Федеральное агентство по рыболовству

ФГБОУ ВО «Калининградский государственный технический университет»

УТВЕРЖДАЮ

Одобрен ученым советом университета
Протокол № 5 от 29.05.2026

Врио ректора ФГБОУ ВО "КГТУ" / Мнацаканян А.Г.

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ
ФГБОУ ВО «КГТУ»
СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП
Сертификат: 35879dbd5e41dbfba1a684387bfe818c
Владелец: Мнацаканян Альберт Гургенович
Действителен: с 26.09.2025 по 20.12.2026

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

15.03.04

15.03.04 Автоматизация технологических процессов и производств

Квалификация: бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2026

Форма обучения: Очная форма

Срок получения образования: 4 г.

Образовательный стандарт (ФГОС) № 730 от 09.08.2021

Код	*Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты*
28	ПРОИЗВОДСТВО МАШИН И ОБОРУДОВАНИЯ
28.003	СПЕЦИАЛИСТ ПО АВТОМАТИЗАЦИИ И МЕХАНИЗАЦИИ МЕХАНОСБОРОЧНОГО ПРОИЗВОДСТВА
40	СКВОЗНЫЕ ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ
40.178	СПЕЦИАЛИСТ ПО ПРОЕКТИРОВАНИЮ АВТОМАТИЗИРОВАННЫХ СИСТЕМ УПРАВЛЕНИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИМИ ПРОЦЕССАМИ

Типы задач профессиональной деятельности
проектно-конструкторский
сервисно-эксплуатационный

СОГЛАСОВАНО

Первый проректор

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ
ФГБОУ ВО «КГТУ»
СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП
Сертификат: 00e605f899ce9c3b92f3e8601cfd84a822
Владелец: Огий Оксана Геннадьевна
Действителен: с 16.12.2025 по 11.03.2027

/ Огий О.Г./

Начальник УРОПСП

/ Мельникова В.А./

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ
ФГБОУ ВО «КГТУ»
СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП
Сертификат: 00c492bfd294c65e300cfcce9fd1190837
Владелец: Мельникова Виктория Александровна
Действителен: с 25.11.2025 по 18.02.2027

Учебный план бакалавриата 15.03.04 Автоматизация 2026, код направления 15.03.04, год начала подготовки 2026

Календарный учебный график

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

План Учебный план бакалавриата 15.03.04 Автоматизация 2026, код направления 15.03.04, год начала подготовки 2026

| - | - | - | Формы пром. атт. | | | | | | | з.е. | | Итого акад.часов | | | | | Курс 1 | | | | | | |

План Учебный план бакалавриата 15.03.04 Автоматизация 2026, код направления 15.03.04, год начала подготовки 2026

| - | - | - | Формы пром. атт. | | | | | | | з.е. | | Итого акад.часов | | | | | Курс 1 | | | | | | | | | | | | | | | | Курс 2 | | | | | | | | | | | | | | | | Курс 3 | | | | | | | | | | | | | | | | Курс 4 | | | | | | | | | | | | | | | | Закреп ленная |
|---|---|---

КУРС 1 Учебный план бакалавриата 15.03.04 Автоматизация 2026, код направления 15.03.04, год начала подготовки 2026

