МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФГБОУ ВО "Тверской государственный технический университет"

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 9 от 22.04.2026

УТВЕРЖДАЮ
Врио ректора
_____ *Артемьев А.А.*
_____ *20___ г.*

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

09.03.01

09.03.01 Информатика и вычислительная техника

Направленность (профиль) : Промышленная информатика
Кафедра: Автоматизация технологических процессов
Факультет: Факультет информационных технологий

Квалификация: бакалавр

Форма обучения: Очная
Срок получения образования: 4 г.

Год начала подготовки (по учебному плану) 2026
Учебный год 2026-2027
Образовательный стандарт (ФГОС) № 929 от 19.09.2017

Код	*Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты*	*Приказ Минтруда*	*Зарегистрировано в Минюст*
06	СВЯЗЬ, ИНФОРМАЦИОННЫЕ И КОММУНИКАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ		
06.001	ПРОГРАММИСТ	№ 424н от 20.07.2022 г.	22.08.2022 г. № 69720
40	СКВОЗНЫЕ ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ		
40.178	СПЕЦИАЛИСТ ПО ПРОЕКТИРОВАНИЮ АВТОМАТИЗИРОВАННЫХ СИСТЕМ УПРАВЛЕНИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИМИ ПРОЦЕССАМИ	№ 723н от 12.10.2021 г.	12.11.2021 г. № 65782

Основной	*Типы задач профессиональной деятельности*
+	научно-исследовательский
+	производственно-технологический
+	проектно-конструкторский

СОГЛАСОВАНО

Проректор по УР _____ */ Смирнов М.А./*

Начальник учебно-методического отдела _____ */ Наумова Е.Э./*

Декан ФИТ _____ */ Хабаров А.Р./*

Зав. кафедрой _____ */ Марголис Б.И./*

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	*	Э	К					*		*																									
																Э	Э	Э	*	Э																																	
																Э	Э	Э	*	К																																	
																Э	Э	*	*	К																																	
																Э	Э	*	Э	К															*		Э															
																Э	Э	*	Э	К																Э																
II										*							Э	Э	*	Э	К					*		*																									
																Э	Э	Э	*	Э																																	
																Э	Э	Э	*	К																																	
																Э	Э	*	Э	К																Э																
																Э	Э	*	Э	К															*		Э															
																Э	Э	*	Э	К																Э																
III										*							Э	Э	*	Э	К					*		*																									
																Э	Э	Э	*	Э																																	
																Э	Э	Э	*	К																																	
																Э	Э	*	Э	К																Э																
																Э	Э	*	Э	К															*		Э															
																Э	Э	*	Э	К																Э																
IV										*							Э	Э	*							*		*								Пд	Пд															
																Э	К	К	*																	Пд	Пд															
																Э	Э	К	*	К															Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд								
																Э	Э	К	*																Пд	Пд	Пд															
																Э	Э	*	*																Пд	*	Пд															
																Э	Э	*	К																Пд	Пд	*															

Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Итого
		Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	Всего	
	Теоретическое обучение	15	15	30	15	15	30	15	15	30	15	13	28	118
Э	Экзаменационные сессии	3	3	6	3	3	6	3	3	6	2		2	20
У	Учебная практика		6	6										6
П	Производственная практика					6	6		6	6				12
Пд	Преддипломная практика											6	6	6
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы											6	6	6
К	Каникулы	1 4/6	6 1/6	7 5/6	1 4/6	6 1/6	7 5/6	1 4/6	6 1/6	7 5/6	1 4/6	6 1/6	7 5/6	31 2/6
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1 2/6 (8 дн)	5/6 (5 дн)	2 1/6 (13 дн)	1 2/6 (8 дн)	5/6 (5 дн)	2 1/6 (13 дн)	1 2/6 (8 дн)	5/6 (5 дн)	2 1/6 (13 дн)	1 2/6 (8 дн)	5/6 (5 дн)	2 1/6 (13 дн)	8 4/6 (52 дн)
Продолжительность обучения		более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			
Итого		21	31	**52**	21	31	**52**	21	31	**52**	20	32	**52**	208
Студентов												35		
Групп												2		

КУРС 1 Учебный план бакалавриата '09.03.01WSE_Промышленная информатика _26_v 2.0.plx', код направления 09.03.01, год начала подготовки 2026

