МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФГБОУ ВО "Тверской государственный технический университет"

УТВЕРЖДАЮ

Врио ректора

_____ *Артемьев А.А.*

_____ *20___ г.*

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 9 от 22.04.2026

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

09.03.04

09.03.04 Программная инженерия

Направленность (профиль) : Разработка программно-информационных систем

Кафедра: Программное обеспечение

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) № 920 от 19.09.2017

Код	*Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты*	*Приказ Минтруда*
06	СВЯЗЬ, ИНФОРМАЦИОННЫЕ И КОММУНИКАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ	
06.001	ПРОГРАММИСТ	№ 424н от 20.07.2022 г.

Основной	*Типы задач профессиональной деятельности*
+	производственно-технологический

СОГЛАСОВАНО

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

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

Декан ФИТ _____ */ Хабаров А.Р./*

Зав. кафедрой _____ */ Калабин А.Л./*

Календарный учебный график

Мес	Сентябрь				29 - 5	Октябрь			27 - 2	Ноябрь				Декабрь				29 - 4	Январь			26 - 1	Февраль			23 - 1	Март				30 - 5	Апрель			27 - 3	Май				Июнь				29 - 5	Июль			27 -2	Август			
Числа	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28		6 - 12	13 - 19	20 - 26		3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 30	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28		5 - 11	12 - 18	19 - 25		2 - 8	9 - 15	16 - 22		2 - 8	9 - 15	16 - 22	23 - 29		6 - 12	13 - 19	20 - 26		4 - 10	11 - 17	18 - 24	25 - 31	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28		6 - 12	13 - 19	20 - 26		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	Э	*	К																																		
																Э	Э	Э	*	К																																		
																Э	Э	Э	*	К																																		
II										*						Э	Э	Э	*	Э	К					*			*																									
																Э	Э	Э	*	К																																		
																Э	Э	Э	*	К																																		
																Э	Э	Э	*	К																																		
																Э	Э	Э	*	К																																		
III										*						Э	Э	Э	*	Э	К					*			*																									
																Э	Э	Э	*	К																																		
																Э	Э	Э	*	К																																		
																Э	Э	Э	*	К																																		
																Э	Э	Э	*	К																																		
IV										*						Э	Э	Э	*	К	К					*			*							Пд	Пд						Пд	Д										
																Э	Э	Э	*	К																	Пд	Пд						Пд	Д										
																Э	Э	Э	*	К															Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Д										
																Э	Э	Э	*	К															Пд	Пд	Пд						Пд	Д										
																Э	Э	Э	*	К															Пд	*	Пд						Д	*										
																Э	Э	Э	*	К															Пд	Пд	*						Д	Д										

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

КУРС 1 Учебный план бакалавриата '09.03.04WSE _26_v 2.0.plx', код направления 09.03.04, 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	КРП	У	СР	Контроль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	У	СР	Контроль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	У	СР	Контроль	Всего			
ИТОГО (с факультативами)				**1104**									**29**	18		**1248**									**33**	24		**2352**									**62**	42		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				**1032**									**27**			**1248**									**33**			**2280**									**60**			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		**55.2**												**50.4**												**52.8**												
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		**48**												**36**												**42**												
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		**26**												**28**												**27**												
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		**26**												**28**												**27**												
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)		**2**												**2**												**2**												
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				**972**	**390**	**180**	**75**	**135**			**438**	**144**	**27**	ТО: 15 Э: 3		**864**	**420**	**195**	**60**	**165**			**336**	**108**	**24**	ТО: 15 Э: 3		**1836**	**810**	**375**	**135**	**300**			**774**	**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		37	12
3	Б1.О.1.03	Математика	Эк	**144**	60	30		30			48	36	4		За	**144**	60	30		30			84		4		Эк За	**288**	120	60		60			132	36	8		34	12
4	Б1.О.1.04	Информатика и программирование	Эк КР	**144**	45	15	15	15			63	36	4														Эк КР	**144**	45	15	15	15			63	36	4		34	1
5	Б1.О.1.05	Введение в программную инженерию	Эк КР	**144**	45	15	15	15			63	36	4														Эк КР	**144**	45	15	15	15			63	36	4		34	1
6	Б1.О.1.06	История вычислительной техники и программирование	За	**72**	30	15	15				42		2														За	**72**	30	15	15				42		2		34	1
7	Б1.О.1.07	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
8	Б1.О.1.31	Разработка консольных приложений	Эк	**144**	30	15	15				78	36	4														Эк	**144**	30	15	15				78	36	4		34	1
9	Б1.О.1.32	Основы программирования													Эк КР	**144**	60	30	15	15			48	36	4		Эк КР	**144**	60	30	15	15			48	36	4		34	2
10	Б1.О.1.33	Современные программные платформы													За	**72**	30	15	15				42		2		За	**72**	30	15	15				42		2		34	2
11	Б1.О.1.34	Среды разработки программных средств													Эк КР	**108**	45	15	15	15			27	36	3		Эк КР	**108**	45	15	15	15			27	36	3		34	2
12	Б1.О.1.35	Основы российской государственности													За	**72**	30	15		15			42		2		За	**72**	30	15		15			42		2		37	2
13	Б1.В.1.01	Культурология													За	**72**	30	15		15			42		2		За	**72**	30	15		15			42		2		35	2
14	Б1.В.1.02	Речевая и деловая коммуникация	За	**72**	30	15		15			42		2														За	**72**	30	15		15			42		2		55	1
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
17	ФТД.01	Информационные ресурсы зональной научной библиотеки ТвГТУ	За	**36**	4			4			32		1														За	**36**	4			4			32		1		54	1
18	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	34	2
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ		(План)																																					
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			Эк(4) За(8) КР(2)												Эк(3) За(7) ЗаО КР(2)												Эк(7) За(15) ЗаО КР(4)												
КАНИКУЛЫ														1 4/6											6 1/6											7 5/6		

