Федеральное агентство по рыболовству

ФГБОУ ВО "Калининградский государственный технический университет"

УТВЕРЖДАЮ

Ректор ФГБОУ ВО "КГТУ" / Волкогон В.А.

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ
ФГБОУ ВО «КГТУ»
СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП
Сертификат: 24a23392659373f9fb6c1aed6a8e6c98
Владелец: Волкогон Владимир Алексеевич
Действителен: с 17.03.2025 по 10.06.2026

Одобрен ученым советом университета
Протокол № 5 от 21.05.2025

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

08.03.01

08.03.01 Строительство

Профиль: Инжиниринг энергетической инфраструктуры объектов капитального строительства

Квалификация: бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2025

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 4 г.

Образовательный стандарт (ФГОС) № 481 от 31.05.2017

Код	*Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты*
16	СТРОИТЕЛЬСТВО И ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОЕ ХОЗЯЙСТВО
16.149	СПЕЦИАЛИСТ ПО ПРОЕКТИРОВАНИЮ СИСТЕМ ОТОПЛЕНИЯ, ВЕНТИЛЯЦИИ И КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ ВОЗДУХА ОБЪЕКТОВ КАПИТАЛЬНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА
16.150	СПЕЦИАЛИСТ ПО ПРОЕКТИРОВАНИЮ СИСТЕМ ГАЗОСНАБЖЕНИЯ (СЕТЕЙ ГАЗОРАСПРЕДЕЛЕНИЯ И ГАЗОПОТРЕБЛЕНИЯ) ОБЪЕКТОВ КАПИТАЛЬНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА

Типы задач профессиональной деятельности
изыскательский
проектный
технологический

СОГЛАСОВАНО

Первый проректор

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ
ФГБОУ ВО «КГТУ»
СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП
Сертификат: 096e64c14d2c5a4a542a3f05d72293e2
Владелец: Огий Оксана Геннадьевна
Действителен: с 21.10.2024 по 14.01.2026

/ Огий О.Г./

Начальник УРОПСП

/ Мельникова В.А./

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ
ФГБОУ ВО «КГТУ»
СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП
Сертификат: 00bdb192a1fc36ed1fb5f01d472f6f18c7
Владелец: Мельникова Виктория Александровна
Действителен: с 15.10.2024 по 08.01.2026

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	*	*		К																			ПА	Э			ПА								
																	Э	*	*		К																			ПА	Э			ПА								
																	Э	*	Э		К														*				ПА	ПА	*			ПА								
																	Э	*	Э		К						*									*			ПА	Э	Э			К								
II																		Э	*	Э	Э					*													ПА	Э	Э	У	У	У	У	К	К	К	К	К	К	К	К
										*							ПА	Э	*	Э	Э																		ПА	Э												
																	ПА	*	*		К																		ПА	Э												
																	ПА	*	*		К																		Э	Э												
																	Э	*	Э		К														*			ПА	Э	*												
																	Э	*	Э		К						*									*		ПА	Э	Э												
III																		Э	*	Э	Э					*													ПА	Э	Э	П	П	П	П	К	К	К	К	К	К	К	К
										*							ПА	Э	*	Э	Э																		ПА	Э												
																	ПА	*	*		К																		ПА	Э												
																	ПА	*	*		К																		Э	Э												
																	Э	*	Э		К														*			ПА	Э	*												
																	Э	*	Э		К						*									*		ПА	Э	Э												
IV																		Э	*	Э	Э					*									Э	Э	Э			П	ПА	Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	К	К	К	К
										*							ПА	Э	*		Э													Э	Э	Э	П	П	П	Д												
																	ПА	*	*		К													Э	Э	П				П	Д					К						
																	ПА	*	*		К													Э	Э	П				П	Д					К						
																	Э	*	Э		К	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	Э	*	П				ПА	*					К						
																	Э	*	Э		К	П	П	П	П	П	*	П	П	П	П	П	П	Э	Э	*				ПА	Д					К						

План Учебный план бакалавриата '08.03.01 Строительство 2025-2026 код направления 08.03.01, профиль : Инжиниринг энергетической инфраструктуры объектов капитального строительства, год начала подготовки 2025