№	Индекс	Наименование	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	У	ППВП	РКИЗ В	СР	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	У	ППВП	РКИЗ В	СР	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	У	ППВП	РКИЗ В	СР	Контр оль	Всего			
ИТОГО (с факультативами)				**960**										**25**	18		**1392**										**37**	24		**2352**										**62**	42		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				**888**										**23**			**1392**										**37**			**2280**										**60**			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		**48**													**57.6**												**52.8**													
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		**36**													**48**												**42**													
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		**26**													**34**												**30**													
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		**26**													**34**												**30**													
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)		**2**													**2**												**2**													
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				**828**	**390**	**180**	**75**	**135**				**330**	**108**	**23**	ТО: 15 Э: 3		**1008**	**510**	**240**	**60**	**210**				**354**	**144**	**28**	ТО: 15 Э: 3		**1836**	**900**	**420**	**135**	**345**				**684**	**252**	**51**	ТО: 30 Э: 6		
1	Б1.О.1.01	Иностранный язык	За	**72**	30			30				42		2		За	**72**	45			45				27		2		За(2)	**144**	75			75				69		4		42	123
2	Б1.О.1.02	История России	За	**72**	60	45		15				12		2		За	**72**	60	45		15				12		2		За(2)	**144**	120	90		30				24		4		40	12
3	Б1.О.1.04	Математика	Эк	**144**	45	15		30				63	36	4		За	**72**	45	15		30				27		2		Эк За	**216**	90	30		60				90	36	6		29	12
4	Б1.О.1.05	Информатика	Эк	**144**	60	30	30					48	36	4		За КР	**72**	45	15	15	15				27		2		Эк За КР	**216**	105	45	45	15				75	36	6		27	12
5	Б1.О.1.06	Физика	За	**108**	60	30	15	15				48		3		Эк	**108**	60	30	15	15				12	36	3		Эк За	**216**	120	60	30	30				60	36	6		6	123
6	Б1.О.1.07	Электротехника														Эк	**108**	45	30		15				27	36	3		Эк	**108**	45	30		15				27	36	3		12	23
7	Б1.О.1.08	Дискретная математика														За	**108**	45	30		15				63		3		За	**108**	45	30		15				63		3		26	2
8	Б1.О.1.12	Компьютерная графика														Эк	**108**	30	15	15					42	36	3		Эк	**108**	30	15	15					42	36	3		26	2
9	Б1.О.1.14	Алгоритмические языки и программирование	Эк	**144**	75	30	15	30				33	36	4		Эк КР	**144**	75	30	15	30				33	36	4		Эк(2) КР	**288**	150	60	30	60				66	72	8		26	12
10	Б1.О.1.25	Основы российской государственности														За	**72**	30	15		15				42		2		За	**72**	30	15		15				42		2		37	2
11	Б1.О.1.30	Речевая и деловая коммуникация	За	**72**	30	15		15				42		2															За	**72**	30	15		15				42		2		55	1
12	Б1.О.1.31	Культурология														За	**72**	30	15		15				42		2		За	**72**	30	15		15				42		2		35	2
13	Б1.О.1.33	Инженерная графика	За	**72**	30	15	15					42		2															За	**72**	30	15	15					42		2		30	1
14	Б1.В.1.ДВ.01.01	Элективная дисциплина по физической культуре и спорту	За	**60**	30			30				30				За	**60**	30			30				30				За(2)	**120**	60			60				60				21	123456
15	*Б1.В.1.ДВ.01.02*	*Занятия в секциях по видам спорта*	За	**60**	30			30				30				За	**60**	30			30				30				За(2)	**120**	60			60				60				21	123456
16	ФТД.01	Информационные ресурсы зональной научной библиотеки ТвГТУ	За	**36**	4			4				32		1															За	**36**	4			4				32		1		54	1
17	ФТД.02	Создание и формирование электронного портфолио обучающегося	За	**36**	4			4				32		1															За	**36**	4			4				32		1		54	1
ПРАКТИКИ		(План)															324	180				180			144		9	6		324	180				180			144		9	6		
	Б2.О.01(У)	Учебная практика, ознакомительная														ЗаО	324	180				180			144		9	6	ЗаО	324	180				180			144		9	6	26	2
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИ		(План)																																							
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			Эк(3) За(8)													Эк(4) За(8) ЗаО КР(2)													Эк(7) За(16) ЗаО КР(2)													
КАНИКУЛЫ														1 4/6												6 1/6												7 5/6		

