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

27.03.04

Направление 27.03.04 Управление в технических системах

Направленность (профиль) : Автоматизация и управление технологическими процессами и производствами

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) № 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	29.04.2021 г. № 63281
40	СКВОЗНЫЕ ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ	
40.178	СПЕЦИАЛИСТ ПО ПРОЕКТИРОВАНИЮ АВТОМАТИЗИРОВАННЫХ СИСТЕМ УПРАВЛЕНИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИМИ ПРОЦЕССАМИ	12.11.2021 г. № 65782

Типы задач профессиональной деятельности
проектно-конструкторский
сервисно-эксплуатационный

СОГЛАСОВАНО

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

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

Декан ФИТ _____ */ Хабаров А.Р./*

Зав.кафедрой _____ */ Марголис Б.И./*

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 '27.03.04WSE_26_v 2.0.plx', код направления 27.03.04, направленность (профиль) : АиУТПП, 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	СР	Контроль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль				
ИТОГО (с факультативами)				**1032**							**27**	18		**1320**							**35**	24		**2352**							**62**	42		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				**960**							**25**			**1320**							**35**			**2280**							**60**			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		**50.4**										**55.2**										**52.8**										
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		**48**										**36**										**42**										
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		**30**										**28**										**29**										
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		**30**										**28**										**29**										
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)		**2**										**2**										**2**										
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				**900**	**450**	**195**	**150**	**105**	**306**	**144**	**25**	ТО: 15 Э: 3		**936**	**420**	**180**	**105**	**135**	**408**	**108**	**26**	ТО: 15 Э: 3		**1836**	**870**	**375**	**255**	**240**	**714**	**252**	**51**	ТО: 30 Э: 6		
1	Б1.О.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.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.03	Математика	Эк	**108**	60	30		30	12	36	3		За	**144**	60	30		30	84		4		Эк За	**252**	120	60		60	96	36	7		29	123
4	Б1.О.04	Физика	За	**108**	75	30	30	15	33		3		Эк	**144**	75	30	30	15	33	36	4		Эк За	**252**	150	60	60	30	66	36	7		6	123
5	Б1.О.05	Информатика	За	**72**	45	15	30		27		2		Эк КР	**108**	30	15	15		42	36	3		Эк За КР	**180**	75	30	45		69	36	5		29	12
6	Б1.О.06	Химия	Эк	**144**	60	30	30		48	36	4												Эк	**144**	60	30	30		48	36	4		28	1
7	Б1.О.07	Инженерная и компьютерная графика	Эк	**108**	45	15	30		27	36	3		За	**108**	45		45		63		3		Эк За	**216**	90	15	75		90	36	6		30	12
8	Б1.О.08	Программирование и основы алгоритмизации	Эк	**144**	45	15	30		63	36	4												Эк	**144**	45	15	30		63	36	4		26	1
9	Б1.О.09	Электротехника											Эк	**144**	45	30	15		63	36	4		Эк	**144**	45	30	15		63	36	4		12	23
10	Б1.О.28	Основы российской государственности											За	**72**	30	15		15	42		2		За	**72**	30	15		15	42		2		37	2
11	Б1.В.10	Речевая и деловая коммуникация	За	**72**	30	15		15	42		2												За	**72**	30	15		15	42		2		55	1
12	Б1.В.14	Культурология											За	**72**	30	15		15	42		2		За	**72**	30	15		15	42		2		35	2
13	Б1.В.ДВ.02.01	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.ДВ.02.02*	*Занятия в секциях по видам спорта*	За	**60**	30			30	30				За	**60**	30			30	30				За(2)	**120**	60			60	60				21	123456
15	ФТД.01	Информационные ресурсы зональной научной библиотеки ТвГТУ	За	**36**	4			4	32		1												За	**36**	4			4	32		1		54	1
16	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(4) За(8)										Эк(3) За(7) ЗаО КР										Эк(7) За(15) ЗаО КР											
КАНИКУЛЫ												1 4/6										6 1/6										7 5/6		