-	-	-	Формы пром. атт.						з.е.		Итого акад.часов					Курс 1																			Курс 2																			Курс 3																			Курс 4																			Закрепленная
																Семестр 1									Семестр 2									Семестр 3									Семестр 4									Семестр 5									Семестр 6									Семестр 7									Семестр 8									
Индекс	Наименование	Блок/часть	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	Контр.	РГР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	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	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
Блок 1.Дисциплины (модули)									210	210	7560	7560	4042.35	2753.15	764.5	30	206		296	47	6.1		420.65	104.25	30	240	64	256	54	5.4		356.35	104.25	33	212	64	272	53	7.4		475.35	104.25	25	160	144	112	42	9.2		328.55	104.25	24	128	32	128	28	8.8	144	325.7	69.5	26	208	128	144	47	11.05		293.7	104.25	30	180	144	48	37	9.9	144	412.85	104.25	12	84		112	19	7.5		140	69.5	
Обязательная часть									130	130	4680	4680	2451.85	1706.9	521.25	30	206		296	47	6.1		420.65	104.25	30	240	64	256	54	5.4		356.35	104.25	33	212	64	272	53	7.4		475.35	104.25	15	80	96	64	24	2.8		203.7	69.5	9	64	32	48	14	3.5		93	69.5	8	48		80	13	2.4		109.85	34.75										5	36		48	8	5.25		48	34.75	
Б1.О.1	**Базис университета**	Б1.О	1	1111123	12224				32	32	1152	1152	710.05	407.2	34.75	18	126		184	28	2.15		273.1	34.75	10	96		144	23	0.6		96.4		2			48	5	0.15		18.85		2			48	5	0.15		18.85																																						
Б1.О.1.1	История России	Б1.О		1	2				4	4	144	144	140.3	3.7		2	32		32	6	0.15		1.85		2	32		32	6	0.15		1.85																																																							71
Б1.О.1.2	Основы российской государственности	Б1.О		1					2	2	72	72	59.15	12.85		2	18		36	5	0.15		12.85																																																																73
Б1.О.1.3	Правовая компетентность и гражданская позиция	Б1.О		1					2	2	72	72	35.15	36.85		2	16		16	3	0.15		36.85																																																																73
Б1.О.1.4	Философия	Б1.О	1						4	4	144	144	36.25	73	34.75	4	16		16	3	1.25		73	34.75																																																																72
Б1.О.1.5	Основы самоорганизации, командообразования и лидерства	Б1.О			2				3	3	108	108	70.15	37.85										3	32		32	6	0.15		37.85																																																							52
Б1.О.1.6	Безопасность жизнедеятельности	Б1.О			1				4	4	144	144	70.15	73.85		4	32		32	6	0.15		73.85																																																																42
Б1.О.1.7	Физическая культура и спорт	Б1.О		1					2	2	72	72	16.15	55.85		2	12		4		0.15		55.85																																																																56
Б1.О.1.8	Экономическая культура	Б1.О		2					3	3	108	108	70.15	37.85										3	32		32	6	0.15		37.85																																																							51
Б1.О.1.ДЭ.1	**Иностранный язык**	Б1.О		13	24				8	8	288	288	212.6	75.4		2			48	5	0.15		18.85		2			48	5	0.15		18.85		2			48	5	0.15		18.85		2			48	5	0.15		18.85																																						
Б1.О.1.ДЭ.1.1	Иностранный язык	Б1.О		13	24				8	8	288	288	212.6	75.4		2			48	5	0.15		18.85		2			48	5	0.15		18.85		2			48	5	0.15		18.85		2			48	5	0.15		18.85																																						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		2			48	5	0.15		18.85		2			48	5	0.15		18.85		2			48	5	0.15		18.85		2			48	5	0.15		18.85																																						55
Б1.О.2	**Цифровой модуль**	Б1.О	2	1	3				9	9	324	324	160.55	128.7	34.75	2	16		32	5	0.15		18.85		4	16		32	5	1.25		55	34.75	3	16		32	5	0.15		54.85																																															
Б1.О.2.1	Информатика и основы программирования	Б1.О	2	1					6	6	216	216	107.4	73.85	34.75	2	16		32	5	0.15		18.85		4	16		32	5	1.25		55	34.75																																																							13
Б1.О.2.2	Анализ данных и искусственный интеллект	Б1.О			3				3	3	108	108	53.15	54.85																				3	16		32	5	0.15		54.85																																														13
Б1.О.3	**Проектный модуль**	Б1.О		4	3				5	5	180	180	75.3	104.7																				2	4		32	4	0.15		31.85		3	16		16	3	0.15		72.85																																					
Б1.О.3.1	Основы проектной деятельности	Б1.О		4					3	3	108	108	35.15	72.85																												3	16		16	3	0.15		72.85																																					51
Б1.О.3.2	Общественный проект "Обучение служением"	Б1.О			3				2	2	72	72	40.15	31.85																				2	4		32	4	0.15		31.85																																														73
Б1.О.4	**Естественнонаучный и инженерный модуль**	Б1.О	1123335	22			12233	13	36	36	1296	1296	643.55	409.2	243.25	10	64		80	14	3.8		128.7	69.5	9	80	32	64	17	2.15		94.1	34.75	13	96	32	64	18	5.35		148.4	104.25										4	32	32		6	1.25		38	34.75																												
Б1.О.4.1	Высшая математика	Б1.О	123				123		12	12	432	432	214.65	113.1	104.25	4	32		32	6	1.55		37.7	34.75	4	32		32	6	1.55		37.7	34.75	4	32		32	6	1.55		37.7	34.75																																														13
Б1.О.4.2	Физика	Б1.О	3	2			23		8	8	288	288	142	111.25	34.75										3	32	32		6	0.45		37.55		5	32	32		6	1.55		73.7	34.75																																														25
Б1.О.4.3	Инженерная компьютерная графика	Б1.О	1					1	6	6	216	216	90.25	91	34.75	6	32		48	8	2.25		91	34.75																																																																32
Б1.О.4.4	Инженерная механика	Б1.О	3	2				3	6	6	216	216	125.4	55.85	34.75										2	16		32	5	0.15		18.85		4	32		32	6	2.25		37	34.75																																														24
Б1.О.4.5	Электротехника и электроника	Б1.О	5						4	4	144	144	71.25	38	34.75																																					4	32	32		6	1.25		38	34.75																												22
Б1.О.5	**Общепрофессиональный модуль**	Б1.О	24568	336	34	8		3456	44	44	1584	1584	792.1	583.4	208.5										5	32	32		6	1.25		74	34.75	11	80	32	80	18	1.45		184.55		10	64	96		16	2.5		112	69.5	5	32		48	8	2.25		55	34.75	8	48		80	13	2.4		109.85	34.75										5	36		48	8	5.25		48	34.75	
Б1.О.5.1	Механика жидкости и газа	Б1.О	2						5	5	180	180	71.25	74	34.75										5	32	32		6	1.25		74	34.75																																																							42
Б1.О.5.2	Основы архитектуры и строительных конструкций	Б1.О			3			3	4	4	144	144	89.15	54.85																				4	32		48	8	1.15		54.85																																														23
Б1.О.5.3	Термодинамика и тепломассообмен	Б1.О		3					4	4	144	144	53.15	90.85																				4	16	32		5	0.15		90.85																																														22
Б1.О.5.4	Инженерная геология и геодезия	Б1.О		3	4			4	8	8	288	288	158.4	94.85	34.75																			3	32		32	5	0.15		38.85		5	32	48		8	1.25		56	34.75																																					23
Б1.О.5.5	Строительные материалы	Б1.О	4						5	5	180	180	89.25	56	34.75																												5	32	48		8	1.25		56	34.75																																					23
Б1.О.5.6	Инженерные системы жизнеобеспечения в строительстве	Б1.О	5					5	5	5	180	180	90.25	55	34.75																																					5	32		48	8	2.25		55	34.75																												23
Б1.О.5.7	Технологические процессы и средства механизации в строительстве	Б1.О	6					6	5	5	180	180	90.25	55	34.75																																														5	32		48	8	2.25		55	34.75																			23
Б1.О.5.8	Техническая эксплуатация и мониторинг зданий и сооружений	Б1.О		6					3	3	108	108	53.15	54.85																																															3	16		32	5	0.15		54.85																				23
Б1.О.5.9	Организация строительного производства	Б1.О	8			8			5	5	180	180	97.25	48	34.75																																																																5	36		48	8	5.25		48	34.75	23
Б1.О.ДЭ.1	**Модуль саморазвития (элективные дисциплины)**	Б1.О		23					4	4	144	144	70.3	73.7										2	16		16	3	0.15		36.85		2	16		16	3	0.15		36.85																																															
Б1.О.ДЭ.1.1	Психология коммуникаций (весна)	Б1.О		2					2	2	72	72	35.15	36.85										2	16		16	3	0.15		36.85																																																							73
Б1.О.ДЭ.1.2	Психология коммуникаций (осень)	Б1.О		3					2	2	72	72	35.15	36.85																				2	16		16	3	0.15		36.85																																														73
Б1.О.ДЭ.1.3	Персональный маркетинг и брендинг (весна)	Б1.О		2					2	2	72	72	35.15	36.85										2	16		16	3	0.15		36.85																																																							52
Б1.О.ДЭ.1.4	Персональный маркетинг и брендинг (осень)	Б1.О		3					2	2	72	72	35.15	36.85																				2	16		16	3	0.15		36.85																																														52
Б1.О.ДЭ.1.5	Культурология и межкультурная коммуникация (весна)	Б1.О		2					2	2	72	72	35.15	36.85										2	16		16	3	0.15		36.85																																																							72
Б1.О.ДЭ.1.6	Культурология и межкультурная коммуникация (осень)	Б1.О		3					2	2	72	72	35.15	36.85																				2	16		16	3	0.15		36.85																																														72
Б1.О.ДЭ.1.7	Человек и социум (весна)	Б1.О		2					2	2	72	72	35.15	36.85										2	16		16	3	0.15		36.85																																																							73
Б1.О.ДЭ.1.8	Человек и социум (осень)	Б1.О		3					2	2	72	72	35.15	36.85																				2	16		16	3	0.15		36.85																																														73
Б1.О.ДЭ.1.9	Организация добровольческой (волонтерской) деятельности (весна)	Б1.О		2					2	2	72	72	35.15	36.85										2	16		16	3	0.15		36.85																																																							72
Б1.О.ДЭ.1.10	Организация добровольческой (волонтерской) деятельности (осень)	Б1.О		3					2	2	72	72	35.15	36.85																				2	16		16	3	0.15		36.85																																														72
