Федеральное агентство по рыболовству

ФГБОУ ВО "Калининградский государственный технический университет"

УТВЕРЖДАЮ

Ректор ФГБОУ ВО "КГТУ" / Волкогон В.А.

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ
ФГБОУ ВО «КГТУ»
СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП
Сертификат: **24a23392659373f9fb6c1aed6a8e6c98**
Владелец: **Волкогон Владимир Алексеевич**
Действителен: **с 17.03.2025 по 10.06.2026**

Одобрен ученым советом университета
Протокол № 5 от 21.05.2025

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

09.03.01

09.03.01 Информатика и вычислительная техника

Профиль: Промышленная информатика и системы управления

Квалификация: бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2025

Форма обучения: Очная форма

Срок получения образования: 4 г.

Образовательный стандарт (ФГОС) № 929 от 19.09.2017

Код	*Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты*
06	СВЯЗЬ, ИНФОРМАЦИОННЫЕ И КОММУНИКАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ
06.028	СИСТЕМНЫЙ ПРОГРАММИСТ

Типы задач профессиональной деятельности
производственно-технологический
проектный

СОГЛАСОВАНО

Первый проректор

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ
ФГБОУ ВО «КГТУ»
СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП
Сертификат: **096e64c14d2c5a4a542a3f05d72293e2**
Владелец: **Огий Оксана Геннадьевна**
Действителен: **с 21.10.2024 по 14.01.2026**

/ Огий О.Г./

Начальник УРОПСП

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ
ФГБОУ ВО «КГТУ»
СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП
Сертификат: **00bdb192a1fc36ed1fb5f01d472f6f18c7**
Владелец: **Мельникова Виктория Александровна**
Действителен: **с 15.10.2024 по 08.01.2026**

/ Мельникова В.А./

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	*	*		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	Э																		ПА	Э	Э											
																	ПА	*	*		К																		ПА	Э	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	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	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д
										*							ПА	Э	*		Э													Э	Э	Э		П	Д		Д				Д							
																	ПА	*	*		К													Э	Э	П		П	Д		Д				К	К	К	К	К	К	К	К
																	ПА	*	*		К													Э	Э	П		П	Д		Д				К							
																	Э	*	Э		К	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	Э	*	П		ПА	Д		*				К							
																	Э	*	Э		К	П	П	П	П	П	*	П	П	П	П	П	П	Э	Э	*		ПА	Д		Д				К							

План Учебный план бакалавриата '09.03.01 Информатика и вычтехника 2025-2026.plx', код направления 09.03.01, профиль : Промышленная информатика и системы управления, год начала подготовки 2025

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

План Учебный план бакалавриата '09.03.01 Информатика и вычтехника 2025-2026.plx', код направления 09.03.01, профиль : Промышленная информатика и системы управления, год начала подготовки 2025

| - | - | - | Формы пром. атт. | | | | | | | з.е. | | Итого акад.часов | | | | | Курс 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | Курс 2 | | | | | | | | | | | | | | | | |

КУРС 1 Учебный план бакалавриата '09.03.01 Информатика и вычтехника 2025-2026.plx', код направления 09.03.01, год начала подготовки 2025

№	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			
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**													**30**													**33**													
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			**39.8**													**33.3**													**36.6**													
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)			**4**													**4**													**4**													
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)					**1116**	**636.3**	**268**	**32**	**276**	**55**	**5.3**		**410.2**	**69.5**	**31**	ТО: 16 Э: 2 5/6		**1044**	**532.25**	**208**	**32**	**240**	**47**	**5.25**		**407.5**	**104.25**	**29**	ТО: 16 Э: 3		**2160**	**1168.55**	**476**	**64**	**516**	**102**	**10.55**		**817.7**	**173.75**	**60**	ТО: 32 Э: 5 5/6		
1	Б1.О.1	Базис университета	Б1.О	За(4) ЗаО(2)	**540**	332.9	140		164	28	0.9		207.1		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**	597.75	236		308	51	2.75		375.5	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**	53.15	32		16	5	0.15		18.85		2															За	**72**	53.15	32		16	5	0.15		18.85		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(2) РГР	**504**	250.25	112	32	80	22	4.25		184.25	69.5	14		Эк ЗаО К(2)	**360**	178	80	32	48	16	2		147.25	34.75	10		Эк(3) За ЗаО К(4) РГР	**864**	428.25	192	64	128	38	6.25		331.5	104.25	24			123456
15	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		Эк(2) К(2)	**432**	215.1	96		96	20	3.1		147.4	69.5	12		13	123
16	Б1.О.4.2	Физика	Б1.О	За К	**108**	70.45	32	32		6	0.45		37.55		3		ЗаО К	**144**	70.45	32	32		6	0.45		73.55		4		За ЗаО К(2)	**252**	140.9	64	64		12	0.9		111.1		7		25	12
17	Б1.О.4.3	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	1
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(2) РГР													Эк(3) За(6) ЗаО(3) К(2)													Эк(5) За(12) ЗаО(5) К(4) РГР														
КАНИКУЛЫ																1 4/6												8 1/6														9 5/6		