КУРС 2 Учебный план бакалавриата '27.03.04WSE_26_v 2.0.plx', код направления 27.03.04, направленность (профиль) : АиУТПП, 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	СР	Контроль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	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)		**50.4**										**52.8**										**51.6**										
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		**48**										**48**										**48**										
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		**25**										**24**										**24.5**										
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		**25**										**24**										**24.5**										
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)		**2**										**2**										**2**										
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				**900**	**375**	**150**	**30**	**195**	**381**	**144**	**25**	ТО: 15 Э: 3		**936**	**360**	**165**		**195**	**432**	**144**	**26**	ТО: 15 Э: 3		**1836**	**735**	**315**	**30**	**390**	**813**	**288**	**51**	ТО: 30 Э: 6		
1	Б1.О.01	Иностранный язык	Эк	**144**	30			30	78	36	4												Эк	**144**	30			30	78	36	4		42	123
2	Б1.О.03	Математика	Эк	**144**	60	30		30	48	36	4												Эк	**144**	60	30		30	48	36	4		29	123
3	Б1.О.04	Физика	Эк	**144**	75	30	15	30	33	36	4												Эк	**144**	75	30	15	30	33	36	4		6	123
4	Б1.О.09	Электротехника	За	**108**	60	30	15	15	48		3												За	**108**	60	30	15	15	48		3		12	23
5	Б1.О.10	Теоретическая механика	Эк	**144**	60	30		30	48	36	4												Эк	**144**	60	30		30	48	36	4		7	3
6	Б1.О.11	Информационные технологии	За	**144**	60	15		45	84		4												За	**144**	60	15		45	84		4		26	3
7	Б1.О.12	Философия											Эк	**108**	45	15		30	27	36	3		Эк	**108**	45	15		30	27	36	3		37	4
8	Б1.О.13	Электроника											Эк	**180**	90	45		45	54	36	5		Эк	**180**	90	45		45	54	36	5		26	4
9	Б1.О.14	Метрология и измерительная техника											Эк	**180**	60	30		30	84	36	5		Эк	**180**	60	30		30	84	36	5		26	4
10	Б1.О.15	Структуры и алгоритмы обработки данных											Эк	**180**	60	30		30	84	36	5		Эк	**180**	60	30		30	84	36	5		26	4
11	Б1.О.16	Вычислительные машины, сети и системы											За	**180**	75	30		45	105		5		За	**180**	75	30		45	105		5		26	4
12	Б1.В.11	Психология	За	**72**	30	15		15	42		2												За	**72**	30	15		15	42		2		37	3
13	Б1.В.12	Правоведение											За КП	**108**	30	15		15	78		3		За КП	**108**	30	15		15	78		3		35	4
14	Б1.В.ДВ.02.01	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.ДВ.02.02*	*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, эксплуатационная											ЗаО	324	60			60	264		9	6	ЗаО	324	60			60	264		9	6	26	4
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ		(План)																																
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			Эк(4) За(4)										Эк(4) За(3) ЗаО КП										Эк(8) За(7) ЗаО КП											
КАНИКУЛЫ												1 4/6										6 1/6										7 5/6		

КУРС 3 Учебный план бакалавриата '27.03.04WSE_26_v 2.0.plx', код направления 27.03.04, направленность (профиль) : АиУТПП, 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	Конт такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль				Всего	Конт такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль				Всего	Конт такт.	Лек	Лаб	Пр	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.)		**26**										**26**										**26**										
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		**26**										**26**										**26**										
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)		**2**										**2**										**2**										
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				**900**	**390**	**165**	**120**	**105**	**402**	**108**	**25**	ТО: 15 Э: 3		**936**	**390**	**180**	**90**	**120**	**402**	**144**	**26**	ТО: 15 Э: 3		**1836**	**780**	**345**	**210**	**225**	**804**	**252**	**51**	ТО: 30 Э: 6		
1	Б1.О.17	Безопасность жизнедеятельности	ЗаО	**108**	75	30	15	30	33		3												ЗаО	**108**	75	30	15	30	33		3		9	5
2	Б1.О.18	Теория автоматического управления	Эк	**180**	75	30	30	15	69	36	5		За КР	**144**	75	30	15	30	69		4		Эк За КР	**324**	150	60	45	45	138	36	9		26	56
3	Б1.О.19	Физические основы измерений	Эк КП	**180**	75	30	15	30	69	36	5												Эк КП	**180**	75	30	15	30	69	36	5		26	5
4	Б1.О.20	Технологии программирования	За	**144**	60	30	30		84		4												За	**144**	60	30	30		84		4		26	5
5	Б1.О.21	Методы оптимизации											За	**108**	60	30		30	48		3		За	**108**	60	30		30	48		3		26	6
6	Б1.О.22	Микропроцессорные средства и системы	За	**144**	60	15	30	15	84		4												За	**144**	60	15	30	15	84		4		26	5
7	Б1.О.23	Диагностика и надежность автоматизированных систем											Эк	**144**	45	30		15	63	36	4		Эк	**144**	45	30		15	63	36	4		26	6
8	Б1.О.24	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
9	Б1.О.27	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.01	Прикладное программное обеспечение											Эк	**144**	45	15	30		63	36	4		Эк	**144**	45	15	30		63	36	4		26	6
11	Б1.В.02	Электромеханические системы											Эк	**144**	45	15	15	15	63	36	4		Эк	**144**	45	15	15	15	63	36	4		26	6
12	Б1.В.09	Экономика											За	**72**	30	15		15	42		2		За	**72**	30	15		15	42		2		38	6
13	Б1.В.13	Социология	Эк	**108**	30	15		15	42	36	3												Эк	**108**	30	15		15	42	36	3		35	5
14	Б1.В.ДВ.02.01	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.ДВ.02.02*	*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, проектная											ЗаО	324	60			60	264		9	6	ЗаО	324	60			60	264		9	6	26	6
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ		(План)																																
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			Эк(3) За(4) ЗаО КП										Эк(4) За(5) ЗаО КР										Эк(7) За(9) ЗаО(2) КП КР											
КАНИКУЛЫ												1 4/6										6 1/6										7 5/6		