Б1.О.ДЭ.1.11	Основы критического мышления (весна)	Б1.О		2					2	2	72	72	35.15	36.85										2	16		16	3	0.15		36.85																																																							72
Б1.О.ДЭ.1.12	Основы критического мышления (осень)	Б1.О		3					2	2	72	72	35.15	36.85																				2	16		16	3	0.15		36.85																																														72
Б1.О.ДЭ.1.13	Экологическая культура (весна)	Б1.О		2					2	2	72	72	35.15	36.85										2	16		16	3	0.15		36.85																																																							44
Б1.О.ДЭ.1.14	Экологическая культура (осень)	Б1.О		3					2	2	72	72	35.15	36.85																				2	16		16	3	0.15		36.85																																														44
Б1.О.ДЭ.1.15	Навыки эффективного трудоустройства (весна)	Б1.О		2					2	2	72	72	35.15	36.85										2	16		16	3	0.15		36.85																																																							52
Б1.О.ДЭ.1.16	Навыки эффективного трудоустройства (осень)	Б1.О		3					2	2	72	72	35.15	36.85																				2	16		16	3	0.15		36.85																																														52
Б1.О.ДЭ.1.17	Управление личными финансами (весна)	Б1.О		2					2	2	72	72	35.15	36.85										2	16		16	3	0.15		36.85																																																							51
Б1.О.ДЭ.1.18	Управление личными финансами (осень)	Б1.О		3					2	2	72	72	35.15	36.85																				2	16		16	3	0.15		36.85																																														51
Б1.О.ДЭ.1.19	Основы современного менеджмента (весна)	Б1.О		2					2	2	72	72	35.15	36.85										2	16		16	3	0.15		36.85																																																							52
Б1.О.ДЭ.1.20	Основы современного менеджмента (осень)	Б1.О		3					2	2	72	72	35.15	36.85																				2	16		16	3	0.15		36.85																																														52
Б1.О.ДЭ.1.21	Интернет вещей (весна)	Б1.О		2					2	2	72	72	35.15	36.85										2	16		16	3	0.15		36.85																																																							11
Б1.О.ДЭ.1.22	Интернет вещей (осень)	Б1.О		3					2	2	72	72	35.15	36.85																				2	16		16	3	0.15		36.85																																														11
Б1.О.ДЭ.1.23	Начни свой бизнес. Стартап (весна)	Б1.О		2					2	2	72	72	35.15	36.85										2	16		16	3	0.15		36.85																																																							51
Б1.О.ДЭ.1.24	Начни свой бизнес. Стартап (осень)	Б1.О		3					2	2	72	72	35.15	36.85																				2	16		16	3	0.15		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										2	16		16	3	0.15		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																				2	16		16	3	0.15		36.85																																														55
Б1.О.ДЭ.1.27	Дифференциальные уравнения (весна)	Б1.О		2					2	2	72	72	35.15	36.85										2	16		16	3	0.15		36.85																																																							13
Б1.О.ДЭ.1.28	Дифференциальные уравнения (осень)	Б1.О		3					2	2	72	72	35.15	36.85																				2	16		16	3	0.15		36.85																																														13
Б1.О.ДЭ.1.29	Численные методы (весна)	Б1.О		2					2	2	72	72	35.15	36.85										2	16		16	3	0.15		36.85																																																							13
Б1.О.ДЭ.1.30	Численные методы (осень)	Б1.О		3					2	2	72	72	35.15	36.85																				2	16		16	3	0.15		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										2	16		16	3	0.15		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																				2	16		16	3	0.15		36.85																																														13
Б1.О.ДЭ.1.33	Теория функций комплексного переменного (весна)	Б1.О		2					2	2	72	72	35.15	36.85										2	16		16	3	0.15		36.85																																																							13
Б1.О.ДЭ.1.34	Теория функций комплексного переменного (осень)	Б1.О		3					2	2	72	72	35.15	36.85																				2	16		16	3	0.15		36.85																																														13
Б1.О.ДЭ.1.35	Прикладная статистика (весна)	Б1.О		2					2	2	72	72	35.15	36.85										2	16		16	3	0.15		36.85																																																							13
Б1.О.ДЭ.1.36	Прикладная статистика (осень)	Б1.О		3					2	2	72	72	35.15	36.85																				2	16		16	3	0.15		36.85																																														13
Б1.О.ДЭ.1.37	Химические основы современных технологий (весна)	Б1.О		2					2	2	72	72	35.15	36.85										2	16		16	3	0.15		36.85																																																							35
Б1.О.ДЭ.1.38	Химические основы современных технологий (осень)	Б1.О		3					2	2	72	72	35.15	36.85																				2	16		16	3	0.15		36.85																																														35
Б1.О.ДЭ.1.39	Химия полимеров (весна)	Б1.О		2					2	2	72	72	35.15	36.85										2	16		16	3	0.15		36.85																																																							35
Б1.О.ДЭ.1.40	Химия полимеров (осень)	Б1.О		3					2	2	72	72	35.15	36.85																				2	16		16	3	0.15		36.85																																														35
Б1.О.ДЭ.1.41	Основы механики машин (весна)	Б1.О		2					2	2	72	72	35.15	36.85										2	16		16	3	0.15		36.85																																																							24
Б1.О.ДЭ.1.42	Основы механики машин (осень)	Б1.О		3					2	2	72	72	35.15	36.85																				2	16		16	3	0.15		36.85																																														24
Б1.О.ДЭ.1.43	Прикладная нутрициология (весна)	Б1.О		2					2	2	72	72	35.15	36.85										2	16		16	3	0.15		36.85																																																							31
Б1.О.ДЭ.1.44	Прикладная нутрициология (осень)	Б1.О		3					2	2	72	72	35.15	36.85																				2	16		16	3	0.15		36.85																																														31
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									80	80	2880	2880	1590.5	1046.25	243.25																												10	80	48	48	18	6.4		124.85	34.75	15	64		80	14	5.3	144	232.7		18	160	128	64	34	8.65		183.85	69.5	30	180	144	48	37	9.9	144	412.85	104.25	7	48		64	11	2.25		92	34.75	
Б1.В.1	**Профессиональный модуль**	Б1.В	4667778	5	4567	4567		4566778	68	68	2448	2448	1302.5	902.25	243.25																												10	80	48	48	18	6.4		124.85	34.75	9	64		80	14	5.3		160.7		18	160	128	64	34	8.65		183.85	69.5	24	180	144	48	37	9.9		340.85	104.25	7	48		64	11	2.25		92	34.75	
Б1.В.1.1	Теоретические основы создания микроклимата зданий	Б1.В			4			4	5	5	180	180	89.15	90.85																												5	32		48	8	1.15		90.85																																					23
Б1.В.1.2	Системы централизованного теплоснабжения и отопления	Б1.В	4		5	4		5	10	10	360	360	200.4	124.85	34.75																												5	48	48		10	5.25		34	34.75	5	32		48	8	1.15		90.85																												23
Б1.В.1.3	Нагнетатели в системах ТГВ	Б1.В			6			6	5	5	180	180	123.15	56.85																																															5	48	64		10	1.15		56.85																				23
Б1.В.1.4	Вентиляция	Б1.В	6	5		5		6	10	10	360	360	217.4	107.85	34.75																																					4	32		32	6	4.15		69.85		6	64		64	13	2.25		38	34.75																			23
Б1.В.1.5	Газоснабжение	Б1.В	6			6			7	7	252	252	128.25	89	34.75																																														7	48	64		11	5.25		89	34.75																			23
Б1.В.1.6	Кондиционирование и холодоснабжение	Б1.В	7			7			8	8	288	288	146.25	107	34.75																																																							8	64	64		13	5.25		107	34.75										23
Б1.В.1.7	Информационное моделирование зданий	Б1.В			7				4	4	144	144	70.15	73.85																																																								4	32	32		6	0.15		73.85											23
Б1.В.1.8	Автоматизация систем ТГВ	Б1.В	7					7	6	6	216	216	108.25	73	34.75																																																							6	48	48		10	2.25		73	34.75										23
Б1.В.1.9	Энергосбережение в системах теплогазоснабжения и вентиляции	Б1.В	7					7	6	6	216	216	94.25	87	34.75																																																							6	36		48	8	2.25		87	34.75										23
Б1.В.1.10	Диагностика и основы надежности систем ТГВ	Б1.В	8					8	7	7	252	252	125.25	92	34.75																																																																7	48		64	11	2.25		92	34.75	23
Б1.В.2	**Проектный модуль**	Б1.В			57				12	12	432	432	288	144																																							6						144	72												6						144	72												
Б1.В.2.ДЭ.1	**Проектный практикум 1**	Б1.В			5				6	6	216	216	144	72																																							6						144	72																															
Б1.В.2.ДЭ.1.1	Исследовательский трек	Б1.В			5				6	6	216	216	144	72																																							6						144	72																															86
Б1.В.2.ДЭ.1.2	Цифровые инструменты	Б1.В			5				6	6	216	216	144	72																																							6						144	72																															86
Б1.В.2.ДЭ.1.3	Технологический трек	Б1.В			5				6	6	216	216	144	72																																							6						144	72																															86
Б1.В.2.ДЭ.1.4	Инженерный трек	Б1.В			5				6	6	216	216	144	72																																							6						144	72																															86
Б1.В.2.ДЭ.1.5	Сервисный трек	Б1.В			5				6	6	216	216	144	72																																							6						144	72																															86
Б1.В.2.ДЭ.2	**Проектный практикум 2**	Б1.В			7				6	6	216	216	144	72																																																									6						144	72												
Б1.В.2.ДЭ.2.1	Исследовательский трек	Б1.В			7				6	6	216	216	144	72																																																									6						144	72												86
Б1.В.2.ДЭ.2.2	Цифровые инструменты	Б1.В			7				6	6	216	216	144	72																																																									6						144	72												86
Б1.В.2.ДЭ.2.3	Технологический трек	Б1.В			7				6	6	216	216	144	72																																																									6						144	72												86

