МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФГБОУ ВО "Тверской государственный технический университет"

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 6 от 21.01.2026

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

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

27.03.04

27.03.04 Управление в технических системах

Профиль: Автоматизация и управление технологическими процессами и производствами
Кафедра: Автоматизация технологических процессов
Факультет: Институт заочного и дополнительного профессионального образования

Квалификация: бакалавр

Форма обучения: Заочная
Срок получения образования: 4 г. 11 м.

Год начала подготовки (по учебному плану) 2026
Учебный год 2026-2027
Образовательный стандарт (ФГОС) № 871 от 31.07.2020

Код	*Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты*
19	ДОБЫЧА, ПЕРЕРАБОТКА, ТРАНСПОРТИРОВКА НЕФТИ И ГАЗА
19.070	СПЕЦИАЛИСТ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ АВТОМАТИЗИРОВАННЫХ СИСТЕМ УПРАВЛЕНИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИМИ ПРОЦЕССАМИ В НЕФТЕГАЗОВОЙ ОТРАСЛИ
40	СКВОЗНЫЕ ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ
40.178	СПЕЦИАЛИСТ ПО ПРОЕКТИРОВАНИЮ АВТОМАТИЗИРОВАННЫХ СИСТЕМ УПРАВЛЕНИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИМИ ПРОЦЕССАМИ

Основной	*Типы задач профессиональной деятельности*
+	сервисно-эксплуатационный
+	проектно-конструкторский

СОГЛАСОВАНО

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

Начальник УМО УМУ _____ */ Наумова Е.Э./*

И.о.директора ИДПО _____ */ Мартынов Д.В./*

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 Э Э * * *	* * * *						*		*							* *							Э Э Э Э * *	Э	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К
II	Э									*						Э	Э	Э Э Э * * *	* * * *	К	К К К К					*		*											Э	Э Э Э Э * *	У	У	У	У	У	У	К	К	К	К
III	Э									*								* * * * * *	* * * *	Э	Э	Э	К	К	*		*							* *				Э	Э	Э Э Э Э * *	П	П	П	П	П	П	К	К	К	К
IV	Э									*								* * * * * *	* * * *	Э	Э	Э	К	К	*		*							* *				Э	Э	Э Э Э Э * *	П	П	П	П	П	П	К	К	К	К
V	Э									*								* * * * * *	* * * *			Э	Э	Э К К К Пд Пд	* К К К Пд Пд	Пд	Пд Пд Пд Пд Пд Пд	Пд	Пд	Пд	Пд Пд Пд Пд Пд Д	Д	Д	Д Д Д Д Д *	Д Д Д Д Д *	Д	Д	Д	Д	Д Д Д Д Д *	Д	Д	Д	Д К К К	К	К	К	К	К	К	К

График сессий

	Курс 1						Курс 2					
	Установочная сессия		Зимняя сессия		Летняя сессия		Установочная сессия		Зимняя сессия		Летняя сессия	
Продолжительность	7		17		15		7		17		15	
Дата начала/Номер недели	29 сентября 2019 г.	5	15 декабря 2019 г.	16	5 июня 2020 г.	40	1 сентября 2020 г.	1	15 декабря 2020 г.	16	29 мая 2021 г.	39
Дата окончания/Номер недели	5 октября 2019 г.	5	31 декабря 2019 г.	18	19 июня 2020 г.	42	7 сентября 2020 г.	1	31 декабря 2020 г.	18	12 июня 2021 г.	41
	Курс 3						Курс 4					
	Установочная сессия		Зимняя сессия		Летняя сессия		Установочная сессия		Зимняя сессия		Летняя сессия	
Продолжительность	7		21		21		7		21		21	
Дата начала/Номер недели	1 сентября 2021 г.	1	12 января 2022 г.	20	25 мая 2022 г.	39	1 сентября 2022 г.	1	12 января 2023 г.	20	25 мая 2023 г.	39
Дата окончания/Номер недели	7 сентября 2021 г.	1	1 февраля 2022 г.	22	14 июня 2022 г.	41	7 сентября 2022 г.	1	1 февраля 2023 г.	22	14 июня 2023 г.	41
	Курс 5											
	Установочная сессия		Зимняя сессия		Летняя сессия							
Продолжительность	7		17		25							
Дата начала/Номер недели	1 сентября 2023 г.	1	26 января 2024 г.	22								
Дата окончания/Номер недели	7 сентября 2023 г.	1	11 февраля 2024 г.	24								

