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

09.03.01

09.03.01 Информатика и вычислительная техника

Профиль: Промышленная информатика и системы управления

Квалификация: бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2026

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: 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

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	Э	Э	ПА								
																	Э	*	*		К																		ПА	Э			ПА								
																	Э	*	Э		К														*			ПА	ПА	*			ПА								
																	Э	*	Э		К						*									*			ПА	Э	Э			К								
II																		Э	*		Э					*													ПА		Э											
										*							ПА	Э	*		Э																		ПА		Э											
																	ПА	*	*		К																		ПА	Э	Э	У	У	У	У	К	К	К	К	К	К	К	К
																	ПА	*	*		К																		Э		Э											
																	Э	*	Э		К														*			ПА	Э		*											
																	Э	*	Э		К						*									*		ПА	Э		Э											
III																		Э	*		Э					*													ПА		Э											
										*							ПА	Э	*		Э																		ПА		Э											
																	ПА	*	*		К																		ПА	Э	Э	П	П	П	П	К	К	К	К	К	К	К	К
																	ПА	*	*		К																		Э		Э											
																	Э	*	Э		К														*			ПА	Э		*											
																	Э	*	Э		К						*									*		ПА	Э		Э											
IV																		Э	*		Э					*									Э	Э		П	ПА		Д				Д							
										*							ПА	Э	*		Э													Э	Э	Э		П	Д		Д				Д							
																	ПА	*	*		К													Э	Э	П	П	П	Д	Д	Д	Д	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 2026, код направления 09.03.01 Информатика и вычислительная техника, профиль : Промышленная информатика и системы управления, год начала подготовки 2026