План Учебный план бакалавриата '08.03.01 Строительство 2025-2026 код направления 08.03.01, профиль : Инжиниринг энергетической инфраструктуры объектов капитального строительства, год начала подготовки 2025

-	-	-	Формы пром. атт.						з.е.		Итого акад.часов				
Индекс	Наименование	Блок/часть	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	Контр.	РГР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Контроль
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									24	24	864	864	864		
Обязательная часть									24	24	864	864	864		
Б2.О.1	**Учебная практика**	**Б2.О**			**4**				6	**6**	**216**	**216**	**216**		
Б2.О.1.1(У)	Изыскательская практика	Б2.О			4				6	6	216	216	216		
Б2.О.2	**Производственная практика**	**Б2.О**			**68**				18	**18**	**648**	**648**	**648**		
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)	Проектная практика	Б2.О			8				12	12	432	432	432		
Блок 3.Государственная итоговая аттестация									6	6	216	216			216
Б3.1	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	Б3							6	6	216	216			216
ФТД.Факультативные дисциплины									8	8	288	288	140.6	147.4	
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	
ФТД.4	Основы семейного воспитания	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**			**5**						**108**	**108**	**78**	**30**	
К.М.1.ДЭ.1	**Модуль "Основы военной подготовки"**	**Б1.О**			**5**						**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																	
	Семестр 1									Семестр 2								
Индекс	з.е.	Лек	Лаб	Пр	РЭ	КА	ПО	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	РЭ	КА	ПО	СР	Контроль
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	
ФТД.1										2			32	3	0.15		36.85	
ФТД.2										2			32	3	0.15		36.85	
ФТД.3																		
ФТД.4																		
К.М.Комплексные модули				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**	
К.М.2.1				64				18					64				18	