КУРС 2 Учебный план бакалавриата '09.03.01WSE_Промышленная информатика _26_v 2.0.plx', код направления 09.03.01, год начала подготовки 2026

№	Индекс	Наименование	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	Конт акт.	Лек	Лаб	Пр	У	ППВП	РКИЗ В	СР	Контр оль				Всего	Конт акт.	Лек	Лаб	Пр	У	ППВП	РКИЗ В	СР	Контр оль				Всего	Конт акт.	Лек	Лаб	Пр	У	ППВП	РКИЗ В	СР	Контр оль	Всего			
ИТОГО (с факультативами)				**960**										**25**	18		**1320**										**35**	24		**2280**										**60**	42		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				**960**										**25**			**1320**										**35**			**2280**										**60**			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		**50.4**													**52.8**													**51.6**													
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		**48**													**48**													**48**													
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		**24**													**27**													**25.5**													
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		**24**													**27**													**25.5**													
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)		**2**													**2**													**2**													
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				**900**	**360**	**165**	**60**	**135**				**396**	**144**	**25**	ТО: 15 Э: 3		**936**	**405**	**180**	**105**	**120**				**387**	**144**	**26**	ТО: 15 Э: 3		**1836**	**765**	**345**	**165**	**255**				**783**	**288**	**51**	ТО: 30 Э: 6		
1	Б1.О.1.01	Иностранный язык	Эк	**144**	30			30				78	36	4															Эк	**144**	30			30				78	36	4		42	123
2	Б1.О.1.03	Философия														Эк	**108**	45	15		30				27	36	3		Эк	**108**	45	15		30				27	36	3		37	4
3	Б1.О.1.06	Физика	Эк	**144**	60	30	15	15				48	36	4															Эк	**144**	60	30	15	15				48	36	4		6	123
4	Б1.О.1.07	Электротехника	За	**108**	45	30	15					63		3															За	**108**	45	30	15					63		3		12	23
5	Б1.О.1.09	Математическая логика и теория алгоритмов	Эк	**144**	45	30		15				63	36	4															Эк	**144**	45	30		15				63	36	4		26	3
6	Б1.О.1.10	Вычислительная математика	За	**108**	45	15		30				63		3															За	**108**	45	15		30				63		3		29	3
7	Б1.О.1.11	Методы оптимизации														За	**108**	45	15	30					63		3		За	**108**	45	15	30					63		3		26	4
8	Б1.О.1.13	Метрология, стандартизация и сертификация														Эк	**144**	60	30		30				48	36	4		Эк	**144**	60	30		30				48	36	4		26	4
9	Б1.О.1.15	Основы Web-технологий	За	**72**	45	15		30				27		2															За	**72**	45	15		30				27		2		27	3
10	Б1.О.1.16	Электроника														Эк КР	**180**	90	45	30	15				54	36	5		Эк КР	**180**	90	45	30	15				54	36	5		26	4
11	Б1.О.1.27	Психология	За	**72**	30	15		15				42		2															За	**72**	30	15		15				42		2		37	3
12	Б1.О.1.28	Правоведение														За КП	**108**	30	15		15				78		3		За КП	**108**	30	15		15				78		3		35	4
13	Б1.В.1.03	Технологии программирования	Эк	**108**	60	30	30					12	36	3		Эк КР	**144**	75	30	30	15				33	36	4		Эк(2) КР	**252**	135	60	60	15				45	72	7		26	34
14	Б1.В.1.04	Программная инженерия														За	**144**	60	30	15	15				84		4		За	**144**	60	30	15	15				84		4		34	4
15	Б1.В.1.ДВ.01.01	Элективная дисциплина по физической культуре и спорту	За	**60**	30			30				30				За	**60**	30			30				30				За(2)	**120**	60			60				60				21	123456
16	*Б1.В.1.ДВ.01.02*	*Занятия в секциях по видам спорта*	За	**60**	30			30				30				За	**60**	30			30				30				За(2)	**120**	60			60				60				21	123456
ПРАКТИКИ		(План)															324	60					60		264		9	6		324	60					60		264		9	6		
	Б2.О.02(П)	Производственная практика, научно-исследовательская														ЗаО	324	60					60		264		9	6	ЗаО	324	60					60		264		9	6	26	4
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИ		(План)																																							
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			Эк(4) За(5)													Эк(4) За(4) ЗаО КП КР(2)													Эк(8) За(9) ЗаО КП КР(2)													
КАНИКУЛЫ															1 4/6												6 1/6												7 5/6		

