	36	504	504	241.2	241.2	84			154	1.2	2	191.6	71.2
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.10	Физика	2		1			8	8	36	288	288	169.8	169.8	68	52		48	0.8	1	82.6	35.6
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.11	Химия			2			4	4	36	144	144	84.4	84.4	34	50			0.4		59.6	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.12	<b>Введение в информационные технологии</b>	<b>1</b>	<b>2</b>				<b>6</b>	<b>6</b>		<b>216</b>	<b>216</b>	<b>139.6</b>	<b>139.6</b>	<b>18</b>	<b>68</b>	<b>52</b>	<b>0.6</b>	<b>1</b>	<b>31.8</b>	<b>44.6</b>	<b>36</b>
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.12.01	Основы информационных технологий	1					4	4	36	144	144	87.4	87.4	18	34	34	0.4	1	12	44.6	<u>18</u>
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.12.02	Профильное программное обеспечение для решения задач профессиональной деятельности		2				2	2	36	72	72	52.2	52.2		34	18	0.2		19.8		<u>18</u>
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.13	Инженерная и компьютерная графика			1			3	3	36	108	108	68.4	68.4	18			50	0.4		39.6	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.14	Экология		5				2	2	36	72	72	34.2	34.2	18	16			0.2		37.8	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.15	Вычислительная математика		3				3	3	36	108	108	52.2	52.2	18	34			0.2		55.8	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.16	Электротехника и электроника	4		3		4	8	8	36	288	288	153.8	153.8	68	52	32	0.8	1	98.6	35.6	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.17	Метрология, стандартизация и сертификация		2				2	2	36	72	72	52.2	52.2	18	34			0.2		19.8	<u>32</u>
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.18	Общая химическая технология	5					4	4	36	144	144	69.4	69.4	34	16	18	0.4	1	39	35.6	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.19	Механика			4			5	5	36	180	180	118.4	118.4	50	18	50	0.4		61.6		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.20	Материаловедение		3				2	2	36	72	72	34.2	34.2	18	16			0.2		37.8	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.21	Теория автоматического управления	3	5	4	5		10	10	36	360	360	254.4	254.4	102	102	48	1.4	1	70	35.6	<u>38</u>
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.22	Вычислительные машины, системы и сети	6				6	4	4	36	144	144	69.8	69.8	18	34	16	0.8	1	38.6	35.6	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.23	Основы кибернетики			2			3	3	36	108	108	64.4	64.4	32	16	16	0.4		43.6		<u>16</u>
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.24	Технологические процессы автоматизированных производств	4	3				6	6	36	216	216	137.6	137.6	68	68			0.6	1	42.8	35.6
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.25	Моделирование систем и процессов	6				6	6	6	36	216	216	85.8	85.8	34	16	34	0.8	1	94.6	35.6	<u>24</u>
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.26	Организация и планирование автоматизированных производств		7				2	2	36	72	72	30.2	30.2	18			12	0.2		41.8	

План Учебный план бакалавриата '15.03.04\_ АТПП\_2023\_(004).plx', код направления 15.03.04, год начала подготовки 2023