№	Индекс	Наименование	Блок/часть	Семестр 1													Семестр 2													Итого за курс													Каф.	Семестр
				Контроль	Академических часов										з.е.	Недель	Контроль	Академических часов										з.е.	Недель	Контроль	Академических часов										з.е.	Недель		
					Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	РЭ	КА	ПО	СР	Контроль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	РЭ	КА	ПО	СР	Контроль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	РЭ	КА	ПО	СР	Контроль	Всего	Недель		
ИТОГО (с факультативами)					**1198**										**31**	18 5/6		**1270**										**33**	19		**2468**										**64**	37 5/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)					**1198**										**31**			**1126**										**29**			**2324**										**60**			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)			**65.5**													**58.8**												**62.2**													
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)			**24.6**													**34.8**												**29.7**													
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			**36.8**													**30**												**33.4**													
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			**40.6**													**33.4**												**37**													
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)			**4**													**4**												**4**													
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)					**1116**	**649.3**	**256**	**64**	**268**	**56**	**5.3**		**397.2**	**69.5**	**31**	ТО: 16 Э: 2 5/6		**1044**	**532.95**	**208**	**32**	**240**	**47**	**5.95**		**406.8**	**104.25**	**29**	ТО: 16 Э: 3		**2160**	**1182.25**	**464**	**96**	**508**	**103**	**11.25**		**804**	**173.75**	**60**	ТО: 32 Э: 5 5/6		
1	Б1.О.1	Базис университета	Б1.О	За(4) ЗаО(2)	**540**	345.9	128		188	29	0.9		194.1		15		Эк За(2) ЗаО(2)	**468**	264.85	96		144	23	1.85		168.4	34.75	13		Эк За(6) ЗаО(4)	**1008**	610.75	224		332	52	2.75		362.5	34.75	28			1234
2	Б1.О.1.1	История России	Б1.О	За	**72**	70.15	32		32	6	0.15		1.85		2		ЗаО	**72**	70.15	32		32	6	0.15		1.85		2		За ЗаО	**144**	140.3	64		64	12	0.3		3.7		4		71	12
3	Б1.О.1.2	Основы российской государственности	Б1.О	За	**72**	66.15	20		40	6	0.15		5.85		2															За	**72**	66.15	20		40	6	0.15		5.85		2		72	1
4	Б1.О.1.3	Правовая компетентность и гражданская позиция	Б1.О														За	**72**	35.15	16		16	3	0.15		36.85		2		За	**72**	35.15	16		16	3	0.15		36.85		2		73	2
5	Б1.О.1.4	Философия	Б1.О														Эк	**144**	36.25	16		16	3	1.25		73	34.75	4		Эк	**144**	36.25	16		16	3	1.25		73	34.75	4		72	2
6	Б1.О.1.5	Основы самоорганизации, командообразования и лидерства	Б1.О	ЗаО	**108**	70.15	32		32	6	0.15		37.85		3															ЗаО	**108**	70.15	32		32	6	0.15		37.85		3		52	1
7	Б1.О.1.6	Безопасность жизнедеятельности	Б1.О	ЗаО	**144**	70.15	32		32	6	0.15		73.85		4															ЗаО	**144**	70.15	32		32	6	0.15		73.85		4		42	1
8	Б1.О.1.7	Физическая культура и спорт	Б1.О	За	**72**	16.15	12		4		0.15		55.85		2															За	**72**	16.15	12		4		0.15		55.85		2		56	1
9	Б1.О.1.8	Экономическая культура	Б1.О														За	**108**	70.15	32		32	6	0.15		37.85		3		За	**108**	70.15	32		32	6	0.15		37.85		3		51	2
10	Б1.О.1.ДЭ.1.1	Иностранный язык	Б1.О	За	**72**	53.15			48	5	0.15		18.85		2		ЗаО	**72**	53.15			48	5	0.15		18.85		2		За ЗаО	**144**	106.3			96	10	0.3		37.7		4		45	1234
11	*Б1.О.1.ДЭ.1.2*	*Иностранный язык: Русский язык как иностранный*	Б1.О	За	**72**	53.15			48	5	0.15		18.85		2		ЗаО	**72**	53.15			48	5	0.15		18.85		2		За ЗаО	**144**	106.3			96	10	0.3		37.7		4		55	1234
12	Б1.О.2	Цифровой модуль	Б1.О	За	**72**	53.15	16		32	5	0.15		18.85		2		Эк	**144**	54.25	16		32	5	1.25		55	34.75	4		Эк За	**216**	107.4	32		64	10	1.4		73.85	34.75	6			123
13	Б1.О.2.1	Информатика и основы программирования	Б1.О	За	**72**	53.15	16		32	5	0.15		18.85		2		Эк	**144**	54.25	16		32	5	1.25		55	34.75	4		Эк За	**216**	107.4	32		64	10	1.4		73.85	34.75	6		13	12
14	Б1.О.4	Естественнонаучный и инженерный модуль	Б1.О	Эк(2) За К(3)	**504**	250.25	112	64	48	22	4.25		184.25	69.5	14		Эк ЗаО К(2)	**360**	178.7	80	32	48	16	2.7		146.55	34.75	10		Эк(3) За ЗаО К(5)	**864**	428.95	192	96	96	38	6.95		330.8	104.25	24			12346
15	Б1.О.4.1	Высшая математика	Б1.О	Эк К	**216**	107.55	48		48	10	1.55		73.7	34.75	6		ЗаО К	**216**	106.45	48		48	10	0.45		109.55		6		Эк ЗаО К(2)	**432**	214	96		96	20	2		83.2	34.75	12		13	123
16	Б1.О.4.2	Химия	Б1.О	Эк К	**144**	71.55	32	32		6	1.55		37.7	34.75	4															Эк К	**144**	71.55	32	32		6	1.55		37.7	34.75	4		35	1
17	Б1.О.4.3	Физика	Б1.О	За К	**144**	71.15	32	32		6	1.15		72.85		4		Эк К	**144**	72.25	32	32		6	2.25		37	34.75	4		Эк За К(2)	**288**	143.4	64	64		12	3.4		09.8	34.75	8		25	12