КУРС 2 Учебный план бакалавриата '09.03.04WSE _26_v 2.0.plx', код направления 09.03.04, 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	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	У	СР	Контроль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	У	СР	Контроль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	У	СР	Контроль				
ИТОГО (с факультативами)				**924**									**24**	18		**1356**									**36**	24		**2280**									**60**	42		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				**924**									**24**			**1356**									**36**			**2280**									**60**			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		**48**												**55.2**												**51.6**												
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		**48**												**48**												**48**												
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		**19**												**25**												**22**												
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		**19**												**25**												**22**												
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)		**2**												**2**												**2**												
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				**864**	**285**	**105**	**60**	**120**			**435**	**144**	**24**	ТО: 15 Э: 3		**972**	**375**	**180**	**90**	**105**			**453**	**144**	**27**	ТО: 15 Э: 3		**1836**	**660**	**285**	**150**	**225**			**888**	**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.1.07	Физика	Эк	**144**	60	30	15	15			48	36	4														Эк	**144**	60	30	15	15			48	36	4		6	123
3	Б1.О.1.08	Компьютерная математика	Эк	**108**	30	15		15			42	36	3		Эк	**108**	45	15	15	15			27	36	3		Эк(2)	**216**	75	30	15	30			69	72	6		34	34
4	Б1.О.1.09	Структуры и алгоритмы обработки данных	За	**108**	45	15	15	15			63		3		Эк КР	**144**	60	30	15	15			48	36	4		Эк За КР	**252**	105	45	30	30			111	36	7		34	34
5	Б1.О.1.10	Теоретическая информатика	За	**144**	45	15	15	15			99		4														За	**144**	45	15	15	15			99		4		34	3
6	Б1.О.1.11	Объектно-ориентированное программирование	Эк КР	**144**	45	15	15	15			63	36	4		Эк	**108**	45	30	15				27	36	3		Эк(2) КР	**252**	90	45	30	15			90	72	7		34	34
7	Б1.О.1.12	Философия													Эк	**108**	45	15		30			27	36	3		Эк	**108**	45	15		30			27	36	3		37	4
8	Б1.О.1.13	Базы данных													За КР	**144**	60	30	15	15			84		4		За КР	**144**	60	30	15	15			84		4		34	45
9	Б1.О.1.14	Унифицированный язык моделирования UML													За	**108**	30	15	15				78		3		За	**108**	30	15	15				78		3		34	4
10	Б1.В.1.03	Правоведение													За КП	**108**	30	15		15			78		3		За КП	**108**	30	15		15			78		3		35	4
11	Б1.В.1.05	Психология	За	**72**	30	15		15			42		2														За	**72**	30	15		15			42		2		37	3
12	Б1.В.1.07	Архитектура вычислительных систем													За	**144**	60	30	15	15			84		4		За	**144**	60	30	15	15			84		4		34	4
13	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
14	*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.В.01(П)	Производственная практика, проектно-технологическая													ЗаО	324	60			60			264		9	6	ЗаО	324	60			60			264		9	6	34	4
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ		(План)																																					
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			Эк(4) За(4) КР												Эк(4) За(5) ЗаО КП КР(2)												Эк(8) За(9) ЗаО КП КР(3)												
КАНИКУЛЫ														1 4/6											6 1/6											7 5/6		