КУРС 3 Учебный план бакалавриата '09.03.01WSE_Промышленная информатика _26_v 2.0.plx', код направления 09.03.01, год начала подготовки 2026

№	Индекс	Наименование	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	У	ППВП	РКИЗ В	СР	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	У	ППВП	РКИЗ В	СР	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	У	ППВП	РКИЗ В	СР	Контр оль	Всего			
ИТОГО (с факультативами)				**960**										**25**	18		**1320**										**35**	24		**2280**										**60**	42		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				**960**										**25**			**1320**										**35**			**2280**										**60**			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		**52.8**													**52.8**												**52.8**												
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		**36**													**48**												**42**												
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		**30**													**30**												**30**												
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		**30**													**30**												**30**												
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)		**2**													**2**												**2**												
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				**900**	**450**	**195**	**75**	**180**				**342**	**108**	**25**	ТО: 15 Э: 3		**936**	**450**	**210**	**75**	**165**				**342**	**144**	**26**	ТО: 15 Э: 3		**1836**	**900**	**405**	**150**	**345**				**684**	**252**	**51**	ТО: 30 Э: 6		
1	Б1.О.1.17	Электромеханические системы														Эк	**144**	45	15	15	15				63	36	4		Эк	**144**	45	15	15	15				63	36	4		26	6
2	Б1.О.1.18	Физические основы измерений	За КП	**144**	75	30	15	30				69		4															За КП	**144**	75	30	15	30				69		4		26	5
3	Б1.О.1.19	Операционные системы														За	**108**	60	30	15	15				48		3		За	**108**	60	30	15	15				48		3		27	6
4	Б1.О.1.20	Теория автоматического управления	Эк	**144**	75	30	15	30				33	36	4		За КР	**108**	75	30	15	30				33		3		Эк За КР	**252**	150	60	30	60				66	36	7		26	56
5	Б1.О.1.21	Информационные системы и базы данных	За	**108**	60	30		30				48		3															За	**108**	60	30		30				48		3		26	5
6	Б1.О.1.24	Безопасность жизнедеятельности	ЗаО	**108**	75	30	15	30				33		3															ЗаО	**108**	75	30	15	30				33		3		9	5
7	Б1.О.1.26	Экономика														За	**72**	30	15		15				42		2		За	**72**	30	15		15				42		2		38	6
8	Б1.О.1.29	Социология	Эк	**108**	30	15		15				42	36	3															Эк	**108**	30	15		15				42	36	3		35	5
9	Б1.О.1.32	Физическая культура и спорт	За	**36**	15	15						21		1		За	**36**	15	15						21		1		За(2)	**72**	30	30						42		2		21	56
10	Б1.В.1.01	Теория автоматов	За	**108**	60	30		30				48		3															За	**108**	60	30		30				48		3		27	5
11	Б1.В.1.02	Системное программное обеспечение														За	**108**	60	30		30				48		3		За	**108**	60	30		30				48		3		26	6
12	Б1.В.1.05	Технические средства автоматизации и управления														Эк	**144**	75	30	30	15				33	36	4		Эк	**144**	75	30	30	15				33	36	4		26	67
13	Б1.В.1.06	Вычислительные машины, сети и системы														Эк	**108**	45	15		30				27	36	3		Эк	**108**	45	15		30				27	36	3		26	6
14	Б1.В.1.07	Диагностика и надежность промышленных систем														Эк	**108**	45	30		15				27	36	3		Эк	**108**	45	30		15				27	36	3		26	6
15	Б1.В.1.08	Микропроцессорные системы	Эк	**144**	60	15	30	15				48	36	4															Эк	**144**	60	15	30	15				48	36	4		26	5
16	Б1.В.1.ДВ.01.01	Элективная дисциплина по физической культуре и спорту	За	**60**	30			30				30				За	**60**	30			30				30				За(2)	**120**	60			60				60				21	123456
17	*Б1.В.1.ДВ.01.02*	*Занятия в секциях по видам спорта*	За	**60**	30			30				30				За	**60**	30			30				30				За(2)	**120**	60			60				60				21	123456
ПРАКТИКИ		(План)															324	60					60		264		9	6		324	60					60		264		9	6		
	Б2.О.03(П)	Производственная практика, проектно-технологическая														ЗаО	324	60					60		264		9	6	ЗаО	324	60					60		264		9	6	26	6
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИ		(План)																																							
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			Эк(3) За(5) ЗаО КП													Эк(4) За(6) ЗаО КР													Эк(7) За(11) ЗаО(2) КП КР													
КАНИКУЛЫ														1 4/6												6 1/6												7 5/6		