Индекс	Наименование	Блок/ часть	Формы пром. атт.: Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	РГР	з.е.: Экспертное	Факт	Итого акад.часов: Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Контроль	Закрепленная: Код
Блок 1.Дисциплины (модули)										210	210	7560	7560	3726.2	3069.3	764.5	
Обязательная часть										124	124	4464	4464	2256.95	1790.05	417	
Б1.О.1	**Базис университета**	**Б1.О**	**2**	**1111223**	**11224**					32	**32**	**1152**	**1152**	**717.05**	**400.2**	**34.75**	
Б1.О.1.1	История России	Б1.О		1	2					4	4	144	144	140.3	3.7		71
Б1.О.1.2	Основы российской государственности	Б1.О		1						2	2	72	72	66.15	5.85		72
Б1.О.1.3	Правовая компетентность и гражданская позиция	Б1.О		2						2	2	72	72	35.15	36.85		73
Б1.О.1.4	Философия	Б1.О	2							4	4	144	144	36.25	73	34.75	72
Б1.О.1.5	Основы самоорганизации, командообразования и лидерства	Б1.О			1					3	3	108	108	70.15	37.85		52
Б1.О.1.6	Безопасность жизнедеятельности	Б1.О			1					4	4	144	144	70.15	73.85		42
Б1.О.1.7	Физическая культура и спорт	Б1.О		1						2	2	72	72	16.15	55.85		56
Б1.О.1.8	Экономическая культура	Б1.О		2						3	3	108	108	70.15	37.85		51
Б1.О.1.ДЭ.1	**Иностранный язык**	**Б1.О**		**13**	**24**					8	**8**	**288**	**288**	**212.6**	**75.4**		
Б1.О.1.ДЭ.1.1	Иностранный язык	Б1.О		13	24					8	8	288	288	212.6	75.4		45
Б1.О.1.ДЭ.1.2	Иностранный язык: Русский язык как иностранный	Б1.О		13	24					8	8	288	288	212.6	75.4		55
Б1.О.2	**Цифровой модуль**	**Б1.О**	**2**	**1**	**3**					9	**9**	**324**	**324**	**160.55**	**128.7**	**34.75**	
Б1.О.2.1	Информатика и основы программирования	Б1.О	2	1						6	6	216	216	107.4	73.85	34.75	13
Б1.О.2.2	Анализ данных и искусственный интеллект	Б1.О			3					3	3	108	108	53.15	54.85		13
Б1.О.3	**Проектный модуль**	**Б1.О**		**4**	**3**					5	**5**	**180**	**180**	**75.3**	**104.7**		
Б1.О.3.1	Основы проектной деятельности	Б1.О		4						3	3	108	108	35.15	72.85		51
Б1.О.3.2	Общественный проект "Обучение служением"	Б1.О			3					2	2	72	72	40.15	31.85		72
Б1.О.4	**Естественнонаучный и инженерный модуль**	**Б1.О**	**1123334445**	**1346**	**2**		**4**	**11223**	**134**	74	**74**	**2664**	**2664**	**1233.75**	**1082.75**	**347.5**	
Б1.О.4.1	Высшая математика	Б1.О	123					123		18	18	648	648	322.65	221.1	104.25	13
Б1.О.4.2	Физика	Б1.О		1	2			12		7	7	252	252	140.9	111.1		25
Б1.О.4.3	Инженерная компьютерная графика	Б1.О	1						1	5	5	180	180	72.25	73	34.75	32
Б1.О.4.4	Программирование на языках высокого уровня	Б1.О	3						3	5	5	180	180	108.25	37	34.75	12
Б1.О.4.5	Электроника и схемотехника	Б1.О	3							5	5	180	180	71.25	74	34.75	11
Б1.О.4.6	Математические основы вычислительной техники и программирования	Б1.О	4	3					4	8	8	288	288	125.4	127.85	34.75	13
Б1.О.4.7	Базы данных	Б1.О	4				4			6	6	216	216	92.25	89	34.75	12
Б1.О.4.8	Операционные системы	Б1.О		4						4	4	144	144	70.15	73.85		12
Б1.О.4.9	Передача данных и сетевые технологии	Б1.О	4							6	6	216	216	89.25	92	34.75	14
Б1.О.4.10	Архитектура вычислительных систем	Б1.О	5							6	6	216	216	71.25	110	34.75	11
Б1.О.4.11	Безопасность компьютерных систем и сетей	Б1.О		6						4	4	144	144	70.15	73.85		14
Б1.О.ДЭ.1	**Модуль саморазвития (элективные дисциплины)**	**Б1.О**		**23**						4	**4**	**144**	**144**	**70.3**	**73.7**		
Б1.О.ДЭ.1.1	Психология коммуникаций (весна)	Б1.О		2						2	2	72	72	35.15	36.85		73
Б1.О.ДЭ.1.2	Психология коммуникаций (осень)	Б1.О		3						2	2	72	72	35.15	36.85		73
Б1.О.ДЭ.1.3	Персональный маркетинг и брендинг (весна)	Б1.О		2						2	2	72	72	35.15	36.85		52
Б1.О.ДЭ.1.4	Персональный маркетинг и брендинг (осень)	Б1.О		3						2	2	72	72	35.15	36.85		52
Б1.О.ДЭ.1.5	Культурология и межкультурная коммуникация (весна)	Б1.О		2						2	2	72	72	35.15	36.85		72
Б1.О.ДЭ.1.6	Культурология и межкультурная коммуникация (осень)	Б1.О		3						2	2	72	72	35.15	36.85		72
Б1.О.ДЭ.1.7	Человек и социум (весна)	Б1.О		2						2	2	72	72	35.15	36.85		73
Б1.О.ДЭ.1.8	Человек и социум (осень)	Б1.О		3						2	2	72	72	35.15	36.85		73
Б1.О.ДЭ.1.9	Организация добровольческой (волонтерской) деятельности (весна)	Б1.О		2						2	2	72	72	35.15	36.85		72
Б1.О.ДЭ.1.10	Организация добровольческой (волонтерской) деятельности (осень)	Б1.О		3						2	2	72	72	35.15	36.85		72
Б1.О.ДЭ.1.11	Основы критического мышления (весна)	Б1.О		2						2	2	72	72	35.15	36.85		72
Б1.О.ДЭ.1.12	Основы критического мышления (осень)	Б1.О		3						2	2	72	72	35.15	36.85		72
Б1.О.ДЭ.1.13	Экологическая культура (весна)	Б1.О		2						2	2	72	72	35.15	36.85		44
Б1.О.ДЭ.1.14	Экологическая культура (осень)	Б1.О		3						2	2	72	72	35.15	36.85		44
Б1.О.ДЭ.1.15	Навыки эффективного трудоустройства (весна)	Б1.О		2						2	2	72	72	35.15	36.85		52
Б1.О.ДЭ.1.16	Навыки эффективного трудоустройства (осень)	Б1.О		3						2	2	72	72	35.15	36.85		52
Б1.О.ДЭ.1.17	Управление личными финансами (весна)	Б1.О		2						2	2	72	72	35.15	36.85		51
Б1.О.ДЭ.1.18	Управление личными финансами (осень)	Б1.О		3						2	2	72	72	35.15	36.85		51
Б1.О.ДЭ.1.19	Основы современного менеджмента (весна)	Б1.О		2						2	2	72	72	35.15	36.85		52
Б1.О.ДЭ.1.20	Основы современного менеджмента (осень)	Б1.О		3						2	2	72	72	35.15	36.85		52
Б1.О.ДЭ.1.21	Интернет вещей (весна)	Б1.О		2						2	2	72	72	35.15	36.85		11
Б1.О.ДЭ.1.22	Интернет вещей (осень)	Б1.О		3						2	2	72	72	35.15	36.85		11
Б1.О.ДЭ.1.23	Начни свой бизнес. Стартап (весна)	Б1.О		2						2	2	72	72	35.15	36.85		51
Б1.О.ДЭ.1.24	Начни свой бизнес. Стартап (осень)	Б1.О		3						2	2	72	72	35.15	36.85		51
Б1.О.ДЭ.1.25	Деловая коммуникация на русском языке (весна)	Б1.О		2						2	2	72	72	35.15	36.85		55
Б1.О.ДЭ.1.26	Деловая коммуникация на русском языке (осень)	Б1.О		3						2	2	72	72	35.15	36.85		55
Б1.О.ДЭ.1.27	Дифференциальные уравнения (весна)	Б1.О		2						2	2	72	72	35.15	36.85		13
Б1.О.ДЭ.1.28	Дифференциальные уравнения (осень)	Б1.О		3						2	2	72	72	35.15	36.85		13
Б1.О.ДЭ.1.29	Численные методы (весна)	Б1.О		2						2	2	72	72	35.15	36.85		13
Б1.О.ДЭ.1.30	Численные методы (осень)	Б1.О		3						2	2	72	72	35.15	36.85		13
Б1.О.ДЭ.1.31	Методы оптимизации и теория игр (весна)	Б1.О		2						2	2	72	72	35.15	36.85		13
Б1.О.ДЭ.1.32	Методы оптимизации и теория игр (осень)	Б1.О		3						2	2	72	72	35.15	36.85		13
Б1.О.ДЭ.1.33	Теория функций комплексного переменного (весна)	Б1.О		2						2	2	72	72	35.15	36.85		13
Б1.О.ДЭ.1.34	Теория функций комплексного переменного (осень)	Б1.О		3						2	2	72	72	35.15	36.85		13
Б1.О.ДЭ.1.35	Прикладная статистика (весна)	Б1.О		2						2	2	72	72	35.15	36.85		54
Б1.О.ДЭ.1.36	Прикладная статистика (осень)	Б1.О		3						2	2	72	72	35.15	36.85		54
Б1.О.ДЭ.1.37	Химические основы современных технологий (весна)	Б1.О		2						2	2	72	72	35.15	36.85		35
Б1.О.ДЭ.1.38	Химические основы современных технологий (осень)	Б1.О		3						2	2	72	72	35.15	36.85		35
Б1.О.ДЭ.1.39	Химия полимеров (весна)	Б1.О		2						2	2	72	72	35.15	36.85		35
Б1.О.ДЭ.1.40	Химия полимеров (осень)	Б1.О		3						2	2	72	72	35.15	36.85		35
Б1.О.ДЭ.1.41	Основы механики машин (весна)	Б1.О		2						2	2	72	72	35.15	36.85		24
Б1.О.ДЭ.1.42	Основы механики машин (осень)	Б1.О		3						2	2	72	72	35.15	36.85		24
Б1.О.ДЭ.1.43	Прикладная нутрициология (весна)	Б1.О		2						2	2	72	72	35.15	36.85		31
Б1.О.ДЭ.1.44	Прикладная нутрициология (осень)	Б1.О		3						2	2	72	72	35.15	36.85		31
Часть, формируемая участниками образовательных отношений										86	86	3096	3096	1469.25	1279.25	347.5	
Б1.В.1	**Профессиональный модуль**	**Б1.В**	**5566677788**	**5677**	**5**	**8**	**567**		**6**	74	**74**	**2664**	**2664**	**1181.25**	**1135.25**	**347.5**	
Б1.В.1.1	Элементы и устройства систем управления технологическими процессами	Б1.В	5							5	5	180	180	71.25	74	34.75	11
Б1.В.1.2	Теория управления	Б1.В	5				5			6	6	216	216	92.25	89	34.75	11
Б1.В.1.3	Программирование на языке С++	Б1.В	6	5			6			10	10	360	360	162.4	162.85	34.75	11
Б1.В.1.4	Метрологическое обеспечение промышленных систем и объектов	Б1.В			5					4	4	144	144	70.15	73.85		11
Б1.В.1.5	Стандартизация и качество программного обеспечения	Б1.В		6						3	3	108	108	35.15	72.85		11
Б1.В.1.6	Моделирование промышленных систем и объектов	Б1.В	6						6	6	6	216	216	108.25	73	34.75	11
Б1.В.1.7	Системы искусственного интеллекта	Б1.В	6							4	4	144	144	71.25	38	34.75	11
Б1.В.1.8	Микропроцессорные системы управления и их программирование	Б1.В	7				7			6	6	216	216	92.25	89	34.75	11
Б1.В.1.9	Системы реального времени	Б1.В	7							6	6	216	216	89.25	92	34.75	11
Б1.В.1.10	Интегрированные системы проектирования и управления	Б1.В	8							6	6	216	216	93.25	88	34.75	11
Б1.В.1.ДЭ.1	**Элективные модули**	**Б1.В**	**78**	**77**		**8**				18	**18**	**648**	**648**	**295.8**	**282.7**	**69.5**	
Б1.В.1.ДЭ.1.1	**Модуль 1. Программное обеспечение встраиваемых систем**	**Б1.В**	**78**	**77**		**8**				18	**18**	**648**	**648**	**295.8**	**282.7**	**69.5**	
Б1.В.1.ДЭ.1.1.1	Архитектура встраиваемых систем управления и интернет-вещей	Б1.В		7						4	4	144	144	70.15	73.85		11
Б1.В.1.ДЭ.1.1.2	Проектирование и разработка программного обеспечения встраиваемых систем управления	Б1.В	78			8				10	10	360	360	155.5	135	69.5	11
Б1.В.1.ДЭ.1.1.3	Основы компьютерного зрения	Б1.В		7						4	4	144	144	70.15	73.85		11
Б1.В.1.ДЭ.1.2	**Модуль 2. Программное обеспечение автономных систем**	**Б1.В**	**78**	**77**		**8**				18	**18**	**648**	**648**	**295.8**	**282.7**	**69.5**	
Б1.В.1.ДЭ.1.2.1	Управление в электромеханических системах	Б1.В		7						4	4	144	144	70.15	73.85		11
Б1.В.1.ДЭ.1.2.2	Проектирование и разработка программного обеспечения в мехатронике и робототехнике	Б1.В	78			8				10	10	360	360	155.5	135	69.5	11
Б1.В.1.ДЭ.1.2.3	Автономные робототехнические системы и бортовые системы управления	Б1.В		7						4	4	144	144	70.15	73.85		11
Б1.В.2	**Проектный модуль**	**Б1.В**			**57**					12	**12**	**432**	**432**	**288**	**144**		
Б1.В.2.ДЭ.1	**Проектный практикум 1**	**Б1.В**			**5**					6	**6**	**216**	**216**	**144**	**72**		