КУРС 3 Учебный план бакалавриата '09.03.04WSE _26_v 2.0.plx', код направления 09.03.04, 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	КРП	У	СР	Контроль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	У	СР	Контроль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	У	СР	Контроль	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.)		**27**												**28**												**27.5**												
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		**27**												**28**												**27.5**												
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)		**2**												**2**												**2**												
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				**900**	**405**	**210**	**60**	**135**			**387**	**108**	**25**	ТО: 15 Э: 3		**936**	**420**	**195**	**90**	**135**			**372**	**144**	**26**	ТО: 15 Э: 3		**1836**	**825**	**405**	**150**	**270**			**759**	**252**	**51**	ТО: 30 Э: 6		
1	Б1.О.1.13	Базы данных	За	**72**	45	15	15	15			27		2														За	**72**	45	15	15	15			27		2		34	45
2	Б1.О.1.15	Безопасность жизнедеятельности	ЗаО	**108**	75	30	15	30			33		3														ЗаО	**108**	75	30	15	30			33		3		9	5
3	Б1.О.1.16	Теория алгоритмов	За	**72**	30	15		15			42		2														За	**72**	30	15		15			42		2		34	5
4	Б1.О.1.17	Операционные системы и сети	За КР	**108**	60	30	15	15			48		3														За КР	**108**	60	30	15	15			48		3		34	5
5	Б1.О.1.18	Проектирование и архитектура программных систем	За	**108**	45	30		15			63		3														За	**108**	45	30		15			63		3		34	5
6	Б1.О.1.19	Разработка мобильных приложений для Android	Эк	**144**	45	30		15			63	36	4														Эк	**144**	45	30		15			63	36	4		34	5
7	Б1.О.1.20	Теория автоматов и формальных языков													Эк КР	**144**	60	30	15	15			48	36	4		Эк КР	**144**	60	30	15	15			48	36	4		34	6
8	Б1.О.1.21	Тестирование программного обеспечения													За	**72**	45	15	15	15			27		2		За	**72**	45	15	15	15			27		2		34	6
9	Б1.О.1.22	Объектно-ориентированное программирование экономических информационных систем													Эк	**144**	60	30	15	15			48	36	4		Эк	**144**	60	30	15	15			48	36	4		34	67
10	Б1.О.1.23	Компьютерные системы моделирования													Эк	**144**	45	15	15	15			63	36	4		Эк	**144**	45	15	15	15			63	36	4		34	6
11	Б1.О.1.30	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
12	Б1.В.1.04	Социология	Эк	**108**	30	15		15			42	36	3														Эк	**108**	30	15		15			42	36	3		35	5
13	Б1.В.1.06	Экономика													За	**72**	30	15		15			42		2		За	**72**	30	15		15			42		2		38	6
14	Б1.В.1.08	Основы компьютерных вычислений	Эк	**144**	60	30	15	15			48	36	4		Эк	**144**	60	30	15	15			48	36	4		Эк(2)	**288**	120	60	30	30			96	72	8		34	56
15	Б1.В.1.09	Инструментальные программные средства для разработки автоматизированных систем в промышленности													За КР	**108**	45	15		30			63		3		За КР	**108**	45	15		30			63		3		34	6
16	Б1.В.1.10	Параллельные вычисления													За	**72**	60	30	15	15			12		2		За	**72**	60	30	15	15			12		2		34	678
17	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
18	*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.В.02(П)	Производственная практика, проектная													ЗаО	324	60			60			264		9	6	ЗаО	324	60			60			264		9	6	34	6
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ		(План)																																					
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			Эк(3) За(6) ЗаО КР												Эк(4) За(6) ЗаО КР(2)												Эк(7) За(12) ЗаО(2) КР(3)												
КАНИКУЛЫ													1 4/6											6 1/6											7 5/6			