КУРС 4 Учебный план бакалавриата '09.03.01WSE_Промышленная информатика _26_v 2.0.plx', код направления 09.03.01, год начала подготовки 2026

№	Индекс	Наименование	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	Конт такт.	Лек	Лаб	Пр	У	ППВП	РКИЗ В	СР	Контроль				Всего	Конт такт.	Лек	Лаб	Пр	У	ППВП	РКИЗ В	СР	Контроль				Всего	Конт такт.	Лек	Лаб	Пр	У	ППВП	РКИЗ В	СР	Контроль			
ИТОГО (с факультативами)				**864**										**24**	17		**1296**										**36**	25		**2160**										**60**	42		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				**864**										**24**			**1296**										**36**			**2160**										**60**			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		**48**													**49.9**												**49**												
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		**72**																									**36**												
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		**29**													**28**												**28.5**												
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		**29**													**28**												**28.5**												
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																							
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				**864**	**435**	**225**	**105**	**105**				**285**	**144**	**24**	ТО: 15 Э: 2		**648**	**364**	**208**	**13**	**143**				**284**		**18**	ТО: 13 Э:		**1512**	**799**	**433**	**118**	**248**				**569**	**144**	**42**	ТО: 28 Э: 2		
1	Б1.О.1.22	Метрологическое обеспечение промышленных систем														За	**108**	39	39						69		3		За	**108**	39	39						69		3		26	8
2	Б1.О.1.23	Системы автоматизированного проектирования														За	**72**	52	26		26				20		2		За	**72**	52	26		26				20		2		26	8
3	Б1.В.1.05	Технические средства автоматизации и управления	Эк КП	**144**	75	30	30	15				33	36	4															Эк КП	**144**	75	30	30	15				33	36	4		26	67
4	Б1.В.1.09	Проектирование автоматизированных систем														За КП	**108**	52	26		26				56		3		За КП	**108**	52	26		26				56		3		26	8
5	Б1.В.1.10	Автоматизация технологических процессов и производств	Эк	**144**	60	30	30					48	36	4		За КР	**72**	52	26		26				20		2		Эк За КР	**216**	112	56	30	26				68	36	6		26	78
6	Б1.В.1.11	Автоматический контроль качества	Эк	**144**	60	45	15					48	36	4															Эк	**144**	60	45	15					48	36	4		26	7
7	Б1.В.1.12	Конструкторско-технологическое обеспечение компьютерных систем														За	**72**	39	26	13					33		2		За	**72**	39	26	13					33		2		27	8
8	Б1.В.1.13	Автоматизированные информационно-управляющие системы	Эк	**108**	60	30		30				12	36	3		За	**72**	52	26		26				20		2		Эк За	**180**	112	56		56				32	36	5		26	78
9	Б1.В.1.14	Моделирование промышленных систем	За	**108**	45	30	15					63		3															За	**108**	45	30	15					63		3		26	7
10	Б1.В.1.15	Вычислительные системы реального времени	За	**72**	45	15		30				27		2															За	**72**	45	15		30				27		2		34	7
11	Б1.В.1.16	Проектирование аппаратно-программных комплексов														За	**72**	39	13		26				33		2		За	**72**	39	13		26				33		2		27	8
12	Б1.В.1.17	Методы оптимального управления	За	**72**	45	15	15	15				27		2															За	**72**	45	15	15	15				27		2		26	7
13	Б1.В.1.18	Прикладное программное обеспечение	За	**72**	45	30		15				27		2															За	**72**	45	30		15				27		2		26	7
14	Б1.В.1.ДВ.02.01	Объекты и системы управления в теплоэнергетике														За	**72**	39	26		13				33		2		За	**72**	39	26		13				33		2		26	8
15	*Б1.В.1.ДВ.02.02*	*Объекты и системы управления в электроэнергетике*														За	**72**	39	26		13				33		2		За	**72**	39	26		13				33		2		26	8
ПРАКТИКИ		(План)															324	60					60		264		9	6		324	60					60		264		9	6		
	Б2.В.01(Пд)	Преддипломная практика														ЗаО	324	60					60		264		9	6	ЗаО	324	60					60		264		9	6	26	8
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИ		(План)															324	14			14				310		9	6		324	14			14				310		9	6		
	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы														Оц	324	14			14				310		9	6	Оц	324	14			14				310		9	6	26	8
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			Эк(4) За(4) КП													За(8) ЗаО КП КР Оц													Эк(4) За(12) ЗаО КП(2) КР Оц													
КАНИКУЛЫ														1 4/6												6 1/6												7 5/6		