	Курс 2																	
	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
Б1.В.2.ДЭ.2.4																		
Б1.В.2.ДЭ.2.5																		
Б1.В.2.ДЭ.2.6																		
Блок 2.Практика										6					216			
Обязательная часть										6					216			
Б2.О.1										6					**216**			
Б2.О.1.1(У)										6					216			
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	32		32	6	0.3		73.7										
ФТД.1																		
ФТД.2																		
ФТД.3	2	16		16	3	0.15		36.85										
ФТД.4	2	16		16	3	0.15		36.85										
К.М.Комплексные модули				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**	
К.М.2.1				64				18					64				18	

	Курс 3																	
	Семестр 5									Семестр 6								
Индекс	з.е.	Лек	Лаб	Пр	РЭ	КА	ПО	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	РЭ	КА	ПО	СР	Контроль
Б1.В.2.ДЭ.2.4																		
Б1.В.2.ДЭ.2.5																		
Б1.В.2.ДЭ.2.6																		
Блок 2.Практика										6						216		
Обязательная часть										6						216		
Б2.О.1																		
Б2.О.1.1(У)																		
Б2.О.2										6						**216**		
Б2.О.2.1										6						**216**		
Б2.О.2.1.1(П)										6						216		
Б2.О.2.2(П)																		
Блок 3.Государственная итоговая аттестация																		
Б3.1																		
ФТД.Факультативные дисциплины																		
ФТД.1																		
ФТД.2																		
ФТД.3																		
ФТД.4																		
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																		

	Курс 4																		Закрепленная
	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	Код
Б1.В.2.ДЭ.2.4	6						144	72											86
Б1.В.2.ДЭ.2.5	6						144	72											86
Б1.В.2.ДЭ.2.6	3						72	36		3						72	36		86
Блок 2.Практика										12					432				
Обязательная часть										12					432				
Б2.О.1																			
Б2.О.1.1(У)																			23
Б2.О.2										12					**432**				
Б2.О.2.1																			
Б2.О.2.1.1(П)																			23
Б2.О.2.2(П)										12					432				23
Блок 3.Государственная итоговая аттестация										6								216	
Б3.1										6								216	23
ФТД.Факультативные дисциплины																			
ФТД.1																			13
ФТД.2																			71
ФТД.3																			71
ФТД.4																			
К.М.Комплексные модули																			
К.М.1																			
К.М.1.ДЭ.1																			
К.М.1.ДЭ.1.1																			
К.М.1.ДЭ.1.2																			
К.М.2																			
К.М.2.1																			56

КУРС 1 Учебный план бакалавриата '08.03.01 Строительство 2025-2026 Инжиниринг энергетической инфраструктуры объектов капитального строительства.plx', код направления 08.03.01, год начала подготовки 2025