Индекс	Курс 1, Семестр 1: з.е.	Лек	Лаб	Пр	РЭ	КА	ПО	СР	Контроль	Семестр 2: з.е.	Лек	Лаб	Пр	РЭ	КА	ПО	СР	Контроль
Блок 1.Дисциплины (модули)	31	256	32	300	56	5.3		397.2	69.5	29	208	32	240	47	5.25		407.5	104.25
Обязательная часть	31	256	32	300	56	5.3		397.2	69.5	29	208	32	240	47	5.25		407.5	104.25
Б1.О.1	15	**128**		**188**	**29**	**0.9**		**194.1**		13	**96**		**144**	**23**	**1.85**		**168.4**	**34.75**
Б1.О.1.1	2	32		32	6	0.15		1.85		2	32		32	6	0.15		1.85	
Б1.О.1.2	2	20		40	6	0.15		5.85										
Б1.О.1.3										2	16		16	3	0.15		36.85	
Б1.О.1.4										4	16		16	3	1.25		73	34.75
Б1.О.1.5	3	32		32	6	0.15		37.85										
Б1.О.1.6	4	32		32	6	0.15		73.85										
Б1.О.1.7	2	12		4		0.15		55.85										
Б1.О.1.8										3	32		32	6	0.15		37.85	
Б1.О.1.ДЭ.1	2			**48**	**5**	**0.15**		**18.85**		2			**48**	**5**	**0.15**		**18.85**	
Б1.О.1.ДЭ.1.1	2			48	5	0.15		18.85		2			48	5	0.15		18.85	
Б1.О.1.ДЭ.1.2	2			48	5	0.15		18.85		2			48	5	0.15		18.85	
Б1.О.2	2	**16**		**32**	**5**	**0.15**		**18.85**		4	**16**		**32**	**5**	**1.25**		**55**	**34.75**
Б1.О.2.1	2	16		32	5	0.15		18.85		4	16		32	5	1.25		55	34.75
Б1.О.4	14	**112**	**32**	**80**	**22**	**4.25**		**184.25**	**69.5**	10	**80**	**32**	**48**	**16**	**2**		**147.25**	**34.75**
Б1.О.4.1	6	48		48	10	1.55		73.7	34.75	6	48		48	10	1.55		73.7	34.75
Б1.О.4.2	3	32	32		6	0.45		37.55		4	32	32		6	0.45		73.55	
Б1.О.4.3	5	32		32	6	2.25		73	34.75									
Б1.О.ДЭ.1										2	**16**		**16**	**3**	**0.15**		**36.85**	
Б1.О.ДЭ.1.1										2	16		16	3	0.15		36.85	
Б1.О.ДЭ.1.3										2	16		16	3	0.15		36.85	
Б1.О.ДЭ.1.5										2	16		16	3	0.15		36.85	
Б1.О.ДЭ.1.7										2	16		16	3	0.15		36.85	
Б1.О.ДЭ.1.9										2	16		16	3	0.15		36.85	
Б1.О.ДЭ.1.11										2	16		16	3	0.15		36.85	
Б1.О.ДЭ.1.13										2	16		16	3	0.15		36.85	
Б1.О.ДЭ.1.15										2	16		16	3	0.15		36.85	
Б1.О.ДЭ.1.17										2	16		16	3	0.15		36.85	
Б1.О.ДЭ.1.19										2	16		16	3	0.15		36.85	
Б1.О.ДЭ.1.21										2	16		16	3	0.15		36.85	
Б1.О.ДЭ.1.23										2	16		16	3	0.15		36.85	
Б1.О.ДЭ.1.25										2	16		16	3	0.15		36.85	
Б1.О.ДЭ.1.27										2	16		16	3	0.15		36.85	
Б1.О.ДЭ.1.29										2	16		16	3	0.15		36.85	
Б1.О.ДЭ.1.31										2	16		16	3	0.15		36.85	
Б1.О.ДЭ.1.33										2	16		16	3	0.15		36.85	
Б1.О.ДЭ.1.35										2	16		16	3	0.15		36.85	
Б1.О.ДЭ.1.37										2	16		16	3	0.15		36.85	
Б1.О.ДЭ.1.39										2	16		16	3	0.15		36.85	
Б1.О.ДЭ.1.41										2	16		16	3	0.15		36.85	
Б1.О.ДЭ.1.43										2	16		16	3	0.15		36.85	