Курс 1																	Курс 2																		
Семестр 1								Семестр 2								Семестр 3								Семестр 4											
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Кат	Конс	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Кат	Конс	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Кат	Конс	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Кат	Конс	СР	Конт роль
31	1116	206	78	310	2.8	3	400.4	115.8	25	900	186	160	194	2.6	2	284.2	71.2	31	1116	232	186	144	2.8	2	478	71.2	29	1044	220	148	184	3.2	4	342.4	142.4
31	1116	206	78	310	2.8	3	400.4	115.8	25	900	186	160	194	2.6	2	284.2	71.2	27	972	198	152	144	2.4	1	439	35.6	22	792	170	130	132	2.2	3	248	106.8
2	72			34	0.2		37.8		2	72			34	0.2		37.8		2	72			34	0.2		37.8		3	108			34	0.4	1	37	35.6
2	72	34		16			22		2	72	34		34	0.4		3.6																			
4	144	18		34	0.4	1	55	35.6																											
2	<b>72</b>	<b>16</b>		<b>16</b>	<b>0.2</b>		<b>39.8</b>																												
2	72	16		16	0.2		39.8																												
	36			16	0.2		19.8			36			16	0.2		19.8			54			16	0.2		37.8			72			16	0.2		55.8	
	36			16	0.2		19.8			36			16	0.2		19.8			54			16	0.2		37.8			72			16	0.2		55.8	
	36			16	0.2		19.8			36			16	0.2		19.8			54			16	0.2		37.8			72			16	0.2		55.8	
2	72	18		34	0.2		19.8											2	72	18		16	0.2		37.8										
5	180	34		68	0.4	1	41	35.6	6	216	34		68	0.4	1	77	35.6	3	108	16		18	0.4		73.6										
4	144	34	26	24	0.4		59.6		4	144	34	26	24	0.4	1	23	35.6																		
4	<b>144</b>	<b>18</b>	<b>34</b>	<b>34</b>	<b>0.4</b>	<b>1</b>	<b>12</b>	<b>44.6</b>	2	<b>72</b>		<b>34</b>	<b>18</b>	<b>0.2</b>		<b>19.8</b>																			
4	144	18	34	34	0.4	1	12	44.6																											
									2	72		34	18	0.2		19.8																			
3	108	18		50	0.4		39.6																												
																		3	108	18	34		0.2		55.8										
																		4	144	34	34	16	0.4		59.6		4	144	34	18	16	0.4	1	39	35.6
									2	72	18	34		0.2		19.8																			
																											5	180	50	18	50	0.4		61.6	
																		2	72	18	16		0.2		37.8										
																		4	144	34	34	16	0.4	1	23	35.6	3	108	34	34	16	0.4		23.6	
									3	108	32	16	16	0.4		43.6																			
																		3	108	34	34		0.2		39.8		3	108	34	34		0.4	1	3	35.6



План Учебный план бакалавриата '15.03.04\_АТПП\_2023\_(004).plx', код направления 15.03.04, год начала подготовки 2023

Закрепленная кафедра		-
Код	Наименование	Компетенции
2	Русский язык и гуманитарные	УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4
2	Русский язык и гуманитарные	УК-5.1; УК-5.3
2	Русский язык и гуманитарные дисциплины	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
9	Технологии неорганических, керамических и электрохимических производств	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
		<b>УК-6.3; УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3</b>
16	Физическое воспитание и спорт	УК-6.3; УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3
16	Физическое воспитание и спорт	УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3
16	Физическое воспитание и спорт	УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3
16	Физическое воспитание и спорт	УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3
2	Русский язык и гуманитарные	УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-5.4
4	Экономика, финансы и бухгалтерский	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-11.1; УК-11.2; УК-11.3; УК-11.4; ОПК-3.3
4	Экономика, финансы и бухгалтерский учет	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
7	Естественнонаучные и	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-2.1
7	Естественнонаучные и	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-2.1
8	Общая и неорганическая химия	ОПК-1.2; ОПК-2.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3
		<b>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</b>
17	Автоматизация производственных процессов	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
13	Вычислительная техника и 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
7	Естественнонаучные и	УК-2.4; УК-2.5; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-14.3
9	Технологии неорганических,	УК-8.1; УК-8.2; ОПК-3.2; ОПК-7.1; ОПК-7.2
17	Автоматизация производственных	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-2.1
17	Автоматизация производственных	ОПК-1.3; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ОПК-9.3
17	Автоматизация производственных процессов	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
9	Технологии неорганических,	ОПК-9.1; ОПК-9.2; ОПК-9.3
15	Оборудование химических	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3
15	Оборудование химических	ОПК-1.2; ОПК-2.3
17	Автоматизация производственных	ОПК-13.1; ОПК-13.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4; ПК-2.5
17	Автоматизация производственных	ОПК-14.1; ОПК-14.2; ОПК-14.3
17	Автоматизация производственных	ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3
17	Автоматизация производственных процессов	ОПК-9.1; ОПК-9.2; ОПК-9.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3
17	Автоматизация производственных	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3
4	Экономика, финансы и бухгалтерский учет	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3