18	Б1.О.ДЭ.1.1	Психология коммуникаций (весна)	Б1.О														За	**72**	35.15	16		16	3	0.15		36.85		2		За	**72**	35.15	16		16	3	0.15		36.85		2		73	2
19	*Б1.О.ДЭ.1.3*	*Персональный маркетинг и брендинг (весна)*	Б1.О														За	**72**	35.15	16		16	3	0.15		36.85		2		За	**72**	35.15	16		16	3	0.15		36.85		2		52	2
20	*Б1.О.ДЭ.1.5*	*Культурология и межкультурная коммуникация (весна)*	Б1.О														За	**72**	35.15	16		16	3	0.15		36.85		2		За	**72**	35.15	16		16	3	0.15		36.85		2		72	2
21	*Б1.О.ДЭ.1.7*	*Человек и социум (весна)*	Б1.О														За	**72**	35.15	16		16	3	0.15		36.85		2		За	**72**	35.15	16		16	3	0.15		36.85		2		73	2
22	*Б1.О.ДЭ.1.9*	*Организация добровольческой (волонтерской) деятельности (весна)*	Б1.О														За	**72**	35.15	16		16	3	0.15		36.85		2		За	**72**	35.15	16		16	3	0.15		36.85		2		72	2
23	*Б1.О.ДЭ.1.11*	*Основы критического мышления (весна)*	Б1.О														За	**72**	35.15	16		16	3	0.15		36.85		2		За	**72**	35.15	16		16	3	0.15		36.85		2		72	2
24	*Б1.О.ДЭ.1.13*	*Экологическая культура (весна)*	Б1.О														За	**72**	35.15	16		16	3	0.15		36.85		2		За	**72**	35.15	16		16	3	0.15		36.85		2		44	2
25	*Б1.О.ДЭ.1.15*	*Навыки эффективного трудоустройства (весна)*	Б1.О														За	**72**	35.15	16		16	3	0.15		36.85		2		За	**72**	35.15	16		16	3	0.15		36.85		2		52	2
26	*Б1.О.ДЭ.1.17*	*Управление личными финансами (весна)*	Б1.О														За	**72**	35.15	16		16	3	0.15		36.85		2		За	**72**	35.15	16		16	3	0.15		36.85		2		51	2
27	*Б1.О.ДЭ.1.19*	*Основы современного менеджмента (весна)*	Б1.О														За	**72**	35.15	16		16	3	0.15		36.85		2		За	**72**	35.15	16		16	3	0.15		36.85		2		52	2
28	*Б1.О.ДЭ.1.21*	*Интернет вещей (весна)*	Б1.О														За	**72**	35.15	16		16	3	0.15		36.85		2		За	**72**	35.15	16		16	3	0.15		36.85		2		11	2
29	*Б1.О.ДЭ.1.23*	*Начни свой бизнес. Стартап (весна)*	Б1.О														За	**72**	35.15	16		16	3	0.15		36.85		2		За	**72**	35.15	16		16	3	0.15		36.85		2		51	2
30	*Б1.О.ДЭ.1.25*	*Деловая коммуникация на русском языке (весна)*	Б1.О														За	**72**	35.15	16		16	3	0.15		36.85		2		За	**72**	35.15	16		16	3	0.15		36.85		2		55	2
31	*Б1.О.ДЭ.1.27*	*Дифференциальные уравнения (весна)*	Б1.О														За	**72**	35.15	16		16	3	0.15		36.85		2		За	**72**	35.15	16		16	3	0.15		36.85		2		13	2
32	*Б1.О.ДЭ.1.29*	*Численные методы (весна)*	Б1.О														За	**72**	35.15	16		16	3	0.15		36.85		2		За	**72**	35.15	16		16	3	0.15		36.85		2		13	2
33	*Б1.О.ДЭ.1.31*	*Методы оптимизации и теория игр (весна)*	Б1.О														За	**72**	35.15	16		16	3	0.15		36.85		2		За	**72**	35.15	16		16	3	0.15		36.85		2		13	2
34	*Б1.О.ДЭ.1.33*	*Теория функций комплексного переменного (весна)*	Б1.О														За	**72**	35.15	16		16	3	0.15		36.85		2		За	**72**	35.15	16		16	3	0.15		36.85		2		13	2
35	*Б1.О.ДЭ.1.35*	*Прикладная статистика (весна)*	Б1.О														За	**72**	35.15	16		16	3	0.15		36.85		2		За	**72**	35.15	16		16	3	0.15		36.85		2		54	2
36	*Б1.О.ДЭ.1.37*	*Химические основы современных технологий (весна)*	Б1.О														За	**72**	35.15	16		16	3	0.15		36.85		2		За	**72**	35.15	16		16	3	0.15		36.85		2		35	2
37	*Б1.О.ДЭ.1.39*	*Химия полимеров (весна)*	Б1.О														За	**72**	35.15	16		16	3	0.15		36.85		2		За	**72**	35.15	16		16	3	0.15		36.85		2		35	2
38	*Б1.О.ДЭ.1.41*	*Основы механики машин (весна)*	Б1.О														За	**72**	35.15	16		16	3	0.15		36.85		2		За	**72**	35.15	16		16	3	0.15		36.85		2		24	2
39	*Б1.О.ДЭ.1.43*	*Прикладная нутрициология (весна)*	Б1.О														За	**72**	35.15	16		16	3	0.15		36.85		2		За	**72**	35.15	16		16	3	0.15		36.85		2		31	2
40	ФТД.1	Элементарная математика	ФТД														За	**72**	35.15			32	3	0.15		36.85		2		За	**72**	35.15			32	3	0.15		36.85		2		13	2
41	ФТД.2	Историческая роль России в системе международных отношений	ФТД														За	**72**	35.15			32	3	0.15		36.85		2		За	**72**	35.15			32	3	0.15		36.85		2		71	2
42	К.М.2	Модуль "Физическая культура и спорт"	К.М		**82**	64			64				18				За	**82**	64			64				18				За	**164**	128			128				36					1234
43	К.М.2.1	Практическая подготовка по физической культуре и занятие спортом (элективные курсы)	К.М		**82**	64			64				18				За	**82**	64			64				18				За	**164**	128			128				36				56	1234
ПРАКТИКИ			(План)																																									
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИ			(План)																																									
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ				Эк(2) За(6) ЗаО(2) К(3)													Эк(3) За(6) ЗаО(3) К(2)													Эк(5) За(12) ЗаО(5) К(5)														
КАНИКУЛЫ																1 4/6												8 1/6														9 5/6		