СВОДНЫЕ ДАННЫЕ Учебный план бакалавриата '09.03.01WSE_Промышленная информатика _26_v 2.0.plx', код направления 09.03.01, год начала подготовки 2026

		Итого					Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4		
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е. Не менее	з.е. Факт	Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8
	Итого (с факультативами)				188	242	62	25	37	60	25	35	60	25	35	60	24	36
	Итого по ОП (без факультативов)				186	240	60	23	37	60	25	35	60	25	35	60	24	36
Б1	Дисциплины (модули)	65%	35%	2.9%	160	195	51	23	28	51	25	26	51	25	26	42	24	18
Б1.О.1	Обязательная часть					127	51	23	28	40	22	18	31	18	13	5		5
Б1.В.1	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					68				11	3	8	20	7	13	37	24	13
Б2	Практика	75%	25%	0%	20	36	9		9	9		9	9		9	9		9
Б2.О	Обязательная часть					27	9		9	9		9	9		9			
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					9										9		9
Б3	Государственная итоговая аттестация				6	9										9		9
ФТД	Факультативы				2	2	2	2										
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)				51.6	-	48	57.6	-	50.4	52.8	-	52.8	52.8	-	48	49.9
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)				46.8	-	36	48	-	48	48	-	36	48	-	72	
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.				28.6	-	26	34	-	24	27	-	30	30	-	29	28
		элективные дисциплины по физ.к.				1.6	-	2	2	-	2	2	-	2	2	-		
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1				3544	-	420	540	-	390	435	-	480	480	-	435	364
		в том числе по элект. дисц. по ф.к.				180	-	30	30	-	30	30	-	30	30	-		
		Блок Б2				360	-		180	-		60	-		60	-		60
		Блок Б3				14	-			-			-			-		14
		Блок ФТД				8	-	8		-			-			-		
		Итого по всем блокам				3926	-	428	720	-	390	495	-	480	540	-	435	438
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)					7	3	4	8	4	4	7	3	4	4	4	
		ЗАЧЕТ (За)					14	6	8	9	5	4	11	5	6	12	4	8
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)					1		1	1		1	2	1	1	1		1
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)								1		1	1	1		2	1	1
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)					2		2	2		2	1		1	1		1
		ОЦЕНКА (Оц)														1		1
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных				47.66%												
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)					64.2%												
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)					48.02%												

Номер	Аббревиатура	Название кафедры
1		Горное дело, природообустройство и промышленная экология
2		Технологические машины и оборудование
4		Механизация природообустройства и ремонта машин
6		Общая физика
7		Техническая механика
8		Гидравлика, теплотехника и гидропривод
9		Безопасность жизнедеятельности
10		Технология и автоматизация машиностроения
11		Строительные, дорожные машины и оборудование
12		Электроснабжения и электротехники
15		Технология металлов и материаловедение
16		Прикладная физика
17		Автомобильные дороги, основания и фундаменты
19		Конструкции и сооружения
20		Производство строительных конструкций
21		Физическая культура и спорт
22		Геодезии и кадастра
24		Высшая математика
25		Сопротивление материалов, теория упругости и пластичности
26		Автоматизация технологических процессов
27		Электронные вычислительные машины
28		Технология полимерных материалов
29		Информатика и прикладная математика
30		Биотехнология, химия и стандартизация
32		Менеджмент
33		Информационные системы
34		Программное обеспечение
35		Социология и социальные технологии
37		Психология, история и философия
38		Экономика и управление производством
39		Бухгалтерский учет и финансы
40		Медиатехнологии и связи с общественностью (реорганизована)
42		Иностранный язык
51		Радиотехнические информационные системы
52		Отдел защиты интеллектуальной собственности
53		Учебно-методическое управление
54		Зональная научная библиотека
55		Русский язык и предвузовская подготовка