№	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			
ИТОГО (с факультативами)					**1162**										**30**	18 5/6		**1306**										**34**	19		**2468**										**64**	37 5/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)					**1162**										**30**			**1162**										**30**			**2324**										**60**			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)			**61**													**61**													**61**													
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)			**36.8**													**34.8**													**35.8**													
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			**31.4**													**35**													**33.2**													
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			**34.7**													**38.8**													**36.8**													
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)			**4**													**4**													**4**													
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)					**1080**	**555.1**	**206**		**296**	**47**	**6.1**		**420.65**	**104.25**	**30**	ТО: 16 Э: 2 5/6		**1080**	**619.4**	**240**	**64**	**256**	**54**	**5.4**		**356.35**	**104.25**	**30**	ТО: 16 Э: 3		**2160**	**1174.5**	**446**	**64**	**552**	**101**	**11.5**		**777**	**208.5**	**60**	ТО: 32 Э: 5 5/6		
1	Б1.О.1	Базис университета	Б1.О	Эк За(5) ЗаО	**648**	340.15	126		184	28	2.15		273.1	34.75	18		За ЗаО(3)	**360**	263.6	96		144	23	0.6		96.4		10		Эк За(6) ЗаО(4)	**1008**	603.75	222		328	51	2.75		369.5	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**	59.15	18		36	5	0.15		12.85		2															За	**72**	59.15	18		36	5	0.15		12.85		2		73	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	1
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	1
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	2
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) К РГР	**360**	161.8	64		80	14	3.8		128.7	69.5	10		Эк За(2) К(2)	**324**	195.15	80	32	64	17	2.15		94.1	34.75	9		Эк(3) За(2) К(3) РГР	**684**	356.95	144	32	144	31	5.95		222.8	104.25	19			1235
15	Б1.О.4.1	Высшая математика	Б1.О	Эк К	**144**	71.55	32		32	6	1.55		37.7	34.75	4		Эк К	**144**	71.55	32		32	6	1.55		37.7	34.75	4		Эк(2) К(2)	**288**	143.1	64		64	12	3.1		75.4	69.5	8		13	123
16	Б1.О.4.2	Физика	Б1.О														За К	**108**	70.45	32	32		6	0.45		37.55		3		За К	**108**	70.45	32	32		6	0.45		37.55		3		25	23
17	Б1.О.4.3	Инженерная компьютерная графика	Б1.О	Эк РГР	**216**	90.25	32		48	8	2.25		91	34.75	6															Эк РГР	**216**	90.25	32		48	8	2.25		91	34.75	6		32	1
18	Б1.О.4.4	Инженерная механика	Б1.О														За	**72**	53.15	16		32	5	0.15		18.85		2		За	**72**	53.15	16		32	5	0.15		18.85		2		24	23
19	Б1.О.5	Общепрофессиональный модуль	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			234568
20	Б1.О.5.1	Механика жидкости и газа	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		42	2
21	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
22	*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
23	*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
24	*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
25	*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
26	*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
27	*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
28	*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
29	*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
30	*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
31	*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
32	*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
33	*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
34	*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
35	*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
36	*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
37	*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
38	*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		13	2
39	*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
40	*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
41	*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
42	*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
43	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
44	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
45	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
46	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(3) За(6) ЗаО К РГР													Эк(3) За(7) ЗаО(3) К(2)													Эк(6) За(13) ЗаО(4) К(3) РГР														
КАНИКУЛЫ																1 4/6												8 1/6													9 5/6		

КУРС 2 Учебный план бакалавриата '08.03.01 Строительство 2025-2026 Инжиниринг энергетической инфраструктуры объектов капитального строительства.plx', код направления 08.03.01, год начала подготовки 2025

№	Индекс	Наименование	Блок/часть	Семестр 3													Семестр 4													Итого за курс												Каф.	Семестр
					Академических часов													Академических часов												Академических часов													
				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	з.е.	Недель		
ИТОГО (с факультативами)					**1414**										**37**	18 2/6		**1198**										**31**	22 2/6		**2612**										**68**	40 4/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)					**1270**										**33**			**1198**										**31**			**2468**										**64**			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)			**67.8**													**49.8**													**58.8**													
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)			**44.7**													**44.7**													**44.7**													
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			**34.3**													**26**													**30.2**													
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			**38.1**													**29.2**													**33.7**													
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)			**4**													**4**													**4**													
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)					**1188**	**608.4**	**212**	**64**	**272**	**53**	**7.4**		**475.35**	**104.25**	**33**	ТО: 16 Э: 2 1/3		**900**	**467.2**	**160**	**144**	**112**	**42**	**9.2**		**328.55**	**104.25**	**25**	ТО: 16 Э: 2 1/3		**2088**	**1075.6**	**372**	**208**	**384**	**95**	**16.6**		**803.9**	**208.5**	**58**	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		73	3
9	Б1.О.4	Естественнонаучный и инженерный модуль	Б1.О	Эк(3) К(2) РГР	**468**	215.35	96	32	64	18	5.35		148.4	104.25	13															Эк(3) К(2) РГР	**468**	215.35	96	32	64	18	5.35		148.4	104.25	13			1235
10	Б1.О.4.1	Высшая математика	Б1.О	Эк К	**144**	71.55	32		32	6	1.55		37.7	34.75	4															Эк К	**144**	71.55	32		32	6	1.55		37.7	34.75	4		13	123
11	Б1.О.4.2	Физика	Б1.О	Эк К	**180**	71.55	32	32		6	1.55		73.7	34.75	5															Эк К	**180**	71.55	32	32		6	1.55		73.7	34.75	5		25	23
12	Б1.О.4.4	Инженерная механика	Б1.О	Эк РГР	**144**	72.25	32		32	6	2.25		37	34.75	4															Эк РГР	**144**	72.25	32		32	6	2.25		37	34.75	4		24	23
13	Б1.О.5	Общепрофессиональный модуль	Б1.О	За(2) ЗаО РГР	**396**	211.45	80	32	80	18	1.45		184.55		11		Эк ЗаО РГР	**360**	178.5	64	96		16	2.5		112	69.5	10		Эк За(2) ЗаО(2) РГР(2)	**756**	389.95	144	128	80	34	3.95		296.55	69.5	21			234568
14	Б1.О.5.2	Основы архитектуры и строительных конструкций	Б1.О	ЗаО РГР	**144**	89.15	32		48	8	1.15		54.85		4															ЗаО РГР	**144**	89.15	32		48	8	1.15		54.85		4		23	3
15	Б1.О.5.3	Термодинамика и тепломассообмен	Б1.О	За	**144**	53.15	16	32		5	0.15		90.85		4															За	**144**	53.15	16	32		5	0.15		90.85		4		22	3
16	Б1.О.5.4	Инженерная геология и геодезия	Б1.О	За	**108**	69.15	32		32	5	0.15		38.85		3		ЗаО РГР	**180**	89.25	32	48		8	1.25		56	34.75	5		За ЗаО РГР	**288**	158.4	64	48	32	13	1.4		94.85	34.75	8		23	34
17	Б1.О.5.5	Строительные материалы	Б1.О														Эк	**180**	89.25	32	48		8	1.25		56	34.75	5		Эк	**180**	89.25	32	48		8	1.25		56	34.75	5		23	4
18	*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
19	*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
20	*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
21	*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
22	*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
23	*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
24	*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
25	*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
26	*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
27	*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
28	*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
29	*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
30	*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
31	*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
32	*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
33	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
34	*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
35	*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		13	3
36	*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
37	*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
38	*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
39	*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
40	Б1.В.1	Профессиональный модуль	Б1.В														Эк ЗаО КП РГР	**360**	200.4	80	48	48	18	6.4		124.85	34.75	10		Эк ЗаО КП РГР	**360**	200.4	80	48	48	18	6.4		124.85	34.75	10			45678
41	Б1.В.1.1	Теоретические основы создания микроклимата зданий	Б1.В														ЗаО РГР	**180**	89.15	32		48	8	1.15		90.85		5		ЗаО РГР	**180**	89.15	32		48	8	1.15		90.85		5		23	4
42	Б1.В.1.2	Системы централизованного теплоснабжения и отопления	Б1.В														Эк КП	**180**	111.25	48	48		10	5.25		34	34.75	5		Эк КП	**180**	111.25	48	48		10	5.25		34	34.75	5		23	45
43	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
44	ФТД.4	Основы семейного воспитания	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			3
45	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
46	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