План Учебный план бакалавриата '15.03.04\_АТПП\_2023\_(004).plx', код направления 15.03.04, год начала подготовки 2023

			Формы пром. атт.					з.е.		Итого акад.часов														
-	Счита ть в плане	Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспер тное	Факт	Часов в з.е.	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	Кат	Конс	СР	Конт роль	Пр. подгот	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.27	Гидравлика и теплотехника		4				4	4	36	144	144	60.2	18	26	16		0.2		83.8			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.28	Программирование и алгоритмизация	5				5	3	3	36	108	108	53.8	18	34			0.8	1	18.6	35.6		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.29	Теория принятия решений		6				3	3	36	108	108	50.2	16	16	18		0.2		57.8		18	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.30	Основы коррозии и защита металлов		5				2	2	36	72	72	34.2	18	16			0.2		37.8			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.31	Основы компьютерного моделирования систем управления		3				2	2	36	72	72	36.2	10		26		0.2		35.8		4	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.32	Системы управления базами данных		5				2	2	36	72	72	34.2	16	18			0.2		37.8		18	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.33	Интеллектуальные системы управления	7					4	4	36	144	144	47.4	16	16	14		0.4	1	61	35.6	38	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.34	Автоматика		1				3	3	36	108	108	34.2	16	18			0.2		73.8			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.35	Программное обеспечение программируемых логических контроллеров	7					4	4	36	144	144	47.4	16	30			0.4	1	61	35.6	30	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.36	Проектирование автоматизированных систем	6			7		6	6	36	216	216	85.8	18	34	32		0.8	1	94.6	35.6	89.6	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.37	Основы военной подготовки			7			3	3	36	108	108	68.4	26				0.4		39.6			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.38	Деловые коммуникации		3				2	2	36	72	72	34	16						38			
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>									49	49		1764	1764	792.2	368	264	150	5.2	5	793.8	178	282		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.01	Управляющие вычислительные комплексы	5				5	4	4	36	144	144	69.8	34	34			0.8	1	38.6	35.6	34	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.02	Диагностика и надежность автоматизированных систем		6				3	3	36	108	108	52.2	34	18			0.2		55.8		18	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.03	Логистические решения систем автоматизации		8				2	2	36	72	72	34.2	12	12	10		0.2		37.8		10	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.04	Автоматизированные системы управления химико-технологическими процессами и производствами	8				8	5	5	36	180	180	55.8	22	32			0.8	1	88.6	35.6	32	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.05	Динамика и управление манипуляторами		6				2	2	36	72	72	48.2	32	16			0.2		23.8		16	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.06	Управление качеством		7				2	2	36	72	72	28.2	14		14		0.2		43.8		16	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.07	Автоматизация технологических процессов и производств	8	7				8	8	36	288	288	133.6	50	48	34		0.6	1	118.8	35.6	28	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.08	Технические измерения и приборы	3	4			4	7	7	36	252	252	104	50	34	18		1	1	112.4	35.6	8	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.09	Технические средства автоматизации	4					4	4	36	144	144	87.4	34	18	34		0.4	1	21	35.6	18	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.01	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1</b>		<b>7</b>				<b>3</b>	<b>3</b>		<b>108</b>	<b>108</b>	<b>30.2</b>	<b>30.2</b>	<b>14</b>	<b>16</b>		<b>0.2</b>		<b>77.8</b>		<b>16</b>	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.01.01	Проблемы ситуационного управления		7				3	3	36	108	108	30.2	14	16			0.2		77.8		16	
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.ДВ.01.02	Управление сложными системами		7				3	3	36	108	108	30.2	14	16			0.2		77.8		16	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.02	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2</b>		<b>5</b>				<b>3</b>	<b>3</b>		<b>108</b>	<b>108</b>	<b>52.2</b>	<b>52.2</b>	<b>34</b>	<b>18</b>		<b>0.2</b>		<b>55.8</b>		<b>18</b>	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.02.01	Оптимальные системы управления		5				3	3	36	108	108	52.2	34	18			0.2		55.8		18	
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.ДВ.02.02	Синергетические системы управления		5				3	3	36	108	108	52.2	34	18			0.2		55.8		18	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.03	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3</b>		<b>8</b>				<b>3</b>	<b>3</b>		<b>108</b>	<b>108</b>	<b>44.2</b>	<b>44.2</b>	<b>22</b>		<b>22</b>	<b>0.2</b>		<b>63.8</b>		<b>22</b>	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.03.01	Монтаж и наладка систем автоматизации		8				3	3	36	108	108	44.2	22		22		0.2		63.8		22	
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.ДВ.03.02	Монтаж и эксплуатация систем автоматизации		8				3	3	36	108	108	44.2	22		22		0.2		63.8		22	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.04	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4</b>		<b>6</b>				<b>3</b>	<b>3</b>		<b>108</b>	<b>108</b>	<b>52.2</b>	<b>52.2</b>	<b>16</b>	<b>18</b>	<b>18</b>	<b>0.2</b>		<b>55.8</b>		<b>46</b>	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.04.01	Робототехнические системы		6				3	3	36	108	108	52.2	16	18	18		0.2		55.8		46	
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.ДВ.04.02	Системы логического управления		6				3	3	36	108	108	52.2	16	18	18		0.2		55.8		46	
<b>Блок 2.Практика</b>									23	23		828	828	142	142		32	108	2		686		824	
<b>Обязательная часть</b>									5	5		180	180	32.8	32.8		32		0.8			147.2		177.2
<input type="checkbox"/>	+	Б2.О.01	Учебная практика			24			5	5		180	180	32.8	32.8		32		0.8		147.2		177.2	