КУРС 2 Учебный план бакалавриата '09.03.01 Информатика и вычтехника 2025-2026.plx', код направления 09.03.01, год начала подготовки 2025

№	Индекс	Наименование	Блок/часть	Семестр 3													Семестр 4													Итого за курс													Каф.	Семестр
				Контроль	Академических часов										з.е.	Недель	Контроль	Академических часов										з.е.	Недель	Контроль	Академических часов										з.е.	Недель		
					Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	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			
ИТОГО (с факультативами)					**1162**										**30**	18 2/6		**1234**										**32**	22 2/6		**2396**										**62**	40 4/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)					**1090**										**28**			**1234**										**32**			**2324**										**60**			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)			**56.5**													**52**													**54.3**													
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)			**44.7**													**44.7**													**44.7**													
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			**29.3**													**23**													**26.2**													
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			**32.7**													**25.8**													**29.3**													
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)			**4**													**4**													**4**													
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)					**1008**	**521.8**	**180**	**32**	**256**	**48**	**5.8**		**381.95**	**104.25**	**28**	ТО: 16 Э: 2 1/3		**936**	**412.2**	**144**	**48**	**176**	**36**	**8.2**		**419.55**	**104.25**	**26**	ТО: 16 Э: 2 1/3		**1944**	**934**	**324**	**80**	**432**	**84**	**14**		**801.5**	**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(3) За К РГР	**684**	340.2	144	32	128	31	5.2		239.55	104.25	19		Эк(3) За КР РГР	**756**	323.9	128	48	112	28	7.9		327.85	104.25	21		Эк(6) За(2) КР К РГР(2)	**1440**	664.1	272	80	240	59	13.1		567.4	208.5	40			123456
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**	07.55	48		48	10	1.55		73.7	34.75	6		13	123
11	Б1.О.4.4	Программирование на языках высокого уровня	Б1.О	Эк РГР	**180**	108.25	48		48	10	2.25		37	34.75	5															Эк РГР	**180**	08.25	48		48	10	2.25		37	34.75	5		12	3
12	Б1.О.4.5	Электроника и схемотехника	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	3
13	Б1.О.4.6	Математические основы вычислительной техники и программирования	Б1.О	За	**108**	53.15	16		32	5	0.15		54.85		3		Эк РГР	**180**	72.25	32		32	6	2.25		73	34.75	5		Эк За РГР	**288**	125.4	48		64	11	2.4		127.85	34.75	8		13	34
14	Б1.О.4.7	Базы данных	Б1.О														Эк КР	**216**	92.25	32	48		8	4.25		89	34.75	6		Эк КР	**216**	92.25	32	48		8	4.25		89	34.75	6		12	4
15	Б1.О.4.8	Операционные системы	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		12	4
16	Б1.О.4.9	Передача данных и сетевые технологии	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		14	4
17	*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
18	*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
19	*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
20	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
21	*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
22	*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
23	*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
24	*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
25	*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
26	*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
27	*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
28	*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
29	*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
30	*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
31	*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
32	*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
33	*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
34	*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
35	*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
36	*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
37	*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
38	*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
39	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
40	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
41	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(3) ЗаО(2) КР РГР													Эк(6) За(7) ЗаО(4) КР К РГР(2)														
КАНИКУЛЫ																4/6												7													7 4/6		

КУРС 3 Учебный план бакалавриата '09.03.01 Информатика и вычтехника 2025-2026.plx', код направления 09.03.01, год начала подготовки 2025