Сводные данные

		Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Итого
	Теоретическое обучение	**30 1/6**	**31 1/6**	**30**	**30**	**18 4/6**	140
Э	Экзаменационные сессии	**5 4/6**	**5 4/6**	**6 5/6**	**6 5/6**	**3 3/6**	28 3/6
У	Учебная практика		**6**				6
П	Производственная практика			**6**	**6**		12
Пд	Преддипломная практика					**6**	6
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы					**12**	12
К	Каникулы	**10**	**7**	**7**	**7**	**9 4/6**	40 4/6
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	**2 1/6 (13 дн)**	**2 1/6 (13 дн)**	**2 1/6 (13 дн)**	**2 1/6 (13 дн)**	**2 1/6 (13 дн)**	10 5/6 (65 дн)
Продолжительность обучения							
Итого		**48**	**52**	**52**	**52**	**52**	256

КУРС 1 Учебный план бакалавриата 'z27.03.04WSE_26.plx', код направления 27.03.04, год начала подготовки 2026

№	Индекс	Наименование	Установочная сессия								Зимняя сессия								Летняя сессия								Итого за курс										Каф.	Курсы
			Контроль	Академических часов							Дней	Контроль	Академических часов							Дней	Контроль	Академических часов							Дней	Контроль	Академических часов							з.е.	Недель		
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Всего			
ИТОГО (с факультативами)				**28**							7		**602**							17		**918**							15		**1548**							**43**	35 5/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				**28**									**530**									**918**									**1476**							**41**			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)																														**43.2**										
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																														**134**										
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				**28**	**28**	**20**	**2**	**6**					**602**	**76**	**32**	**12**	**32**	**488**	**38**			**918**	**38**	**6**	**18**	**14**	**824**	**56**			**1548**	**142**	**58**	**32**	**52**	**1312**	**94**	**43**	ТО: 30 1/6 Э: 5 2/3		
1	Б1.О.01	Иностранный язык		**2**	2			2				За К	**70**	8			8	58	4		За К	**72**	6			6	62	4		За(2) К(2)	**144**	16			16	120	8	4		42	12
2	Б1.О.02	История России		**8**	8	6		2				За К	**28**	16	12		4	8	4		За К	**36**	8	6		2	24	4		За(2) К(2)	**72**	32	24		8	32	8	2		37	12
3	Б1.О.03	Математика		**6**	6	4		2				Эк К	**102**	8	4		4	85	9		За К	**144**	2			2	138	4		Эк За К(2)	**252**	16	8		8	223	13	7		29	12
4	Б1.О.04	Физика											**6**	6	4		2				Эк К	**102**	4		4		89	9		Эк К	**108**	10	4	4	2	89	9	3		16	12
5	Б1.О.05	Информатика		**4**	4	2	2					За К	**68**	6	2	4		58	4		Эк КР	**108**	2		2		97	9		Эк За КР К	**180**	12	4	8		155	13	5		29	1
6	Б1.О.06	Химия											**6**	6	4	2					Эк К	**138**	4		4		125	9		Эк К	**144**	10	4	6		125	9	4		28	1
7	Б1.О.07	Инженерная и компьютерная графика		**2**	2	2						Эк К	**106**	6	2	4		91	9		За К	**108**	4		4		100	4		Эк За К(2)	**216**	12	4	8		191	13	6		30	1
8	Б1.О.08	Программирование и основы алгоритмизации											**4**	4	2	2					Эк К	**140**	4		4		127	9		Эк К	**144**	8	2	6		127	9	4		26	1
9	Б1.О.28	Основы российской государственности											**2**	2	2						За К	**70**	4			4	62	4		За К	**72**	6	2		4	62	4	2		37	1
10	Б1.В.01	Культурология		**2**	2	2						За К	**70**	4			4	62	4											За К	**72**	6	2		4	62	4	2		35	1
11	Б1.В.02	Речевая и деловая коммуникация		**4**	4	4						За К	**68**	2			2	62	4											За К	**72**	6	4		2	62	4	2		55	1
12	ФТД.01	Информационные ресурсы зональной научной библиотеки ТвГТУ										За	**36**	4			4	32												За	**36**	4			4	32		1		54	1
13	ФТД.02	Создание и формирование электронного портфолио обучающегося										За	**36**	4			4	32												За	**36**	4			4	32		1		54	1
ПРАКТИКИ		(План)																																							
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ		(План)																																						
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ													Эк(2) За(7) К(7)									Эк(4) За(5) КР К(8)									Эк(6) За(12) КР К(15)										
КАНИКУЛЫ																																						10			