КУРС 2 Учебный план бакалавриата 15.03.04 Автоматизация 2026, код направления 15.03.04, год начала подготовки 2026

№	Индекс	Наименование	Блок/часть	Семестр 3													Семестр 4													Итого за курс												Каф.	Семестр
					Академических часов													Академических часов												Академических часов										з.е.			
				Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	РЭ	КА	ПО	СР	Контроль	з.е.	Недель	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	РЭ	КА	ПО	СР	Контроль	з.е.	Недель	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	РЭ	КА	ПО	СР	Контроль	Всего	Недель		
ИТОГО (с факультативами)					**1198**										**31**	18 2/6		**1198**										**31**	22 2/6		**2396**										**62**	40 4/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)					**1126**										**29**			**1198**										**31**			**2324**										**60**			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)			**58.8**													**49.8**													**54.3**													
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)			**44.7**													**44.7**													**44.7**													
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			**28.3**													**21**													**24.7**													
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			**31.5**													**23.4**													**27.5**													
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)			**4**													**4**													**4**													
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)					**1044**	**502.8**	**180**		**272**	**45**	**5.8**		**436.95**	**104.25**	**29**	ТО: 16 Э: 2 1/3		**900**	**374.2**	**160**	**32**	**144**	**33**	**5.2**		**421.55**	**104.25**	**25**	ТО: 16 Э: 2 1/3		**1944**	**877**	**340**	**32**	**416**	**78**	**11**		**858.5**	**208.5**	**54**	ТО: 32 Э: 4 2/3		
1	Б1.О.1	Базис университета	Б1.О	За	**72**	53.15			48	5	0.15		18.85		2		ЗаО	**72**	53.15			48	5	0.15		18.85		2		За ЗаО	**144**	106.3			96	10	0.3		37.7		4			1234
2	Б1.О.1.ДЭ.1.1	Иностранный язык	Б1.О	За	**72**	53.15			48	5	0.15		18.85		2		ЗаО	**72**	53.15			48	5	0.15		18.85		2		За ЗаО	**144**	106.3			96	10	0.3		37.7		4		45	1234
3	*Б1.О.1.ДЭ.1.2*	*Иностранный язык: Русский язык как иностранный*	Б1.О	За	**72**	53.15			48	5	0.15		18.85		2		ЗаО	**72**	53.15			48	5	0.15		18.85		2		За ЗаО	**144**	106.3			96	10	0.3		37.7		4		55	1234
4	Б1.О.2	Цифровой модуль	Б1.О	ЗаО	**108**	53.15	16		32	5	0.15		54.85		3															ЗаО	**108**	53.15	16		32	5	0.15		54.85		3			123
5	Б1.О.2.2	Анализ данных и искусственный интеллект	Б1.О	ЗаО	**108**	53.15	16		32	5	0.15		54.85		3															ЗаО	**108**	53.15	16		32	5	0.15		54.85		3		13	3
6	Б1.О.3	Проектный модуль	Б1.О	ЗаО	**72**	40.15	4		32	4	0.15		31.85		2		За	**108**	35.15	16		16	3	0.15		72.85		3		За ЗаО	**180**	75.3	20		48	7	0.3		104.7		5			34
7	Б1.О.3.1	Основы проектной деятельности	Б1.О														За	**108**	35.15	16		16	3	0.15		72.85		3		За	**108**	35.15	16		16	3	0.15		72.85		3		51	4
8	Б1.О.3.2	Общественный проект "Обучение служением"	Б1.О	ЗаО	**72**	40.15	4		32	4	0.15		31.85		2															ЗаО	**72**	40.15	4		32	4	0.15		31.85		2		72	3