КУРС 2 Учебный план бакалавриата '08.03.01 Строительство 2025-2026 Инжиниринг энергетической инфраструктуры объектов капитального строительства.plx', код направления 08.03.01, год начала подготовки 2025

№	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		
ПРАКТИКИ			(План)															216	216					216				6	4		216	216					216				6	4		
	Б2.О.1.1(У)	Изыскательская практика															ЗаО	216	216					216				6	4	ЗаО	216	216					216				6	4	23	4
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИ			(План)																																								
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ				Эк(3) За(6) ЗаО(3) К(2) РГР(2)													Эк(2) За(2) ЗаО(4) КП РГР(2)													Эк(5) За(8) ЗаО(7) КП К(2) РГР(4)													
КАНИКУЛЫ																4/6												7												7 4/6		

КУРС 3 Учебный план бакалавриата '08.03.01 Строительство 2025-2026 Инжиниринг энергетической инфраструктуры объектов капитального строительства.plx', код направления 08.03.01, год начала подготовки 2025

№	Индекс	Наименование	Блок/часть	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	РЭ	КА	ПО	СР	Конт роль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	РЭ	КА	ПО	СР	Контроль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	РЭ	КА	ПО	СР	Контроль	Всего			
ИТОГО (с факультативами)					**972**										**24**	18 2/6		**1152**										**32**	22 2/6		**2124**										**56**	40 4/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)					**972**										**24**			**1152**										**32**			**2124**										**56**			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)			**49.7**													**52**													**50.9**													
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)			**29.8**													**44.7**													**37.3**													
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			**27**													**30**													**28.5**													
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			**29.3**													**33.7**													**31.5**													
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)			**2**																										**1**													
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)					**864**	**468.8**	**128**	**32**	**128**	**28**	**8.8**	**144**	**325.7**	**69.5**	**24**	ТО: 16 Э: 2 1/3		**936**	**538.05**	**208**	**128**	**144**	**47**	**11.05**		**293.7**	**104.25**	**26**	ТО: 16 Э: 2 1/3		**1800**	**1006.85**	**336**	**160**	**272**	**75**	**19.85**	**144**	**619.4**	**173.75**	**50**	ТО: 32 Э: 4 2/3		
1	Б1.О.4	Естественнонаучный и инженерный модуль	Б1.О	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			1235
2	Б1.О.4.5	Электротехника и электроника	Б1.О	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		22	5
3	Б1.О.5	Общепрофессиональный модуль	Б1.О	Эк РГР	**180**	90.25	32		48	8	2.25		55	34.75	5		Эк За РГР	**288**	143.4	48		80	13	2.4		109.85	34.75	8		Эк(2) За РГР(2)	**468**	233.65	80		128	21	4.65		164.85	69.5	13			234568
4	Б1.О.5.6	Инженерные системы жизнеобеспечения в строительстве	Б1.О	Эк РГР	**180**	90.25	32		48	8	2.25		55	34.75	5															Эк РГР	**180**	90.25	32		48	8	2.25		55	34.75	5		23	5
5	Б1.О.5.7	Технологические процессы и средства механизации в строительстве	Б1.О														Эк РГР	**180**	90.25	32		48	8	2.25		55	34.75	5		Эк РГР	**180**	90.25	32		48	8	2.25		55	34.75	5		23	6
6	Б1.О.5.8	Техническая эксплуатация и мониторинг зданий и сооружений	Б1.О														За	**108**	53.15	16		32	5	0.15		54.85		3		За	**108**	53.15	16		32	5	0.15		54.85		3		23	6
7	Б1.В.1	Профессиональный модуль	Б1.В	За ЗаО КП РГР	**324**	163.3	64		80	14	5.3		160.7		9		Эк(2) ЗаО КП РГР(2)	**648**	394.65	160	128	64	34	8.65		183.85	69.5	18		Эк(2) За ЗаО(2) КП(2) РГР(3)	**972**	557.95	224	128	144	48	13.95		344.55	69.5	27			45678
8	Б1.В.1.2	Системы централизованного теплоснабжения и отопления	Б1.В	ЗаО РГР	**180**	89.15	32		48	8	1.15		90.85		5															ЗаО РГР	**180**	89.15	32		48	8	1.15		90.85		5		23	45
9	Б1.В.1.3	Нагнетатели в системах ТГВ	Б1.В														ЗаО РГР	**180**	123.15	48	64		10	1.15		56.85		5		ЗаО РГР	**180**	123.15	48	64		10	1.15		56.85		5		23	6
10	Б1.В.1.4	Вентиляция	Б1.В	За КП	**144**	74.15	32		32	6	4.15		69.85		4		Эк РГР	**216**	143.25	64		64	13	2.25		38	34.75	6		Эк За КП РГР	**360**	217.4	96		96	19	6.4		107.85	34.75	10		23	56
11	Б1.В.1.5	Газоснабжение	Б1.В														Эк КП	**252**	128.25	48	64		11	5.25		89	34.75	7		Эк КП	**252**	128.25	48	64		11	5.25		89	34.75	7		23	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					5
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	23	6
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИ		(План)																																										
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ				Эк(2) За ЗаО(3) КП РГР(2)													Эк(3) За ЗаО(2) КП РГР(3)													Эк(5) За(2) ЗаО(5) КП(2) РГР(5)														
КАНИКУЛЫ																4/6												7													7 4/6		