План Учебный план бакалавриата '15.03.04\_АТПП\_2023\_(004).plx', код направления 15.03.04, год начала подготовки 2023

Курс 3																Курс 4																			
Семестр 5								Семестр 6								Семестр 7								Семестр 8											
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Кат	Конс	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Кат	Конс	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Кат	Конс	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Кат	Конс	СР	Конт роль
3	108	18	34		0.8	1	18.6	35.6																											
									3	108	16	16	18	0.2		57.8																			
2	72	18	16		0.2		37.8																												
2	72	16	18		0.2		37.8											4	144	16	16	14	0.4	1	61	35.6									
																		4	144	16	30		0.4	1	61	35.6									
									4	144	18	34	16	0.4	1	39	35.6	2	72			16	0.4		55.6										
																		3	108	26		42	0.4		39.6										
7	252	68	52		1	1	94.4	35.6	8	288	82	52	18	0.6		135.4		9	324	56	44	28	0.6		195.4		14	504	78	64	52	1.6	2	235.2	71.2
4	144	34	34		0.8	1	38.6	35.6																											
									3	108	34	18		0.2		55.8																			
																											2	72	12	12	10	0.2		37.8	
																											5	180	22	32		0.8	1	88.6	35.6
									2	72	32	16		0.2		23.8																			
																		2	72	14		14	0.2		43.8										
																		4	144	28	28	14	0.2		73.8		4	144	22	20	20	0.4	1	45	35.6
																		3	108	14	16		0.2		77.8										
																		3	108	14	16		0.2		77.8										
																		3	108	14	16		0.2		77.8										
3	108	34	18		0.2		55.8																												
3	108	34	18		0.2		55.8																												
3	108	34	18		0.2		55.8																												
																											3	108	22		22	0.2		63.8	
																											3	108	22		22	0.2		63.8	
																											3	108	22		22	0.2		63.8	
									3	108	16	18	18	0.2		55.8																			
									3	108	16	18	18	0.2		55.8																			
6	216			108	0.4		107.6		6	216				0.4		215.6											6	216				0.4		215.6	