Индекс	Курс 2, Семестр 3: з.е.	Лек	Лаб	Пр	РЭ	КА	ПО	СР	Контроль	Семестр 4: з.е.	Лек	Лаб	Пр	РЭ	КА	ПО	СР	Контроль
Блок 1.Дисциплины (модули)	28	180	32	256	48	5.8		381.95	104.25	26	144	48	176	36	8.2		419.55	104.25
Обязательная часть	28	180	32	256	48	5.8		381.95	104.25	26	144	48	176	36	8.2		419.55	104.25
Б1.О.1	2			**48**	**5**	**0.15**		**18.85**		2			**48**	**5**	**0.15**		**18.85**	
Б1.О.1.ДЭ.1	2			**48**	**5**	**0.15**		**18.85**		2			**48**	**5**	**0.15**		**18.85**	
Б1.О.1.ДЭ.1.1	2			48	5	0.15		18.85		2			48	5	0.15		18.85	
Б1.О.1.ДЭ.1.2	2			48	5	0.15		18.85		2			48	5	0.15		18.85	
Б1.О.2	3	**16**		**32**	**5**	**0.15**		**54.85**										
Б1.О.2.2	3	16		32	5	0.15		54.85										
Б1.О.3	2	**4**		**32**	**4**	**0.15**		**31.85**		3	**16**		**16**	**3**	**0.15**		**72.85**	
Б1.О.3.1										3	16		16	3	0.15		72.85	
Б1.О.3.2	2	4		32	4	0.15		31.85										
Б1.О.4	19	**144**	**32**	**128**	**31**	**5.2**		**239.55**	**104.25**	21	**128**	**48**	**112**	**28**	**7.9**		**327.85**	**104.25**
Б1.О.4.1	6	48		48	10	1.55		73.7	34.75									
Б1.О.4.4	5	48		48	10	2.25		37	34.75									
Б1.О.4.5	5	32	32		6	1.25		74	34.75									
Б1.О.4.6	3	16		32	5	0.15		54.85		5	32		32	6	2.25		73	34.75
Б1.О.4.7										6	32	48		8	4.25		89	34.75
Б1.О.4.8										4	32		32	6	0.15		73.85	
Б1.О.4.9										6	32		48	8	1.25		92	34.75
Б1.О.ДЭ.1	2	**16**		**16**	**3**	**0.15**		**36.85**										
Б1.О.ДЭ.1.2	2	16		16	3	0.15		36.85										
Б1.О.ДЭ.1.4	2	16		16	3	0.15		36.85										
Б1.О.ДЭ.1.6	2	16		16	3	0.15		36.85										
Б1.О.ДЭ.1.8	2	16		16	3	0.15		36.85										
Б1.О.ДЭ.1.10	2	16		16	3	0.15		36.85										
Б1.О.ДЭ.1.12	2	16		16	3	0.15		36.85										
Б1.О.ДЭ.1.14	2	16		16	3	0.15		36.85										
Б1.О.ДЭ.1.16	2	16		16	3	0.15		36.85										
Б1.О.ДЭ.1.18	2	16		16	3	0.15		36.85										
Б1.О.ДЭ.1.20	2	16		16	3	0.15		36.85										
Б1.О.ДЭ.1.22	2	16		16	3	0.15		36.85										
Б1.О.ДЭ.1.24	2	16		16	3	0.15		36.85										
Б1.О.ДЭ.1.26	2	16		16	3	0.15		36.85										
Б1.О.ДЭ.1.28	2	16		16	3	0.15		36.85										
Б1.О.ДЭ.1.30	2	16		16	3	0.15		36.85										
Б1.О.ДЭ.1.32	2	16		16	3	0.15		36.85										
Б1.О.ДЭ.1.34	2	16		16	3	0.15		36.85										
Б1.О.ДЭ.1.36	2	16		16	3	0.15		36.85										
Б1.О.ДЭ.1.38	2	16		16	3	0.15		36.85										
Б1.О.ДЭ.1.40	2	16		16	3	0.15		36.85										
Б1.О.ДЭ.1.42	2	16		16	3	0.15		36.85										
Б1.О.ДЭ.1.44	2	16		16	3	0.15		36.85										