КУРС 2 Учебный план бакалавриата 'z27.03.04WSE_26.plx', код направления 27.03.04, год начала подготовки 2026

№	Индекс	Наименование	Установочная сессия								Зимняя сессия								Летняя сессия								Итого за курс										Каф.	Курсы
			Контроль	Академических часов							Дней	Контроль	Академических часов							Дней	Контроль	Академических часов							Дней	Контроль	Академических часов							з.е.	Недель		
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Всего			
ИТОГО (с факультативами)				**36**							7		**880**							17		**1064**							15		**1980**							**55**	42 5/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				**36**									**880**									**1064**									**1980**							**55**			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)																														**45**										
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																														**138**										
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				**36**	**36**	**22**		**14**					**880**	**70**	**30**	**10**	**30**	**762**	**48**			**740**	**32**	**2**	**12**	**18**	**660**	**48**			**1656**	**138**	**54**	**22**	**62**	**1422**	**96**	**46**	ТО: 31 1/6 Э: 5 2/3		
1	Б1.О.01	Иностранный язык		**2**	2			2				Эк К	**142**	6			6	127	9											Эк К	**144**	8			8	127	9	4		42	12
2	Б1.О.02	История России		**8**	8	6		2				За К	**28**	14	12		2	10	4		За К	**36**	4			4	28	4		За(2) К(2)	**72**	26	18		8	38	8	2		37	12
3	Б1.О.03	Математика		**6**	6	4		2				Эк К	**138**	6	2		4	123	9											Эк К	**144**	12	6		6	123	9	4		29	12
4	Б1.О.04	Физика		**6**	6	4		2				За К	**138**	6	2	4		128	4		Эк К	**144**	4		4		131	9		Эк За К(2)	**288**	16	6	8	2	259	13	8		16	12
5	Б1.О.09	Электротехника		**4**	4	2		2				Эк К	**140**	8	2	2	4	123	9		За К	**108**	6		4	2	98	4		Эк За К(2)	**252**	18	4	6	8	221	13	7		12	2
6	Б1.О.10	Теоретическая механика		**4**	4	2		2				Эк К	**140**	6	2		4	125	9											Эк К	**144**	10	4		6	125	9	4		7	2
7	Б1.О.11	Философия											**4**	4	2		2				Эк К	**104**	4			4	91	9		Эк К	**108**	8	2		6	91	9	3		37	2
8	Б1.О.14	Структуры и алгоритмы обработки данных											**6**	6	2		4				Эк К	**174**	6	2	4		159	9		Эк К	**180**	12	4	4	4	159	9	5		26	2
9	Б1.О.26	Информационные технологии		**6**	6	4		2				За К	**138**	8		4	4	126	4											За К	**144**	14	4	4	6	126	4	4		26	2
10	Б1.В.03	Психология											**2**	2	2						За К	**70**	4			4	62	4		За К	**72**	6	2		4	62	4	2		37	2
11	Б1.В.04	Правоведение											**4**	4	4						За К	**104**	4			4	91	9		За К	**108**	8	4		4	91	9	3		35	2
ПРАКТИКИ		(План)																				324	180			180	144			324	180			180	144		9	6		
	Б2.О.01(У)	Учебная практика, ознакомительная																			ЗаО	324	180			180	144		ЗаО	324	180			180	144		9	6	26	2
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ		(План)																																						
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ													Эк(4) За(3) К(7)									Эк(3) За(4) ЗаО К(7)									Эк(7) За(7) ЗаО К(14)										
КАНИКУЛЫ																																						7		