9	Б1.О.4	Естественнонаучный и инженерный модуль	Б1.О	Эк(2) За К РГР	**540**	249.95	112		112	22	3.95		220.55	69.5	15		ЗаО	**108**	53.15	32		16	5	0.15		54.85		3		Эк(2) За ЗаО К РГР	**648**	303.1	144		128	27	4.1		275.4	69.5	18			12346
10	Б1.О.4.1	Высшая математика	Б1.О	Эк К	**216**	107.55	48		48	10	1.55		73.7	34.75	6															Эк К	**216**	107.55	48		48	10	1.55		73.7	34.75	6		13	123
11	Б1.О.4.4	Инженерная компьютерная графика	Б1.О	Эк РГР	**180**	72.25	32		32	6	2.25		73	34.75	5															Эк РГР	**180**	72.25	32		32	6	2.25		73	34.75	5		32	3
12	Б1.О.4.5	Экологичные и безопасные методы в машиностроении	Б1.О	За	**144**	70.15	32		32	6	0.15		73.85		4															За	**144**	70.15	32		32	6	0.15		73.85		4		11	3
13	Б1.О.4.6	Анализ затрат в машиностроении	Б1.О														ЗаО	**108**	53.15	32		16	5	0.15		54.85		3		ЗаО	**108**	53.15	32		16	5	0.15		54.85		3		51	4
14	Б1.О.5	Модуль направления	Б1.О	Эк	**180**	71.25	32		32	6	1.25		74	34.75	5		Эк(3) РГР	**612**	232.75	112	32	64	20	4.75		275	104.25	17		Эк(4) РГР	**792**	304	144	32	96	26	6		349	139	22			3456
15	Б1.О.5.1	Материаловедение	Б1.О	Эк	**180**	71.25	32		32	6	1.25		74	34.75	5															Эк	**180**	71.25	32		32	6	1.25		74	34.75	5		32	3
16	Б1.О.5.2	Техническая механика	Б1.О														Эк РГР	**180**	72.25	32		32	6	2.25		73	34.75	5		Эк РГР	**180**	72.25	32		32	6	2.25		73	34.75	5		24	4
17	Б1.О.5.3	Математические основы теории автоматического управления	Б1.О														Эк	**216**	71.25	32		32	6	1.25		110	34.75	6		Эк	**216**	71.25	32		32	6	1.25		110	34.75	6		13	4
18	Б1.О.5.4	Электротехника	Б1.О														Эк	**216**	89.25	48	32		8	1.25		92	34.75	6		Эк	**216**	89.25	48	32		8	1.25		92	34.75	6		22	4
19	*Б1.О.ДЭ.1.2*	*Психология коммуникаций (осень)*	Б1.О	За	**72**	35.15	16		16	3	0.15		36.85		2															За	**72**	35.15	16		16	3	0.15		36.85		2		73	3
20	*Б1.О.ДЭ.1.4*	*Персональный маркетинг и брендинг (осень)*	Б1.О	За	**72**	35.15	16		16	3	0.15		36.85		2															За	**72**	35.15	16		16	3	0.15		36.85		2		52	3
21	*Б1.О.ДЭ.1.6*	*Культурология и межкультурная коммуникация (осень)*	Б1.О	За	**72**	35.15	16		16	3	0.15		36.85		2															За	**72**	35.15	16		16	3	0.15		36.85		2		72	3
22	*Б1.О.ДЭ.1.8*	*Человек и социум (осень)*	Б1.О	За	**72**	35.15	16		16	3	0.15		36.85		2															За	**72**	35.15	16		16	3	0.15		36.85		2		73	3
23	*Б1.О.ДЭ.1.10*	*Организация добровольческой (волонтерской) деятельности (осень)*	Б1.О	За	**72**	35.15	16		16	3	0.15		36.85		2															За	**72**	35.15	16		16	3	0.15		36.85		2		72	3
24	*Б1.О.ДЭ.1.12*	*Основы критического мышления (осень)*	Б1.О	За	**72**	35.15	16		16	3	0.15		36.85		2															За	**72**	35.15	16		16	3	0.15		36.85		2		72	3
25	*Б1.О.ДЭ.1.14*	*Экологическая культура (осень)*	Б1.О	За	**72**	35.15	16		16	3	0.15		36.85		2															За	**72**	35.15	16		16	3	0.15		36.85		2		44	3
26	*Б1.О.ДЭ.1.16*	*Навыки эффективного трудоустройства (осень)*	Б1.О	За	**72**	35.15	16		16	3	0.15		36.85		2															За	**72**	35.15	16		16	3	0.15		36.85		2		52	3
27	*Б1.О.ДЭ.1.18*	*Управление личными финансами (осень)*	Б1.О	За	**72**	35.15	16		16	3	0.15		36.85		2															За	**72**	35.15	16		16	3	0.15		36.85		2		51	3