План Учебный план бакалавриата '15.03.04\_АТПП\_2023\_(004).plx', код направления 15.03.04, год начала подготовки 2023

Закрепленная кафедра		-
Код	Наименование	Компетенции
11	Промышленная теплоэнергетика	ОПК-1.1; ОПК-1.2
17	Автоматизация производственных процессов	ОПК-14.1; ОПК-14.2; ОПК-14.3
17	Автоматизация производственных процессов	ОПК-12.1; ОПК-12.2; ОПК-12.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3
9	Технологии неорганических,	ОПК-1.2
17	Автоматизация производственных процессов	ОПК-14.1; ОПК-14.2; ОПК-14.3
17	Автоматизация производственных процессов	ОПК-14.1; ОПК-14.2; ОПК-14.3
17	Автоматизация производственных процессов	ОПК-13.1; ОПК-13.2; ОПК-13.3
17	Автоматизация производственных процессов	ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3
17	Автоматизация производственных процессов	ОПК-14.1; ОПК-14.2; ОПК-14.3
17	Автоматизация производственных процессов	ОПК-13.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3
16	Физическое воспитание и спорт	УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4
2	Русский язык и гуманитарные	УК-3.1; УК-3.2; УК-4.1; УК-4.3; УК-4.4; УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3
17	Автоматизация производственных процессов	ПК-2.1; ПК-2.4; ПК-2.5
17	Автоматизация производственных процессов	ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3
17	Автоматизация производственных процессов	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.4; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3
17	Автоматизация производственных процессов	ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4; ПК-2.5
17	Автоматизация производственных процессов	ПК-1.3
17	Автоматизация производственных процессов	ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3
17	Автоматизация производственных процессов	ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4; ПК-2.5
17	Автоматизация производственных процессов	ПК-2.2
17	Автоматизация производственных процессов	ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4
17	Автоматизация производственных процессов	ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3
17	Автоматизация производственных процессов	ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3
17	Автоматизация производственных процессов	ПК-2.4; ПК-2.5
17	Автоматизация производственных процессов	ПК-2.4; ПК-2.5
17	Автоматизация производственных процессов	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3
17	Автоматизация производственных процессов	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3
17	Автоматизация производственных процессов	ПК-1.3; ПК-2.3; ПК-2.4
17	Автоматизация производственных процессов	ПК-1.3; ПК-2.3; ПК-2.4
		<b>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</b>



План Учебный план бакалавриата '15.03.04\_АТПП\_2023\_(004).plx', код направления 15.03.04, год начала подготовки 2023

			Формы пром. атт.					з.е.		Итого акад.часов														
-	Счита ть в плане	Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспер тное	Факт	Часов в з.е.	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	Кат	Конс	СР	Конт роль	Пр. подгот	
<input type="checkbox"/>	+	Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика			2			2	2	36	72	72	32.4	32.4		32		0.4		39.6		69.6	
<input type="checkbox"/>	+	Б2.О.01.02(У)	Технологическая практика			4			3	3	36	108	108	0.4	0.4				0.4		107.6		107.6	
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>									18	18		648	648	109.2	109.2			108	1.2		538.8		646.8	
<input type="checkbox"/>	+	Б2.В.01	<b>Производственная практика</b>			<b>568</b>			18	<b>18</b>		<b>648</b>	<b>648</b>	<b>109.2</b>	<b>109.2</b>				<b>108</b>	<b>1.2</b>		<b>538.8</b>		<b>646.8</b>
<input type="checkbox"/>	+	Б2.В.01.01(П)	Технологическая практика. Часть 1			5			6	6	36	216	216	108.4	108.4			108	0.4		107.6		215.6	
<input type="checkbox"/>	+	Б2.В.01.02(П)	Технологическая практика. Часть 2			6			6	6	36	216	216	0.4	0.4				0.4		215.6		215.6	
<input type="checkbox"/>	+	Б2.В.01.03(Пд)	Преддипломная практика			8			6	6	36	216	216	0.4	0.4				0.4		215.6		215.6	
<b>Блок 3.Государственная итоговая аттестация</b>									9	9		324	324	38.34	38.34	36			1.34	1	285.66			
<input type="checkbox"/>	+	Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	8					3	3	36	108	108	37.67	37.67	36			0.67	1	70.33			
<input type="checkbox"/>	+	Б3.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы						6	6	36	216	216	0.67	0.67				0.67		215.33			
<b>ФТД.Факультативные дисциплины</b>									4	4		144	144	80.4	80.4	20	30	30	0.4		63.6		60	
<input type="checkbox"/>	+	ФТД.01	Современные и специализированные языки программирования		4				2	2	36	72	72	40.2	40.2	10		30	0.2		31.8		30	
<input type="checkbox"/>	+	ФТД.02	Специальные системы управления		8				2	2	36	72	72	40.2	40.2	10	30		0.2		31.8		30	