КУРС 3 Учебный план бакалавриата 'z27.03.04WSE_26.plx', код направления 27.03.04, год начала подготовки 2026

№	Индекс	Наименование	Установочная сессия								Зимняя сессия								Летняя сессия								Итого за курс										Каф.	Курсы
			Контроль	Академических часов							Дней	Контроль	Академических часов							Дней	Контроль	Академических часов							Дней	Контроль	Академических часов							з.е.	Недель		
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Всего			
ИТОГО (с факультативами)				**32**							7		**892**							21		**948**							21		**1872**							**52**	42 5/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				**32**									**892**									**948**									**1872**							**52**			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)																														**42.1**										
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																														**124**										
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				**32**	**32**	**18**	**4**	**10**					**892**	**68**	**26**	**32**	**10**	**785**	**39**			**624**	**24**	**10**	**8**	**6**	**570**	**30**			**1548**	**124**	**54**	**44**	**26**	**1355**	**69**	**43**	ТО: 30 Э: 6 5/6		
1	Б1.О.12	Электроника											**6**	6	2	2	2				Эк К	**174**	6	2	2	2	159	9		Эк К	**180**	12	4	4	4	159	9	5		26	3
2	Б1.О.13	Метрология и измерительная техника		**6**	6	2		4				Эк К	**174**	6	2	4		159	9											Эк К	**180**	12	4	4	4	159	9	5		26	3
3	Б1.О.15	Вычислительные машины, сети и системы		**6**	6	2		4				За К	**174**	6	2	4		164	4											За К	**180**	12	4	4	4	164	4	5		26	3
4	Б1.О.16	Безопасность жизнедеятельности		**6**	6	6						ЗаО К	**102**	6		4	2	92	4											ЗаО К	**108**	12	6	4	2	92	4	3		9	3
5	Б1.О.17	Теория автоматического управления											**6**	6	2	2	2				Эк К	**174**	6	2	2	2	159	9		Эк К	**180**	12	4	4	4	159	9	5		26	34
6	Б1.О.18	Физические основы измерений		**4**	4	2	2					Эк КП	**176**	16	8	8		151	9											Эк КП	**180**	20	10	10		151	9	5		26	3
7	Б1.О.19	Технологии программирования											**6**	6	2	4					За К	**138**	6	2	4		128	4		За К	**144**	12	4	8		128	4	4		26	3
8	Б1.О.20	Микропроцессорные средства и системы		**6**	6	2	2	2				За К	**138**	6	2	4		128	4											За К	**144**	12	4	6	2	128	4	4		26	3
9	Б1.О.27	Физическая культура и спорт											**2**	2	2						За К	**70**	4	4			62	4		За К	**72**	6	6			62	4	2		21	3
10	Б1.В.05	Социология		**4**	4	4						Эк К	**104**	4			4	91	9											Эк К	**108**	8	4		4	91	9	3		35	3
11	Б1.В.14	Экономика											**4**	4	4						За К	**68**	2			2	62	4		За К	**72**	6	4		2	62	4	2		38	3
ПРАКТИКИ		(План)																				324	60			60	264			324	60			60	264		9	6		
	Б2.О.02(П)	Производственная практика, эксплуатационная																			ЗаО	324	60			60	264		ЗаО	324	60			60	264		9	6	26	3
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ		(План)																																						
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ													Эк(3) За(2) ЗаО КП К(5)									Эк(2) За(3) ЗаО К(5)									Эк(5) За(5) ЗаО(2) КП К(10)										
КАНИКУЛЫ																																					7			