Индекс	Курс 3, Семестр 5: з.е.	Лек	Лаб	Пр	РЭ	КА	ПО	СР	Контроль	Семестр 6: з.е.	Лек	Лаб	Пр	РЭ	КА	ПО	СР	Контроль
Блок 1.Дисциплины (модули)	31	176	160		32	7.05	144	492.7	104.25	23	176	112	48	33	8.05		346.7	104.25
Обязательная часть	6	32	32		6	1.25		110	34.75	4	32	32		6	0.15		73.85	
Б1.О.4	6	**32**	**32**		**6**	**1.25**		**110**	**34.75**	4	**32**	**32**		**6**	**0.15**		**73.85**	
Б1.О.4.10	6	32	32		6	1.25		110	34.75									
Б1.О.4.11										4	32	32		6	0.15		73.85	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений	25	144	128		26	5.8	144	382.7	69.5	19	144	80	48	27	7.9		272.85	104.25
Б1.В.1	19	**144**	**128**		**26**	**5.8**		**310.7**	**69.5**	19	**144**	**80**	**48**	**27**	**7.9**		**272.85**	**104.25**
Б1.В.1.1	5	32	32		6	1.25		74	34.75									
Б1.В.1.2	6	48	32		8	4.25		89	34.75									
Б1.В.1.3	4	32	32		6	0.15		73.85		6	48	32		8	4.25		89	34.75
Б1.В.1.4	4	32	32		6	0.15		73.85										
Б1.В.1.5										3	16		16	3	0.15		72.85	
Б1.В.1.6										6	48	48		10	2.25		73	34.75
Б1.В.1.7										4	32		32	6	1.25		38	34.75
Б1.В.2	6						**144**	**72**										
Б1.В.2.ДЭ.1	6						**144**	**72**										