План Учебный план бакалавриата '15.03.04\_АТПП\_2023\_(004).plx', код направления 15.03.04, год начала подготовки 2023

Закрепленная кафедра		-
Код	Наименование	Компетенции
17	Автоматизация производственных процессов	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
17	Автоматизация производственных процессов	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
		<b>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</b>
17	Автоматизация производственных процессов	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
17	Автоматизация производственных процессов	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
17	Автоматизация производственных процессов	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
17	Автоматизация производственных процессов	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
17	Автоматизация производственных процессов	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-4.4; 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-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ОПК-8.4; 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
17	Автоматизация производственных процессов	УК-1.2; УК-1.4; ПК-1.2
17	Автоматизация производственных процессов	ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4; ПК-2.5





№	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	Кат	Конс	СР	Контроль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Кат	Конс	СР	Контроль			Всего	Неделя																		
ИТОГО (с факультативами)				<b>1044</b>									<b>29</b>	19	3/6													<b>37</b>	23	1/6														<b>66</b>	42	4/6
ИТОГО по ОП (без факультативов)				<b>1044</b>									<b>29</b>															<b>37</b>															<b>66</b>			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		<b>54.1</b>																																										
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		<b>49.3</b>																																										
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		<b>31.2</b>																																										
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		<b>31.2</b>																																										
Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																														
<b>ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ</b>				<b>1044</b>	<b>541</b>	<b>206</b>	<b>186</b>	<b>142</b>	<b>4</b>	<b>3</b>	<b>396</b>	<b>106.8</b>	<b>29</b>	ТО: 17 1/3 Э: 2 1/6			<b>1116</b>	<b>530</b>	<b>226</b>	<b>178</b>	<b>120</b>	<b>3.4</b>	<b>3</b>	<b>478.8</b>	<b>106.8</b>	<b>31</b>	ТО: 17 Э: 2 1/6			<b>2160</b>	<b>1071.2</b>	<b>432</b>	<b>364</b>	<b>262</b>	<b>7.2</b>	<b>6</b>	<b>875.2</b>	<b>213.6</b>	<b>60</b>	ТО: 34 1/3 Э: 4 1/3						
1	Б1.0.04	Безопасность жизнедеятельности														ЗаО	<b>108</b>	50.4	24	26		0.4			57.6		3			ЗаО	<b>108</b>	50.4	24	26		0.4			57.6		3		9	6		
2	Б1.0.05	Модуль дисциплин по физической культуре и спорту																																									1			
3	Б1.0.05.ДВ.01.01	Общая физическая подготовка	За	<b>54</b>	16.2			16	0.2			37.8				За	<b>76</b>	16.2			16	0.2			59.8				За(2)	<b>130</b>	32.4			32	0.4			97.6			16	123456				
4	Б1.0.05.ДВ.01.02	Спортивные игры	За	<b>54</b>	16.2			16	0.2			37.8				За	<b>76</b>	16.2			16	0.2			59.8				За(2)	<b>130</b>	32.4			32	0.4			97.6			16	123456				
5	Б1.0.05.ДВ.01.03	Адаптивная физическая культура	За	<b>54</b>	16.2			16	0.2			37.8				За	<b>76</b>	16.2			16	0.2			59.8				За(2)	<b>130</b>	32.4			32	0.4			97.6			16	123456				
6	Б1.0.08	Основы экономики и управления производством														За	<b>108</b>	52.2	34		18	0.2			55.8		3			За	<b>108</b>	52.2	34		18	0.2			55.8		3		4	6		