КУРС 4 Учебный план бакалавриата '08.03.01 Строительство 2025-2026 Инжиниринг энергетической инфраструктуры объектов капитального строительства.plx', код направления 08.03.01, год начала подготовки 2025

№	Индекс	Наименование	Блок/часть	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	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			
ИТОГО (с факультативами)					**1080**										**30**	18 2/6		**1080**										**30**	22		**2160**										**60**	40 2/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)					**1080**										**30**			**1080**										**30**			**2160**										**60**			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)			**61**													**45.4**													**53.2**													
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)			**44.7**													**34.8**													**39.8**													
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			**32.3**													**24.5**													**28.4**													
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			**35.2**													**27.9**													**31.6**													
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																									
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)					**1080**	**562.9**	**180**	**144**	**48**	**37**	**9.9**	**144**	**412.85**	**104.25**	**30**	ТО: 16 Э: 2 1/3		**432**	**222.5**	**84**		**112**	**19**	**7.5**		**140**	**69.5**	**12**	ТО: 8 Э: 2		**1512**	**785.4**	**264**	**144**	**160**	**56**	**17.4**	**144**	**552.85**	**173.75**	**42**	ТО: 24 Э: 4 1/3		
1	Б1.О.5	Общепрофессиональный модуль	Б1.О														Эк КП	**180**	97.25	36		48	8	5.25		48	34.75	5		Эк КП	**180**	97.25	36		48	8	5.25		48	34.75	5			234568
2	Б1.О.5.9	Организация строительного производства	Б1.О														Эк КП	**180**	97.25	36		48	8	5.25		48	34.75	5		Эк КП	**180**	97.25	36		48	8	5.25		48	34.75	5		23	8
3	Б1.В.1	Профессиональный модуль	Б1.В	Эк(3) ЗаО КП РГР(2)	**864**	418.9	180	144	48	37	9.9		340.85	104.25	24		Эк РГР	**252**	125.25	48		64	11	2.25		92	34.75	7		Эк(4) ЗаО КП РГР(3)	**1116**	544.15	228	144	112	48	12.15		432.85	139	31			45678
4	Б1.В.1.6	Кондиционирование и холодоснабжение	Б1.В	Эк КП	**288**	146.25	64	64		13	5.25		107	34.75	8															Эк КП	**288**	146.25	64	64		13	5.25		107	34.75	8		23	7
5	Б1.В.1.7	Информационное моделирование зданий	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		23	7
6	Б1.В.1.8	Автоматизация систем ТГВ	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		23	7
7	Б1.В.1.9	Энергосбережение в системах теплогазоснабжения и вентиляции	Б1.В	Эк РГР	**216**	94.25	36		48	8	2.25		87	34.75	6															Эк РГР	**216**	94.25	36		48	8	2.25		87	34.75	6		23	7
8	Б1.В.1.10	Диагностика и основы надежности систем ТГВ	Б1.В														Эк РГР	**252**	125.25	48		64	11	2.25		92	34.75	7		Эк РГР	**252**	125.25	48		64	11	2.25		92	34.75	7		23	8
9	Б1.В.2	Проектный модуль	Б1.В	ЗаО	**216**	144						144	72		6															ЗаО	**216**	144						144	72		6			57
10	*Б1.В.2,ДЭ.2.1*	*Исследовательский трек*	Б1.В	ЗаО	**216**	144						144	72		6															ЗаО	**216**	144						144	72		6		86	7
11	*Б1.В.2,ДЭ.2.2*	*Цифровые инструменты*	Б1.В	ЗаО	**216**	144						144	72		6															ЗаО	**216**	144						144	72		6		86	7
12	*Б1.В.2,ДЭ.2.3*	*Технологический трек*	Б1.В	ЗаО	**216**	144						144	72		6															ЗаО	**216**	144						144	72		6		86	7
13	Б1.В.2,ДЭ.2.4	Инженерный трек	Б1.В	ЗаО	**216**	144						144	72		6															ЗаО	**216**	144						144	72		6		86	7
14	*Б1.В.2,ДЭ.2.5*	*Сервисный трек*	Б1.В	ЗаО	**216**	144						144	72		6															ЗаО	**216**	144						144	72		6		86	7
15	*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)																432	432					432				12	8		432	432					432				12	8		
	Б2.О.2.2(П)	Проектная практика															ЗаО	432	432					432				12	8	ЗаО	432	432					432				12	8	23	8
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИ		(План)																216									216	6	4		216									216	6	4		
	Б3.1	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы																216									216	6	4		216									216	6	4	23	8
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ				Эк(3) ЗаО(2) КП РГР(2)													Эк(2) ЗаО КП РГР													Эк(5) ЗаО(3) КП(2) РГР(3)													
КАНИКУЛЫ																4/6												7 4/6														8 2/6		