Индекс	Курс 4, Семестр 7: з.е.	Лек	Лаб	Пр	РЭ	КА	ПО	СР	Контроль	Семестр 8: з.е.	Лек	Лаб	Пр	РЭ	КА	ПО	СР	Контроль
Блок 1.Дисциплины (модули)	31	192	128	32	34	7.05	144	474.7	104.25	11	84	72		15	6.5		149	69.5
Часть, формируемая участниками образовательных отношений	31	192	128	32	34	7.05	144	474.7	104.25	11	84	72		15	6.5		149	69.5
Б1.В.1	25	**192**	**128**	**32**	**34**	**7.05**		**402.7**	**104.25**	11	**84**	**72**		**15**	**6.5**		**149**	**69.5**
Б1.В.1.8	6	48	32		8	4.25		89	34.75									
Б1.В.1.9	6	48	32		8	1.25		92	34.75									
Б1.В.1.10										6	48	36		8	1.25		88	34.75
Б1.В.1.ДЭ.1	13	**96**	**64**	**32**	**18**	**1.55**		**221.7**	**34.75**	5	**36**	**36**		**7**	**5.25**		**61**	**34.75**
Б1.В.1.ДЭ.1.1	13	**96**	**64**	**32**	**18**	**1.55**		**221.7**	**34.75**	5	**36**	**36**		**7**	**5.25**		**61**	**34.75**
Б1.В.1.ДЭ.1.1.1	4	32	32		6	0.15		73.85										
Б1.В.1.ДЭ.1.1.2	5	32	32		6	1.25		74	34.75	5	36	36		7	5.25		61	34.75
Б1.В.1.ДЭ.1.1.3	4	32		32	6	0.15		73.85										
Б1.В.1.ДЭ.1.2	13	**96**	**64**	**32**	**18**	**1.55**		**221.7**	**34.75**	5	**36**	**36**		**7**	**5.25**		**61**	**34.75**
Б1.В.1.ДЭ.1.2.1	4	32	32		6	0.15		73.85										
Б1.В.1.ДЭ.1.2.2	5	32	32		6	1.25		74	34.75	5	36	36		7	5.25		61	34.75
Б1.В.1.ДЭ.1.2.3	4	32		32	6	0.15		73.85										
Б1.В.2	6						**144**	**72**										