7	Б1.0.14	Экология	За	<b>72</b>	34.2	18	16		0.2			37.8		2															За	<b>72</b>	34.2	18	16		0.2			37.8		2		9	5			
8	Б1.0.18	Общая химическая технология	Эк	<b>144</b>	69.4	34	16	18	0.4	1	39	35.6	4																Эк	<b>144</b>	69.4	34	16	18	0.4	1	39	35.6	4		9	5				
9	Б1.0.21	Теория автоматического управления	За КП	<b>108</b>	84.6	34	34	16	0.6			23.4	3															За КП	<b>108</b>	84.6	34	34	16	0.6			23.4	3		17	345					
10	Б1.0.22	Вычислительные машины, системы и сети														Эк КП	<b>144</b>	69.8	18	34	16	0.8	1	38.6	35.6	4			Эк КП	<b>144</b>	69.8	18	34	16	0.8	1	38.6	35.6	4		17	6				
11	Б1.0.25	Моделирование систем и процессов														Эк КП	<b>216</b>	85.8	34	16	34	0.8	1	94.6	35.6	6			Эк КП	<b>216</b>	85.8	34	16	34	0.8	1	94.6	35.6	6		17	6				
12	Б1.0.28	Программирование и алгоритмизация	Эк КП	<b>108</b>	53.8	18	34		0.8	1	18.6	35.6	3															Эк КП	<b>108</b>	53.8	18	34		0.8	1	18.6	35.6	3		17	5					
13	Б1.0.29	Теория принятия решений														За	<b>108</b>	50.2	16	16	18	0.2			57.8		3			За	<b>108</b>	50.2	16	16	18	0.2			57.8		3		17	6		
14	Б1.0.30	Основы коррозии и защита металлов	За	<b>72</b>	34.2	18	16		0.2			37.8		2														За	<b>72</b>	34.2	18	16		0.2			37.8		2		9	5				
15	Б1.0.32	Системы управления базами данных	За	<b>72</b>	34.2	16	18		0.2			37.8		2														За	<b>72</b>	34.2	16	18		0.2			37.8		2		17	5				
16	Б1.0.36	Проектирование автоматизированных систем														Эк	<b>144</b>	69.4	18	34	16	0.4	1	39	35.6	4			Эк	<b>144</b>	69.4	18	34	16	0.4	1	39	35.6	4		17	67				
17	Б1.8.01	Управляющие вычислительные комплексы	Эк КП	<b>144</b>	69.8	34	34		0.8	1	38.6	35.6	4															Эк КП	<b>144</b>	69.8	34	34		0.8	1	38.6	35.6	4		17	5					
18	Б1.8.02	Диагностика и надежность автоматизированных систем														За	<b>108</b>	52.2	34	18		0.2			55.8		3			За	<b>108</b>	52.2	34	18		0.2			55.8		3		17	6		
19	Б1.8.05	Динамика и управление манипуляторами														За	<b>72</b>	48.2	32	16		0.2			23.8		2			За	<b>72</b>	48.2	32	16		0.2			23.8		2		17	6		
20	Б1.8.ДВ.02.01	Оптимальные системы управления	За	<b>108</b>	52.2	34	18		0.2			55.8		3														За	<b>108</b>	52.2	34	18		0.2			55.8		3		17	5				
21	Б1.8.ДВ.02.02	Синергетические системы управления	За	<b>108</b>	52.2	34	18		0.2			55.8		3														За	<b>108</b>	52.2	34	18		0.2			55.8		3		17	5				
22	Б1.8.ДВ.04.01	Робототехнические системы														За	<b>108</b>	52.2	16	18	18	0.2			55.8		3			За	<b>108</b>	52.2	16	18	18	0.2			55.8		3		17	6		
23	Б1.8.ДВ.04.02	Системы логического управления														За	<b>108</b>	52.2	16	18	18	0.2			55.8		3			За	<b>108</b>	52.2	16	18	18	0.2			55.8		3		17	6		
24	Б2.В.01	Производственная практика	ЗаО	<b>216</b>	108.4			108	0.4			107.6	6			ЗаО	<b>216</b>	0.4					0.4		215.6		6			ЗаО(2)	<b>432</b>	108.8			108	0.8			323.2		12			568		
25	Б2.В.01.01(П)	Технологическая практика. Часть 1	ЗаО	<b>216</b>	108.4			108	0.4			107.6	6															ЗаО	<b>216</b>	108.4			108	0.4			107.6		6		17	5				
<b>ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ</b>			Эк(3) За(5) ЗаО КП(2)										Эк(3) За(5) ЗаО КП(2)										Эк(6) За(10) ЗаО(2) КП(4)																							
<b>ПРАКТИКИ</b>			(План)										(План)										(План)																							
	Б2.В.01.02(П)	Технологическая практика. Часть 2														ЗаО	216	0.4				0.4			215.6		6	4		ЗаО	216	0.4				0.4		215.6		6	4	17	6			
<b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>			(План)										(План)										(План)																							
<b>КАНИКУЛЫ</b>													1 2/6										5 4/6										7													