28	*Б1.О.ДЭ.1.20*	*Основы современного менеджмента (осень)*	Б1.О	За	**72**	35.15	16		16	3	0.15		36.85		2															За	**72**	35.15	16		16	3	0.15		36.85		2		52	3
29	*Б1.О.ДЭ.1.22*	*Интернет вещей (осень)*	Б1.О	За	**72**	35.15	16		16	3	0.15		36.85		2															За	**72**	35.15	16		16	3	0.15		36.85		2		11	3
30	*Б1.О.ДЭ.1.24*	*Начни свой бизнес. Стартап (осень)*	Б1.О	За	**72**	35.15	16		16	3	0.15		36.85		2															За	**72**	35.15	16		16	3	0.15		36.85		2		51	3
31	*Б1.О.ДЭ.1.26*	*Деловая коммуникация на русском языке (осень)*	Б1.О	За	**72**	35.15	16		16	3	0.15		36.85		2															За	**72**	35.15	16		16	3	0.15		36.85		2		55	3
32	*Б1.О.ДЭ.1.28*	*Дифференциальные уравнения (осень)*	Б1.О	За	**72**	35.15	16		16	3	0.15		36.85		2															За	**72**	35.15	16		16	3	0.15		36.85		2		13	3
33	*Б1.О.ДЭ.1.30*	*Численные методы (осень)*	Б1.О	За	**72**	35.15	16		16	3	0.15		36.85		2															За	**72**	35.15	16		16	3	0.15		36.85		2		13	3
34	Б1.О.ДЭ.1.32	Методы оптимизации и теория игр (осень)	Б1.О	За	**72**	35.15	16		16	3	0.15		36.85		2															За	**72**	35.15	16		16	3	0.15		36.85		2		13	3
35	*Б1.О.ДЭ.1.34*	*Теория функций комплексного переменного (осень)*	Б1.О	За	**72**	35.15	16		16	3	0.15		36.85		2															За	**72**	35.15	16		16	3	0.15		36.85		2		13	3
36	*Б1.О.ДЭ.1.36*	*Прикладная статистика (осень)*	Б1.О	За	**72**	35.15	16		16	3	0.15		36.85		2															За	**72**	35.15	16		16	3	0.15		36.85		2		54	3
37	*Б1.О.ДЭ.1.38*	*Химические основы современных технологий (осень)*	Б1.О	За	**72**	35.15	16		16	3	0.15		36.85		2															За	**72**	35.15	16		16	3	0.15		36.85		2		35	3
38	*Б1.О.ДЭ.1.40*	*Химия полимеров (осень)*	Б1.О	За	**72**	35.15	16		16	3	0.15		36.85		2															За	**72**	35.15	16		16	3	0.15		36.85		2		35	3
39	*Б1.О.ДЭ.1.42*	*Основы механики машин (осень)*	Б1.О	За	**72**	35.15	16		16	3	0.15		36.85		2															За	**72**	35.15	16		16	3	0.15		36.85		2		24	3
40	*Б1.О.ДЭ.1.44*	*Прикладная нутрициология (осень)*	Б1.О	За	**72**	35.15	16		16	3	0.15		36.85		2															За	**72**	35.15	16		16	3	0.15		36.85		2		31	3
41	ФТД.3	Великая Отечественная война: без срока давности	ФТД	За	**72**	35.15	16		16	3	0.15		36.85		2															За	**72**	35.15	16		16	3	0.15		36.85		2		71	3
42	К.М.2	Модуль "Физическая культура и спорт"	К.М		**82**	64			64				18				За	**82**	64			64				18				За	**164**	128			128				36					1234
43	К.М.2.1	Практическая подготовка по физической культуре и занятие спортом (элективные курсы)	К.М		**82**	64			64				18				За	**82**	64			64				18				За	**164**	128			128				36				56	1234
ПРАКТИКИ		(План)																216	216					216				6	4		216	216					216				6	4		
	Б2.О.1.1(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика															ЗаО	216	216					216				6	4	ЗаО	216	216					216				6	4	11	4
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИ		(План)																																									
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ				Эк(3) За(4) ЗаО(2) К РГР													Эк(3) За(2) ЗаО(3) РГР													Эк(6) За(6) ЗаО(5) К РГР(2)													
КАНИКУЛЫ																4/6												7													7 4/6		