КУРС 4 Учебный план бакалавриата 'z27.03.04WSE_26.plx', код направления 27.03.04, год начала подготовки 2026

№	Индекс	Наименование	Установочная сессия								Зимняя сессия								Летняя сессия								Итого за курс										Каф.	Курсы
			Контроль	Академических часов							Дней	Контроль	Академических часов							Дней	Контроль	Академических часов							Дней	Контроль	Академических часов							з.е.	Недель		
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Всего			
ИТОГО (с факультативами)				**30**							7		**826**							21		**1196**							21		**2052**							**57**	42 5/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				**30**									**826**									**1196**									**2052**							**57**			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)																														**47**										
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																														**116**										
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				**30**	**30**	**14**	**10**	**6**					**826**	**58**	**28**	**18**	**12**	**724**	**44**			**872**	**28**	**14**	**14**		**810**	**34**			**1728**	**116**	**56**	**42**	**18**	**1534**	**78**	**48**	ТО: 30 Э: 6 5/6		
1	Б1.О.17	Теория автоматического управления		**4**	4	2		2				За КР	**140**	4	2		2	132	4											За КР	**144**	8	4		4	132	4	4		26	34
2	Б1.О.21	Диагностика и надежность автоматизированных систем		**6**	6	4		2				Эк К	**138**	4	2		2	125	9											Эк К	**144**	10	6		4	125	9	4		26	4
3	Б1.О.22	Технические средства автоматизации и управления		**4**	4	2	2					Эк К	**140**	10	4	4	2	121	9		За КП	**144**	6	2	4		134	4		Эк За КП К	**288**	20	8	10	2	255	13	8		26	4
4	Б1.О.23	Методы оптимизации		**4**	4	2		2				За К	**104**	4	2		2	96	4											За К	**108**	8	4		4	96	4	3		26	4
5	Б1.О.24	Моделирование систем управления											**6**	6	2	2	2				Эк КР	**174**	4	2	2		161	9		Эк КР	**180**	10	4	4	2	161	9	5		26	4
6	Б1.В.06	Прикладное программное обеспечение		**6**	6	2	4					Эк К	**138**	4	2	2		125	9											Эк К	**144**	10	4	6		125	9	4		26	4
7	Б1.В.07	Электромеханические системы		**6**	6	2	4					Эк К	**138**	4	2		2	125	9											Эк К	**144**	10	4	4	2	125	9	4		26	4
8	Б1.В.10	Автоматизация технологических процессов и производств											**6**	6	2	4					Эк К	**174**	6	2	4		164	4		Эк К	**180**	12	4	8		164	4	5		26	45
9	Б1.В.11	Автоматический контроль качества											**4**	4	2	2					За К	**104**	4	2	2		96	4		За К	**108**	8	4	4		96	4	3		26	4
10	Б1.В.12	Метрологическое обеспечение систем автоматизации											**6**	6	6						За К	**138**	4	4			130	4		За К	**144**	10	10			130	4	4		26	4
11	Б1.В.13	Автоматизированные информационно-управляющие системы											**6**	6	2	4					Эк К	**138**	4	2	2		125	9		Эк К	**144**	10	4	6		125	9	4		26	45
ПРАКТИКИ		(План)																				324	60			60	264			324	60			60	264		9	6		
	Б2.О.03(П)	Производственная практика, проектная										ЗаО	324	60			60	264											ЗаО	324	60			60	264		9	6	26	4
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ		(План)																																						
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ													Эк(4) За(2) КР К(5)									Эк(3) За(3) ЗаО КП КР К(4)									Эк(7) За(5) ЗаО КП КР(2) К(9)										
КАНИКУЛЫ																																					7		

КУРС 5 Учебный план бакалавриата 'z27.03.04WSE_26.plx', код направления 27.03.04, год начала подготовки 2026