№	Индекс	Наименование	Блок/часть	Семестр 5													Семестр 6													Итого за курс													Каф.	Семестр
				Контроль	Академических часов										з.е.	Недель	Контроль	Академических часов										з.е.	Недель	Контроль	Академических часов										з.е.	Недель		
					Всего	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			
ИТОГО (с факультативами)					**1116**										**31**	18 2/6		**1152**										**29**	22 2/6		**2268**										**60**	40 4/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)					**1116**										**31**			**1152**										**29**			**2268**										**60**			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)			**63.3**													**45.3**													**54.3**													
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)			**44.7**													**44.7**													**44.7**													
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			**21**													**21**													**21**													
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			**32.5**													**23.6**													**28.1**													
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																**2**													**1**													
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)					**1116**	**519.05**	**176**	**160**		**32**	**7.05**	**144**	**492.7**	**104.25**	**31**	ТО: 16 Э: 2 1/3		**828**	**377.05**	**176**	**112**	**48**	**33**	**8.05**		**346.7**	**104.25**	**23**	ТО: 16 Э: 2 1/3		**1944**	**896.1**	**352**	**272**	**48**	**65**	**15.1**	**144**	**839.4**	**208.5**	**54**	ТО: 32 Э: 4 2/3		
1	Б1.О.4	Естественнонаучный и инженерный модуль	Б1.О	Эк	**216**	71.25	32	32		6	1.25		110	34.75	6		За	**144**	70.15	32	32		6	0.15		73.85		4		Эк За	**360**	141.4	64	64		12	1.4		183.85	34.75	10			123456
2	Б1.О.4.10	Архитектура вычислительных систем	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		11	5
3	Б1.О.4.11	Безопасность компьютерных систем и сетей	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		14	6
4	Б1.В.1	Профессиональный модуль	Б1.В	Эк(2) За ЗаО КР	**684**	303.8	144	128		26	5.8		310.7	69.5	19		Эк(3) За КР РГР	**684**	306.9	144	80	48	27	7.9		272.85	104.25	19		Эк(5) За(2) ЗаО КР(2) РГР	**1368**	610.7	288	208	48	53	13.7		583.55	173.75	38			5678
5	Б1.В.1.1	Элементы и устройства систем управления технологическими процессами	Б1.В	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	5
6	Б1.В.1.2	Теория управления	Б1.В	Эк КР	**216**	92.25	48	32		8	4.25		89	34.75	6															Эк КР	**216**	92.25	48	32		8	4.25		89	34.75	6		11	5
7	Б1.В.1.3	Программирование на языке С++	Б1.В	За	**144**	70.15	32	32		6	0.15		73.85		4		Эк КР	**216**	92.25	48	32		8	4.25		89	34.75	6		Эк За КР	**360**	162.4	80	64		14	4.4		162.85	34.75	10		11	56
8	Б1.В.1.4	Метрологическое обеспечение промышленных систем и объектов	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	5
9	Б1.В.1.5	Стандартизация и качество программного обеспечения	Б1.В														За	**108**	35.15	16		16	3	0.15		72.85		3		За	**108**	35.15	16		16	3	0.15		72.85		3		11	6
10	Б1.В.1.6	Моделирование промышленных систем и объектов	Б1.В														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
11	Б1.В.1.7	Системы искусственного интеллекта	Б1.В														Эк	**144**	71.25	32		32	6	1.25		38	34.75	4		Эк	**144**	71.25	32		32	6	1.25		38	34.75	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					6
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													Эк(3) За(2) ЗаО(2) КР РГР													Эк(6) За(3) ЗаО(4) КР(2) РГР														
КАНИКУЛЫ																4/6												7													7 4/6		

КУРС 4 Учебный план бакалавриата '09.03.01 Информатика и вычтехника 2025-2026.plx', код направления 09.03.01, год начала подготовки 2025