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

№	Индекс	Наименование	Блок/часть	Семестр 5													Семестр 6													Итого за курс												Каф.	Семестр
					Академических часов													Академических часов												Академических часов										з.е.			
				Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	РЭ	КА	ПО	СР	Контроль	з.е.	Недель	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	РЭ	КА	ПО	СР	Контроль	з.е.	Недель	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	РЭ	КА	ПО	СР	Контроль	Всего	Недель		
ИТОГО (с факультативами)					**1188**										**30**	18 2/6		**1080**										**30**	22 2/6		**2268**										**60**	40 4/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)					**1188**										**30**			**1080**										**30**			**2268**										**60**			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)			**61**													**47.5**													**54.3**													
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)			**44.7**													**44.7**													**44.7**													
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			**31**													**22**													**26.5**													
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			**33.7**													**24.7**													**29.2**													
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)			**2**																										**1**													
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)					**1080**	**538.9**	**176**	**176**		**35**	**7.9**	**144**	**436.85**	**104.25**	**30**	ТО: 16 Э: 2 1/3		**864**	**394.05**	**176**	**176**		**34**	**8.05**		**365.7**	**104.25**	**24**	ТО: 16 Э: 2 1/3		**1944**	**932.95**	**352**	**352**		**69**	**15.95**	**144**	**802.55**	**208.5**	**54**	ТО: 32 Э: 4 2/3		
1	Б1.О.4	Естественнонаучный и инженерный модуль	Б1.О														Эк	**180**	71.25	32	32		6	1.25		74	34.75	5		Эк	**180**	71.25	32	32		6	1.25		74	34.75	5			12346
2	Б1.О.4.7	Метрология, стандартизация и сертификация	Б1.О														Эк	**180**	71.25	32	32		6	1.25		74	34.75	5		Эк	**180**	71.25	32	32		6	1.25		74	34.75	5		11	6
3	Б1.О.5	Модуль направления	Б1.О	Эк(3) За КР РГР	**864**	394.9	176	176		35	7.9		364.85	104.25	24		Эк(2) КР РГР	**396**	182.5	80	80		16	6.5		144	69.5	11		Эк(5) За КР(2) РГР(2)	**1260**	577.4	256	256		51	14.4		508.85	173.75	35			3456
4	Б1.О.5.5	Электроника и схемотехника	Б1.О	Эк КР	**288**	127.25	64	48		11	4.25		126	34.75	8															Эк КР	**288**	127.25	64	48		11	4.25		126	34.75	8		11	5
5	Б1.О.5.6	Вычислительные машины, системы и сети	Б1.О	Эк	**216**	89.25	32	48		8	1.25		92	34.75	6															Эк	**216**	89.25	32	48		8	1.25		92	34.75	6		11	5
6	Б1.О.5.7	Современное технологическое оборудование	Б1.О	Эк	**216**	107.25	48	48		10	1.25		74	34.75	6															Эк	**216**	107.25	48	48		10	1.25		74	34.75	6		11	5
7	Б1.О.5.8	Теория автоматического управления	Б1.О	За РГР	**144**	71.15	32	32		6	1.15		72.85		4		Эк КР	**180**	74.25	32	32		6	4.25		71	34.75	5		Эк За КР РГР	**324**	145.4	64	64		12	5.4		143.85	34.75	9		11	56
8	Б1.О.5.9	Алгоритмизация и программирование	Б1.О														Эк РГР	**216**	108.25	48	48		10	2.25		73	34.75	6		Эк РГР	**216**	108.25	48	48		10	2.25		73	34.75	6		11	6
9	Б1.В.1	Профессиональный модуль	Б1.В														За ЗаО	**288**	140.3	64	64		12	0.3		147.7		8		За ЗаО	**288**	140.3	64	64		12	0.3		147.7		8			678
10	Б1.В.1.1	Технические средства автоматизации и управления	Б1.В														За	**144**	70.15	32	32		6	0.15		73.85		4		За	**144**	70.15	32	32		6	0.15		73.85		4		11	6
11	Б1.В.1.2	Электромеханические системы автоматизации	Б1.В														ЗаО	**144**	70.15	32	32		6	0.15		73.85		4		ЗаО	**144**	70.15	32	32		6	0.15		73.85		4		11	6
12	Б1.В.2	Проектный модуль	Б1.В	ЗаО	**216**	144						144	72		6															ЗаО	**216**	144						144	72		6			57
13	Б1.В.2.ДЭ.1.1	Исследовательский трек	Б1.В	ЗаО	**216**	144						144	72		6															ЗаО	**216**	144						144	72		6		86	5
14	*Б1.В.2.ДЭ.1.2*	*Цифровые инструменты*	Б1.В	ЗаО	**216**	144						144	72		6															ЗаО	**216**	144						144	72		6		86	5
15	*Б1.В.2.ДЭ.1.3*	*Технологический трек*	Б1.В	ЗаО	**216**	144						144	72		6															ЗаО	**216**	144						144	72		6		86	5
16	*Б1.В.2.ДЭ.1.4*	*Инженерный трек*	Б1.В	ЗаО	**216**	144						144	72		6															ЗаО	**216**	144						144	72		6		86	5
17	*Б1.В.2.ДЭ.1.5*	*Сервисный трек*	Б1.В	ЗаО	**216**	144						144	72		6															ЗаО	**216**	144						144	72		6		86	5
18	К.М.1	Модуль "Основы военной подготовки"	К.М	ЗаО	**108**	78	16		16	46			30																	ЗаО	**108**	78	16		16	46			30					5
19	К.М.1.ДЭ.1.1	Основы военной подготовки (осень)	Б1.О	ЗаО	**108**	78	16		16	46			30																	ЗаО	**108**	78	16		16	46			30					5
20	*К.М.1.ДЭ.1.2*	*Основы военной подготовки (весна)*	Б1.О														ЗаО	**108**	78	16		16	46			30				ЗаО	**108**	78	16		16	46			30					6
ПРАКТИКИ		(План)																216	216						216			6	4		216	216						216			6	4		
	Б2.О.2.1.1(П)	Технологическая практика															ЗаО	216	216						216			6	4	ЗаО	216	216						216			6	4	11	6
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИ		(План)																																										
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ				Эк(3) За ЗаО(2) КР РГР													Эк(3) За ЗаО(2) КР РГР													Эк(6) За(2) ЗаО(4) КР(2) РГР(2)														
КАНИКУЛЫ																4/6												7													7 4/6		

КУРС 4 Учебный план бакалавриата 15.03.04 Автоматизация 2026, код направления 15.03.04, год начала подготовки 2026