		Итого				Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			
		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
					Не менее	Факт												
	Итого (с факультативами)				229	244	58	31	27	65	31	34	66	29	37	55	24	31
	Итого по ОП (без факультативов)				229	240	58	31	27	63	31	32	66	29	37	53	24	29
B1	Дисциплины (модули)	76%	24%	24.4%	200	208	56	31	25	60	31	29	54	23	31	38	24	14
B1.O	Обязательная часть					159	56	31	25	49	27	22	39	16	23	15	15	
B1.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					49				11	4	7	15	7	8	23	9	14
B2	Практика	22%	78%	0%	20	23	2		2	3		3	12	6	6	6		6
B2.O	Обязательная часть					5	2		2	3		3						
B2.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					18							12	6	6	6		6
B3	Государственная итоговая аттестация				9	9										9		9
ФТД	Факультативные дисциплины					4				2		2				2		2
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)				55.2	-	57.8	54.1	-	60.3	53.6	-	54.1	59.4	-	55.4	41.3
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)				36.4	-	34.8	26.7	-	22.5	53.4	-	49.3	49.3	-	23.8	42.8
		в период гос. экзаменов					-			-			-			-		54
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.				30.8	-	34.7	34.7	-	32.7	33.3	-	31.2	31.2	-	23.7	18.9
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1				3769.2	-	599.8	544.6	-	566.8	559.2	-	432.4	530.4	-	338.4	197.6
		Блок Б2				142	-		32.4	-		0.4	-	108.4	0.4	-		0.4
		Блок Б3				38.34	-			-			-			-		38.34
		Блок ФТД				80.4	-			-		40.2	-			-		40.2
		Итого по всем блокам				4029.94	-	599.8	577	-	566.8	599.8	-	540.8	530.8	-	338.4	276.54
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)					5	3	2	6	2	4	6	3	3	6	2	4
		ЗАЧЕТ (За)					7	4	3	9	7	2	10	5	5	6	4	2
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)					7	3	4	5	2	3	3	1	2	2	1	1
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)											1	1		1	1	
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)								2		2	4	2	2	1		1
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					39.43%											
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)						68.3%											
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)						50.34%											



РХТУ им. Д.И. Менделеева  
 ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ПРОСТОЙ  
 ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ  
 Владелец: Колоколов Фёдор Александрович  
 Проректор по учебной работе,  
 Ректорат  
 Подписан: 08:04:2024 15:09:51