План Учебный план бакалавриата 09.03.01 Информатика и вычтехника 2026, код направления 09.03.01 Информатика и вычислительная техника, профиль : Промышленная информатика и системы управления, год начала подготовки 2026

-	-	-	Формы пром. атт.							з.е.		Итого акад.часов				
Индекс	Наименование	Блок/часть	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	РГР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Контроль
Б1.В.2.ДЭ.1.1	Исследовательский трек	Б1.В			5					6	6	216	216	144	72	
Б1.В.2.ДЭ.1.2	Цифровые инструменты	Б1.В			5					6	6	216	216	144	72	
Б1.В.2.ДЭ.1.3	Технологический трек	Б1.В			5					6	6	216	216	144	72	
Б1.В.2.ДЭ.1.4	Инженерный трек	Б1.В			5					6	6	216	216	144	72	
Б1.В.2.ДЭ.1.5	Сервисный трек	Б1.В			5					6	6	216	216	144	72	
Б1.В.2.ДЭ.2	**Проектный практикум 2**	**Б1.В**			**7**					**6**	**6**	**216**	**216**	**144**	**72**	
Б1.В.2.ДЭ.2.1	Исследовательский трек	Б1.В			7					6	6	216	216	144	72	
Б1.В.2.ДЭ.2.2	Цифровые инструменты	Б1.В			7					6	6	216	216	144	72	
Б1.В.2.ДЭ.2.3	Технологический трек	Б1.В			7					6	6	216	216	144	72	
Б1.В.2.ДЭ.2.4	Инженерный трек	Б1.В			7					6	6	216	216	144	72	
Б1.В.2.ДЭ.2.5	Сервисный трек	Б1.В			7					6	6	216	216	144	72	
Б1.В.2.ДЭ.2.6	Диплом как СтартАп	Б1.В			78					6	6	216	216	144	72	
Блок 2.Практика										21	21	756	756	756		
Обязательная часть										21	21	756	756	756		
Б2.О.1	**Учебная практика**	**Б2.О**			**4**					6	**6**	**216**	**216**	**216**		
Б2.О.1.1(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	Б2.О			4					6	6	216	216	216		
Б2.О.2	**Производственная практика**	**Б2.О**			**68**					15	**15**	**540**	**540**	**540**		
Б2.О.2.1	**Проектный модуль**	**Б2.О**			**6**					6	**6**	**216**	**216**	**216**		
Б2.О.2.1.1(П)	Технологическая практика	Б2.О			6					6	6	216	216	216		
Б2.О.2.2(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	Б2.О			8					9	9	324	324	324		
Блок 3.Государственная итоговая аттестация										9	9	324	324			324
Б3.1	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	Б3								9	9	324	324			324
ФТД.Факультативные дисциплины										6	6	216	216	105.45	110.55	
ФТД.1	Элементарная математика	ФТД		2						2	2	72	72	35.15	36.85	
ФТД.2	Историческая роль России в системе международных отношений	ФТД		2						2	2	72	72	35.15	36.85	
ФТД.3	Великая Отечественная война: без срока давности	ФТД		3						2	2	72	72	35.15	36.85	
К.М.Комплексные модули												436	436	334	102	
К.М.1	**Модуль "Основы военной подготовки"**	**К.М**			**6**							**108**	**108**	**78**	**30**	
К.М.1.ДЭ.1	**Модуль "Основы военной подготовки"**	**Б1.О**			**6**							**108**	**108**	**78**	**30**	
К.М.1.ДЭ.1.1	Основы военной подготовки (осень)	Б1.О			5							108	108	78	30	
К.М.1.ДЭ.1.2	Основы военной подготовки (весна)	Б1.О			6							108	108	78	30	
К.М.2	**Модуль "Физическая культура и спорт"**	**К.М**		**24**								**328**	**328**	**256**	**72**	
К.М.2.1	Практическая подготовка по физической культуре и занятие спортом (элективные курсы)	К.М		24								328	328	256	72	