№	Индекс	Наименование	Блок/часть	Семестр 7													Семестр 8												Итого за курс												Каф.	Семестр
				Контроль	Академических часов										з.е.	Недель	Контроль	Академических часов										з.е.	Недель	Контроль	Академических часов										з.е.	Недель		
					Всего	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			
ИТОГО (с факультативами)					**1116**										**31**	18 2/6		**1044**										**29**	22		**2160**										**60**	40 2/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)					**1116**										**31**			**1044**										**29**			**2160**										**60**			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)			**63.3**													**40.9**													**52.1**													
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)			**44.7**													**34.8**													**39.8**													
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			**22**													**19.5**													**20.8**													
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			**33.6**													**22.2**													**27.9**													
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																										
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)					**1116**	**537.05**	**192**	**128**	**32**	**34**	**7.05**	**144**	**474.7**	**104.25**	**31**	ТО: 16 Э: 2 1/3		**396**	**177.5**	**84**	**72**		**15**	**6.5**		**149**	**69.5**	**11**	ТО: 8 Э: 2		**1512**	**714.55**	**276**	**200**	**32**	**49**	**13.55**	**144**	**623.7**	**173.75**	**42**	ТО: 24 Э: 4 1/3		
1	Б1.В.1	Профессиональный модуль	Б1.В	Эк(3) За(2) КР	**900**	393.05	192	128	32	34	7.05		402.7	104.25	25		Эк(2) КП	**396**	177.5	84	72		15	6.5		149	69.5	11		Эк(5) За(2) КП КР	**1296**	570.55	276	200	32	49	13.55		551.7	173.75	36			5678
2	Б1.В.1.8	Микропроцессорные системы управления и их программирование	Б1.В	Эк КР	**216**	92.25	48	32		8	4.25		89	34.75	6															Эк КР	**216**	92.25	48	32		8	4.25		89	34.75	6		11	7
3	Б1.В.1.9	Системы реального времени	Б1.В	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		11	7
4	Б1.В.1.10	Интегрированные системы проектирования и управления	Б1.В														Эк	**216**	93.25	48	36		8	1.25		88	34.75	6		Эк	**216**	93.25	48	36		8	1.25		88	34.75	6		11	8
5	Б1.В.1.ДЭ.1.1	Модуль 1. Программное обеспечение встраиваемых систем	Б1.В	Эк За(2)	**468**	211.55	96	64	32	18	1.55		221.7	34.75	13		Эк КП	**180**	84.25	36	36		7	5.25		61	34.75	5		Эк(2) За(2) КП	**648**	295.8	132	100	32	25	6.8		282.7	69.5	18			78
6	Б1.В.1.ДЭ.1.1.1	Архитектура встраиваемых систем управления и интернет-вещей	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	7
7	Б1.В.1.ДЭ.1.1.2	Проектирование и разработка программного обеспечения встраиваемых систем управления	Б1.В	Эк	**180**	71.25	32	32		6	1.25		74	34.75	5		Эк КП	**180**	84.25	36	36		7	5.25		61	34.75	5		Эк(2) КП	**360**	155.5	68	68		13	6.5		135	69.5	10		11	78
8	Б1.В.1.ДЭ.1.1.3	Основы компьютерного зрения	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	7
9	*Б1.В.1.ДЭ.1.2*	*Модуль 2. Программное обеспечение автономных систем*	Б1.В	Эк За(2)	**468**	211.55	96	64	32	18	1.55		221.7	34.75	13		Эк КП	**180**	84.25	36	36		7	5.25		61	34.75	5		Эк(2) За(2) КП	**648**	295.8	132	100	32	25	6.8		282.7	69.5	18			78
10	*Б1.В.1.ДЭ.1.2.1*	*Управление в электромеханических системах*	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	7
11	*Б1.В.1.ДЭ.1.2.2*	*Проектирование и разработка программного обеспечения в мехатронике и робототехнике*	Б1.В	Эк	**180**	71.25	32	32		6	1.25		74	34.75	5		Эк КП	**180**	84.25	36	36		7	5.25		61	34.75	5		Эк(2) КП	**360**	155.5	68	68		13	6.5		135	69.5	10		11	78
12	*Б1.В.1.ДЭ.1.2.3*	*Автономные робототехнические системы и бортовые системы 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	7
13	Б1.В.2	Проектный модуль	Б1.В	ЗаО	**216**	144						144	72		6															ЗаО	**216**	144						144	72		6			57
14	*Б1.В.2.ДЭ.2.1*	*Исследовательский трек*	Б1.В	ЗаО	**216**	144						144	72		6															ЗаО	**216**	144						144	72		6		86	7
15	*Б1.В.2.ДЭ.2.2*	*Цифровые инструменты*	Б1.В	ЗаО	**216**	144						144	72		6															ЗаО	**216**	144						144	72		6		86	7
16	*Б1.В.2.ДЭ.2.3*	*Технологический трек*	Б1.В	ЗаО	**216**	144						144	72		6															ЗаО	**216**	144						144	72		6		86	7
17	*Б1.В.2.ДЭ.2.4*	*Инженерный трек*	Б1.В	ЗаО	**216**	144						144	72		6															ЗаО	**216**	144						144	72		6		86	7
18	Б1.В.2.ДЭ.2.5	Сервисный трек	Б1.В	ЗаО	**216**	144						144	72		6															ЗаО	**216**	144						144	72		6		86	7
19	*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)																324	324					324				9	6		324	324					324				9	6		
	Б2.О.2.2(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика															ЗаО	324	324					324				9	6	ЗаО	324	324					324				9	6	11	8
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИ		(План)																324									324	9	6		324									324	9	6		
	Б3.1	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы																324									324	9	6		324									324	9	6	11	8
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ				Эк(3) За(2) ЗаО КР													Эк(2) ЗаО КП													Эк(5) За(2) ЗаО(2) КП КР														
КАНИКУЛЫ																4/6												7 4/6													8 2/6		