№	Индекс	Наименование	Установочная сессия								Зимняя сессия								Летняя сессия								Итого за курс										Каф.	Курсы
			Контроль	Академических часов							Дней	Контроль	Академических часов							Дней	Контроль	Академических часов							Дней	Контроль	Академических часов							з.е.	Недель		
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Всего			
ИТОГО (с факультативами)				**24**							7		**588**							17		**648**							25		**1260**							**35**	40 1/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				**24**									**588**									**648**									**1260**							**35**			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)																														**27.7**										
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																														**48**										
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				**24**	**24**	**14**	**6**	**4**					**588**	**24**	**10**	**2**	**12**	**535**	**29**												**612**	**48**	**24**	**8**	**16**	**535**	**29**	**17**	ТО: 18 2/3 Э: 3 1/2		
1	Б1.О.25	Методы оптимального управления		**4**	4	2	2					За К	**104**	4	2	2		96	4												За К	**108**	8	4	4		96	4	3		26	5
2	Б1.В.08	Системы автоматизированного проектирования		**4**	4	2		2				За К	**68**	4	2		2	60	4												За К	**72**	8	4		4	60	4	2		26	5
3	Б1.В.09	Проектирование автоматизированных систем		**6**	6	4		2				За КП	**138**	4	2		2	130	4												За КП	**144**	10	6		4	130	4	4		26	5
4	Б1.В.10	Автоматизация технологических процессов и производств		**4**	4	2	2					За КР	**104**	4	2		2	91	9												За КР	**108**	8	4	2	2	91	9	3		26	45
5	Б1.В.13	Автоматизированные информационно-управляющие системы		**4**	4	2	2					За К	**104**	4	2		2	96	4												За К	**108**	8	4	2	2	96	4	3		26	45
6	Б1.В.ДВ.01.01	Объекты и системы управления в теплоэнергетике		**2**	2	2						За К	**70**	4			4	62	4												За К	**72**	6	2		4	62	4	2		26	5
7	*Б1.В.ДВ.01.02*	*Объекты и системы управления в электроэнергетике*		**2**	2	2						За К	**70**	4			4	62	4												За К	**72**	6	2		4	62	4	2		26	5
ПРАКТИКИ		(План)																				324	60			60	264				324	60			60	264		9	6		
	Б2.О.04(Пд)	Преддипломная практика																			ЗаО	324	60			60	264			ЗаО	324	60			60	264		9	6	26	5
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ		(План)																				324	14			14	310				324	14			14	310		9	12		
	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы																			Оц	324	14			14	310			Оц	324	14			14	310		9	12	26	5
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ													За(6) КП КР К(4)									ЗаО Оц									За(6) ЗаО КП КР К(4) Оц								
КАНИКУЛЫ																																						9 4/6		

СВОДНЫЕ ДАННЫЕ Учебный план бакалавриата 'z27.03.04WSE_26.plx', код направления 27.03.04, год начала подготовки 2026

		Итого					Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е. Не менее	з.е. Факт					
	Итого (с факультативами)				191	242	43	55	52	57	35
	Итого по ОП (без факультативов)				189	240	41	55	52	57	35
Б1	Дисциплины (модули)	73%	27%	3.8%	160	195	41	46	43	48	17
Б1.О	Обязательная часть					143	37	41	38	24	3
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					52	4	5	5	24	14
Б2	Практика	100%	0%	0%	20	36		9	9	9	9
Б2.О	Обязательная часть					36		9	9	9	9
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений										
Б3	Государственная итоговая аттестация				9	9					9
ФТД	Факультативы				2	2	2				
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы				42.1	43.2	45	42.1	47	27.7
	Контактная работа (акад.час/год)	обязательная				112	134	138	124	116	48
		необязательная				8	8				
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1				560	134	138	124	116	48
		Блок Б2				360		180	60	60	60
		Блок Б3				14					14
		Блок ФТД				8	8				
		Итого по всем блокам				942	142	318	184	176	122
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)					6	7	5	7	
		ЗАЧЕТ (За)					10	7	5	5	6
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						1	2	1	1
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)							1	1	1
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)					1			2	1
		КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА (К)					15	14	10	9	4
		ОЦЕНКА (Оц)									1

	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных	43.93%
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)		74.6%
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)		7.98%