КУРС 4 Учебный план бакалавриата '27.03.04WSE_26_v 2.0.plx', код направления 27.03.04, направленность (профиль) : АиУТПП, 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	СР	Контроль				Всего	Конт такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль				Всего	Конт такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Всего				
ИТОГО (с факультативами)				**900**							**25**	17		**1260**							**35**	25		**2160**							**60**	42		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				**900**							**25**			**1260**							**35**			**2160**							**60**			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		**52.8**										**47.1**										**50**										
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		**54**																				**27**										
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		**25**										**19**										**22**										
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		**25**										**19**										**22**										
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				**900**	**375**	**210**	**135**	**30**	**417**	**108**	**25**	ТО: 15 Э: 2		**612**	**247**	**117**	**39**	**91**	**365**		**17**	ТО: 13 Э:		**1512**	**622**	**327**	**174**	**121**	**782**	**108**	**42**	ТО: 28 Э: 2		
1	Б1.О.24	Технические средства автоматизации и управления	За КП	**144**	75	30	30	15	69		4												За КП	**144**	75	30	30	15	69		4		26	67
2	Б1.О.25	Моделирование систем управления	Эк КР	**180**	75	30	30	15	69	36	5												Эк КР	**180**	75	30	30	15	69	36	5		26	7
3	Б1.О.26	Методы оптимального управления											За	**108**	39	13	13	13	69		3		За	**108**	39	13	13	13	69		3		26	8
4	Б1.В.03	Системы автоматизированного проектирования											За	**72**	26	13		13	46		2		За	**72**	26	13		13	46		2		26	8
5	Б1.В.04	Проектирование автоматизированных систем											За КП	**144**	52	26		26	92		4		За КП	**144**	52	26		26	92		4		26	8
6	Б1.В.05	Автоматизация технологических процессов и производств	Эк	**180**	60	30	30		84	36	5		За КР	**108**	52	26	13	13	56		3		Эк За КР	**288**	112	56	43	13	140	36	8		26	78
7	Б1.В.06	Автоматический контроль качества	За	**108**	60	45	15		48		3												За	**108**	60	45	15		48		3		26	7
8	Б1.В.07	Метрологическое обеспечение систем автоматизации	За	**144**	45	45			99		4												За	**144**	45	45			99		4		26	7
9	Б1.В.08	Автоматизированные информационно-управляющие системы	Эк	**144**	60	30	30		48	36	4		За	**108**	52	26	13	13	56		3		Эк За	**252**	112	56	43	13	104	36	7		26	78
10	Б1.В.ДВ.01.01	Объекты и системы управления в теплоэнергетике											За	**72**	26	13		13	46		2		За	**72**	26	13		13	46		2		26	8
11	*Б1.В.ДВ.01.02*	*Объекты и системы управления в электроэнергетике*											За	**72**	26	13		13	46		2		За	**72**	26	13		13	46		2		26	8
ПРАКТИКИ		(План)												324	60			60	264		9	6		324	60			60	264		9	6		
	Б2.О.04(Пд)	Преддипломная практика											ЗаО	324	60			60	264		9	6	ЗаО	324	60			60	264		9	6	26	8
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ		(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(3) За(3) КП КР										За(6) ЗаО КП КР Оц										Эк(3) За(9) ЗаО КП(2) КР(2) Оц											
КАНИКУЛЫ												1 4/6										6 1/6										7 5/6		

СВОДНЫЕ ДАННЫЕ Учебный план бакалавриата '27.03.04WSE_26_v 2.0.plx', код направления 27.03.04, направленность (профиль) : АиУТПП, 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	27	35	60	25	35	60	25	35	60	25	35
	Итого по ОП (без факультативов)				189	240	60	25	35	60	25	35	60	25	35	60	25	35
Б1	Дисциплины (модули)	73%	27%	3.8%	160	195	51	25	26	51	25	26	51	25	26	42	25	17
Б1.О	Обязательная часть					143	47	23	24	46	23	23	38	22	16	12	9	3
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					52	4	2	2	5	2	3	13	3	10	30	16	14
Б2	Практика	100%	0%	0%	20	36	9		9	9		9	9		9	9		9
Б2.О	Обязательная часть					36	9		9	9		9	9		9	9		9
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений																	
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	-	50.4	55.2	-	50.4	52.8	-	52.8	52.8	-	52.8	47.1
		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	-	30	28	-	25	24	-	26	26	-	25	19
		элективные дисциплины по физ.к.				1.6	-	2	2	-	2	2	-	2	2	-		
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1				3187	-	480	450	-	405	390	-	420	420	-	375	247
		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				3569	-	488	630	-	405	450	-	420	480	-	375	321
	Аудиторная нагрузка (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.				25.5	-	30	28	-	25	24	-	26	26	-	25	19
		элективные дисциплины по физ.к.					-	2	2	-	2	2	-	2	2	-		
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)					7	4	3	8	4	4	7	3	4	3	3	
		ЗАЧЕТ (За)					13	6	7	7	4	3	9	4	5	9	3	6
		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)					1		1				1		1	2	1	1
		ОЦЕНКА (Оц)														1		1
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных				45.3%												
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)					74.6%												
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)					43.18%												