-	Курс 1									Курс 1									Курс 2									Курс 2									Курс 2								
	Семестр 1									Семестр 2									Семестр 3									Семестр 3									Семестр 4								
Индекс	з.е.	Лек	Лаб	Пр	РЭ	КА	ПО	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	РЭ	КА	ПО	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	РЭ	КА	ПО	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	РЭ	КА	ПО	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	РЭ	КА	ПО	СР	Контроль
Б1.В.2.ДЭ.1.1																																													
Б1.В.2.ДЭ.1.2																																													
Б1.В.2.ДЭ.1.3																																													
Б1.В.2.ДЭ.1.4																																													
Б1.В.2.ДЭ.1.5																																													
Б1.В.2.ДЭ.2																																													
Б1.В.2.ДЭ.2.1																																													
Б1.В.2.ДЭ.2.2																																													
Б1.В.2.ДЭ.2.3																																													
Б1.В.2.ДЭ.2.4																																													
Б1.В.2.ДЭ.2.5																																													
Б1.В.2.ДЭ.2.6																																													
Блок 2.Практика																																													
Обязательная часть																																													
Б2.О.1																																													
Б2.О.1.1(У)																																													
Б2.О.2																																													
Б2.О.2.1																																													
Б2.О.2.1.1(П)																																													
Б2.О.2.2(П)																																													
Блок 3.Государственная итоговая аттестация																																													
Б3.1																																													
ФТД.Факультативные дисциплины										4			64	6	0.3		73.7		2	16		16	3	0.15		36.85																			
ФТД.1										2			32	3	0.15		36.85																												
ФТД.2										2			32	3	0.15		36.85																												
ФТД.3																			2	16		16	3	0.15		36.85																			
К.М.Комплексные модули				64				18					64				18					64				18													64				18			
К.М.1																																													
К.М.1.ДЭ.1																																													
К.М.1.ДЭ.1.1																																													
К.М.1.ДЭ.1.2																																													
К.М.2				**64**				**18**					**64**				**18**					**64**				**18**													**64**				**18**			
К.М.2.1				64				18					64				18					64				18													64				18			

-	Курс 3									Курс 3									Курс 4									Курс 4									Закрепленная
	Семестр 5									Семестр 6									Семестр 7									Семестр 8									
Индекс	з.е.	Лек	Лаб	Пр	РЭ	КА	ПО	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	РЭ	КА	ПО	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	РЭ	КА	ПО	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	РЭ	КА	ПО	СР	Контроль	Код
Б1.В.2.ДЭ.1.1	6						144	72																													86
Б1.В.2.ДЭ.1.2	6						144	72																													86
Б1.В.2.ДЭ.1.3	6						144	72																													86
Б1.В.2.ДЭ.1.4	6						144	72																													86
Б1.В.2.ДЭ.1.5	6						144	72																													86
Б1.В.2.ДЭ.2																			6																		
Б1.В.2.ДЭ.2.1																			6																		86
Б1.В.2.ДЭ.2.2																			6																		86
Б1.В.2.ДЭ.2.3																			6																		86
Б1.В.2.ДЭ.2.4																			6																		86
Б1.В.2.ДЭ.2.5																			6																		86
Б1.В.2.ДЭ.2.6																			3									3						72	36		86
Блок 2.Практика										6						216												9					324				
Обязательная часть										6						216												9					324				
Б2.О.1																																					
Б2.О.1.1(У)																																					11
Б2.О.2										6						**216**												9					**324**				
Б2.О.2.1										6						**216**																					
Б2.О.2.1.1(П)										6						216																					11
Б2.О.2.2(П)																												9					324				11
Блок 3.Государственная итоговая аттестация																												9								324	
Б3.1																												9								324	11
ФТД.Факультативные дисциплины																																					
ФТД.1																																					13
ФТД.2																																					71
ФТД.3																																					71
К.М.Комплексные модули											16		16	46			30																				
К.М.1											**16**		**16**	**46**			**30**																				
К.М.1.ДЭ.1											**16**		**16**	**46**			**30**																				
К.М.1.ДЭ.1.1	16		16	46				30																													
К.М.1.ДЭ.1.2											16		16	46			30																				
К.М.2																																					
К.М.2.1																																					56

КУРС 1 Учебный план бакалавриата 09.03.01 Информатика и вычтехника 2026, код направления 09.03.01 Информатика и вычислительная техника, профиль : Промышленная информатика и системы управления, 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 - электк. курсы по физ.к.)			**36.8**													**30**													**33.4**													
		Конт. раб. (ОП - электк. курсы по физ.к.)			**40.6**													**33.3**													**37**													
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)			**4**													**4**													**4**													
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)					**1116**	**649.3**	**256**	**32**	**300**	**56**	**5.3**		**397.2**	**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**	**1181.55**	**464**	**64**	**540**	**103**	**10.55**		**804.7**	**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(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 2026, код направления 09.03.01 Информатика и вычислительная техника, профиль : Промышленная информатика и системы управления, 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)					**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 - электр. курсы по физ.к.)			**29.3**													**23**													**26.2**													
		Конт. раб. (ОП - электр. 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**	107.55	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**	108.25	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 2026, код направления 09.03.01 Информатика и вычислительная техника, профиль : Промышленная информатика и системы управления, 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)					**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 - электр. курсы по физ.к.)			**21**													**21**													**21**													
		Конт. раб. (ОП - электр. 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 2026, код направления 09.03.01 Информатика и вычислительная техника, профиль : Промышленная информатика и системы управления, 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)					**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 - электк. курсы по физ.к.)			**22**													**19.5**													**20.8**													
		Конт. раб. (ОП - электк. 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		