№	Индекс	Наименование	Блок/часть	Семестр 7													Семестр 8												Итого за курс												Каф.	Семестр
					Академических часов													Академических часов												Академических часов										з.е.			
				Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	РЭ	КА	ПО	СР	Контроль	з.е.	Недель	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	РЭ	КА	ПО	СР	Контроль	з.е.	Недель	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	РЭ	КА	ПО	СР	Контроль	Всего	Недель		
ИТОГО (с факультативами)					**1152**										**32**	18 2/6		**1008**										**28**	22		**2160**										**60**	40 2/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)					**1152**										**32**			**1008**										**28**			**2160**										**60**			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)			**65.5**													**36.4**													**51**													
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)			**44.7**													**34.8**													**39.8**													
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			**36**													**19.5**													**27.8**													
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			**39.2**													**22.4**													**30.8**													
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																									
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)					**1152**	**627.2**	**224**	**208**		**43**	**8.2**	**144**	**420.55**	**104.25**	**32**	ТО: 16 Э: 2 1/3		**360**	**178.5**	**84**	**72**		**15**	**7.5**		**112**	**69.5**	**10**	ТО: 8 Э: 2		**1512**	**805.7**	**308**	**280**		**58**	**15.7**	**144**	**532.55**	**173.75**	**42**	ТО: 24 Э: 4 1/3		
1	Б1.В.1	Профессиональный модуль	Б1.В	Эк(3) За(2) ЗаО КР РГР	**936**	483.2	224	208		43	8.2		348.55	104.25	26		Эк(2) КП РГР	**360**	178.5	84	72		15	7.5		112	69.5	10		Эк(5) За(2) ЗаО КП КР РГР(2)	**1296**	661.7	308	280		58	15.7		460.55	173.75	36			678
2	Б1.В.1.3	Моделирование систем и процессов (МСП)	Б1.В	Эк КР	**216**	110.25	48	48		10	4.25		71	34.75	6															Эк КР	**216**	110.25	48	48		10	4.25		71	34.75	6		11	7
3	Б1.В.1.4	Интегрированные системы проектирования и управления	Б1.В	Эк	**180**	89.25	32	48		8	1.25		56	34.75	5															Эк	**180**	89.25	32	48		8	1.25		56	34.75	5		11	7
4	Б1.В.1.5	Адаптивные и оптимальные системы управления	Б1.В	Эк	**180**	89.25	48	32		8	1.25		56	34.75	5															Эк	**180**	89.25	48	32		8	1.25		56	34.75	5		11	7
5	Б1.В.1.6	Микропроцессорные системы автоматизации и управления и их программирование	Б1.В	За РГР	**108**	71.15	32	32		6	1.15		36.85		3		Эк РГР	**180**	94.25	48	36		8	2.25		51	34.75	5		Эк За РГР(2)	**288**	165.4	80	68		14	3.4		87.85	34.75	8		11	78
6	Б1.В.1.7	Проектирование систем автоматизации технологических процессов и производств	Б1.В	За	**108**	53.15	32	16		5	0.15		54.85		3		Эк КП	**180**	84.25	36	36		7	5.25		61	34.75	5		Эк За КП	**288**	137.4	68	52		12	5.4		115.85	34.75	8		11	78
7	Б1.В.1.ДЭ.1.1	Диагностика и надёжность автоматизированных систем	Б1.В	ЗаО	**144**	70.15	32	32		6	0.15		73.85		4															ЗаО	**144**	70.15	32	32		6	0.15		73.85		4		11	7
8	*Б1.В.1.ДЭ.1.2*	*Технико-экономическое обоснование автоматизации производства*	Б1.В	ЗаО	**144**	70.15	32	32		6	0.15		73.85		4															ЗаО	**144**	70.15	32	32		6	0.15		73.85		4		11	7
9	Б1.В.2	Проектный модуль	Б1.В	ЗаО	**216**	144						144	72		6															ЗаО	**216**	144						144	72		6			57
10	*Б1.В.2.ДЭ.2.1*	*Исследовательский трек*	Б1.В	ЗаО	**216**	144						144	72		6															ЗаО	**216**	144						144	72		6		86	7
11	*Б1.В.2.ДЭ.2.2*	*Цифровые инструменты*	Б1.В	ЗаО	**216**	144						144	72		6															ЗаО	**216**	144						144	72		6		86	7
12	*Б1.В.2.ДЭ.2.3*	*Технологический трек*	Б1.В	ЗаО	**216**	144						144	72		6															ЗаО	**216**	144						144	72		6		86	7
13	*Б1.В.2.ДЭ.2.4*	*Инженерный трек*	Б1.В	ЗаО	**216**	144						144	72		6															ЗаО	**216**	144						144	72		6		86	7
14	Б1.В.2.ДЭ.2.5	Сервисный трек	Б1.В	ЗаО	**216**	144						144	72		6															ЗаО	**216**	144						144	72		6		86	7
15	*Б1.В.2.ДЭ.2.6*	*Диплом как СтартАп*	Б1.В	ЗаО	**108**	72						72	36		3		ЗаО	**108**	72						72	36		3		ЗаО(2)	**216**	144						144	72		6		86	78
ПРАКТИКИ		(План)																432	432					432				12	8		432	432					432				12	8		
	Б2.О.2.2(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика															ЗаО	432	432					432				12	8	ЗаО	432	432					432				12	8	11	8
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИ		(План)																216									216	6	4		216									216	6	4		
	Б3.1	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы																216									216	6	4		216									216	6	4	11	8
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ				Эк(3) За(2) ЗаО(2) КР РГР													Эк(2) ЗаО КП РГР													Эк(5) За(2) ЗаО(3) КП КР РГР(2)														
КАНИКУЛЫ																4/6													7 4/6													8 2/6		