КУРС 4 Учебный план бакалавриата '09.03.04WSE _26_v 2.0.plx', код направления 09.03.04, 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	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	У	СР	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	У	СР	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	У	СР	Контр оль	Всего			
ИТОГО (с факультативами)				**828**									**23**	17		**1332**									**37**	25		**2160**									**60**	42		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				**828**									**23**			**1332**									**37**			**2160**									**60**			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		**48**												**52.7**												**50.4**												
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		**54**																								**27**												
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		**25**												**26**												**25.5**												
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		**25**												**26**												**25.5**												
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																						
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				**828**	**375**	**180**	**75**	**120**			**345**	**108**	**23**	ТО: 15 Э: 2		**684**	**338**	**143**	**104**	**91**			**346**		**19**	ТО: 13 Э:		**1512**	**713**	**323**	**179**	**211**			**691**	**108**	**42**	ТО: 28 Э: 2		
1	Б1.О.1.22	Объектно-ориентированное программирование экономических информационных систем	За КР	**108**	60	30	15	15			48		3														За КР	**108**	60	30	15	15			48		3		34	67
2	Б1.О.1.24	Системы искусственного интеллекта	За	**72**	60	30	15	15			12		2		ЗаО КР	**108**	52	26	13	13			56		3		За ЗаО КР	**180**	112	56	28	28			68		5		34	78
3	Б1.О.1.25	Web-программирование	Эк	**144**	60	30	15	15			48	36	4														Эк	**144**	60	30	15	15			48	36	4		34	7
4	Б1.О.1.26	Управление программными проектами													За	**72**	26	13		13			46		2		За	**72**	26	13		13			46		2		34	8
5	Б1.О.1.27	Теория вычислительных процессов													ЗаО КР	**108**	52	26	13	13			56		3		ЗаО КР	**108**	52	26	13	13			56		3		34	8
6	Б1.О.1.28	Защита информации													За	**108**	39	13	13	13			69		3		За	**108**	39	13	13	13			69		3		34	8
7	Б1.О.1.29	Моделирование систем													За	**108**	65	26	26	13			43		3		За	**108**	65	26	26	13			43		3		34	8
8	Б1.В.1.10	Параллельные вычисления	Эк	**108**	60	30	15	15			12	36	3		За	**72**	39	13	13	13			33		2		Эк За	**180**	99	43	28	28			45	36	5		34	678
9	Б1.В.1.11	Проектирование человеко-машинного интерфейса	За	**144**	30	15		15			114		4														За	**144**	30	15		15			114		4		34	7
10	Б1.В.1.12	Разработка и анализ требований	За	**72**	45	15		30			27		2														За	**72**	45	15		30			27		2		34	7
11	Б1.В.1.13	Теория языков программирования и методы трансляции	Эк КР	**180**	60	30	15	15			84	36	5														Эк КР	**180**	60	30	15	15			84	36	5		34	7
12	Б1.В.1.14	Анализ больших данных													ЗаО	**108**	65	26	26	13			43		3		ЗаО	**108**	65	26	26	13			43		3		34	8
ПРАКТИКИ		(План)														324	60			60			264		9	6		324	60			60			264		9	6		
	Б2.О.02(Пд)	Преддипломная практика													ЗаО	324	60			60			264		9	6	ЗаО	324	60			60			264		9	6	34	8
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ		(План)														324							324		9	6		324							324		9	6		
	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы													Оц	324							324		9	6	Оц	324							324		9	6	34	8
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			Эк(3) За(4) КР(2)												За(4) ЗаО(4) КР(2) Оц												Эк(3) За(8) ЗаО(4) КР(4) Оц													
КАНИКУЛЫ														1 4/6											6 1/6												7 5/6		

СВОДНЫЕ ДАННЫЕ Учебный план бакалавриата '09.03.04WSE _26_v 2.0.plx', код направления 09.03.04, 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)				191	242	62	29	33	60	24	36	60	25	35	60	23	37
	Итого по ОП (без факультативов)				189	240	60	27	33	60	24	36	60	25	35	60	23	37
Б1	Дисциплины (модули)	74%	26%	0%	160	195	51	27	24	51	24	27	51	25	26	42	23	19
Б1.О.1	Обязательная часть					145	47	25	22	42	22	20	33	18	15	23	9	14
Б1.В.1	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					50	4	2	2	9	2	7	18	7	11	19	14	5
Б2	Практика	50%	50%	0%	20	36	9		9	9		9	9		9	9		9
Б2.О	Обязательная часть					18	9		9							9		9
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					18				9		9	9		9			
Б3	Государственная итоговая аттестация				9	9										9		9
ФТД	Факультативы				2	2	2	2										
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)				51.9	-	55.2	50.4	-	48	55.2	-	52.8	52.8	-	48	52.7
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)				45	-	48	36	-	48	48	-	36	48	-	54	
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.				25.5	-	26	28	-	19	25	-	27	28	-	25	26
		элективные дисциплины по физ.к.				1.6	-	2	2	-	2	2	-	2	2	-		
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1				3188	-	420	450	-	315	405	-	435	450	-	375	338
		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					-			-			-			-		
		Блок ФТД				8	-	8		-			-			-		
		Итого по всем блокам				3556	-	428	630	-	315	465	-	435	510	-	375	398
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)					7	4	3	8	4	4	7	3	4	3	3	
		ЗАЧЕТ (За)					13	6	7	9	4	5	12	6	6	8	4	4
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)					1		1	1		1	2	1	1	4		4
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)								1		1						
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)					4	2	2	3	1	2	3	1	2	4	2	2
		ОЦЕНКА (Оц)														1		1
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных				46.15%												
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)					67.9%												
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)					43.2%												