

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«НИЖЕГОРОДСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»



УТВЕРЖДАЮ

Д.Л. Щеголев

06 20 26 г.

КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК и УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по направлению подготовки 13.03.01 Теплоэнергетика и теплотехника,
направленность (профиль) Промышленная теплоэнергетика
(прием 2026 г.)

*Типы задач профессиональной деятельности:
проектно-конструкторский; производственно-технологический*

Уровень высшего образования – бакалавриат

Форма обучения – очная

Срок обучения – 4 года

УП-13.03.01-Б-О-Н-2026

Календарный учебный график

Направление подготовки 13.03.01 Теплоэнергетика и теплотехника

Направленность (профиль) Промышленная теплоэнергетика

Очная форма обучения, срок обучения 4 года

(прием 2026 г.)

[illegible]

Сводные данные по трудоемкости в зачетных единицах

Семестр	Учебные занятия (включая самостоятельную работу и проведение текущего контроля успеваемости) и промежуточная аттестация	Практика	Государственная итоговая аттестация	Итого
1	26	0	0	26
2	27	2	0	29
3	26	0	0	26
4	30	3	0	33
5	31	0	0	31
6	30	6	0	36
7	28	0	0	28
8	17	8	6	31

Условные обозначения:

✍ - учебные занятия;

 - промежуточная аттестация;

П – практики;

ПД - производственная практика, преддипломная (для подготовки (выполнения) выпускной квалификационной работы);

- ✎ - государственная итоговая аттестация;

☺ - каникулы;

* - нерабочие праздничные дни.

Защита курсовых работ (проектов) проводится в соответствии с графиком учебной работы.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

высшего образования

Направление подготовки 13.03.01 Теплоэнергетика и теплотехника

Направленность (профиль) Промышленная теплоэнергетика

Очная форма обучения, срок обучения 4 года

Типы задач профессиональной деятельности: проектно-конструкторский; производственно-технологический
(прием 2026 г.)

№ п/п	Содержание учебных блоков	Экза- мены	Зачеты, зачеты с оценкой (зо)	Курс. проект (кп), курс. раб. (кр)	Рефераты (р), контрольные (к), расчетно-графич. работы (ргр), расчетные работы (рр), рефер.-практ. работы (рпр)	Зачет- ных единиц	Учебных часов						Часы в форме практи- ческой подготовки	Часы контактной работы обучаю- щегося с препода- вателем	Зач. ед. / ауд. час. в нед.							
							В с е г о	Аудиторных			Самостоят. работа и промежу- точная аттестация	1			2	3	4	5	6	7	8	
								Лекции	Ла- бор.	Практ., Семин.												
																						в семестрах №
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
Б.1	Блок 1 Дисциплины (модули)					215	7740	3104	1360	442	1302	4636	0	3204,04								
Б.1.О	Обязательная часть Блока 1					146	5256	2210	964	386	860	3046	0	2272,3								
Б.1.О.01	Философия	5			5р	4	144	32	16		16	112		33,98					4	2		
Б.1.О.02	История России	2	1			4	144	118	58	0	60	26	0	119,61								
						2	72	64	26		38	8		64,30	2	4						
						2	72	54	32		22	18		55,31			2	3				
Б.1.О.03	Иностранный язык	2	1, 3зо			6	216	100			100	116	0	101,75								
						2	72	32			32	40		32,25	2	2						
						2	72	36			36	36		37,25			2	2				
						2	72	32			32	40		32,25			2	2				
Б.1.О.04	Безопасность жизнедеятельности	6			6к	3	108	48	16	16	16	60		49,48						3	3	
Б.1.О.05	Физическая культура и спорт		1			2	72	32	32			40		32,31	2	2						
Б.1.О.06	Правоведение		6зо			2	72	16	8		8	56		16,27						2	1	
Б.1.О.07	Основы проектной деятельности		4зо			3	108	36	18		18	72		36,29								
Б.1.О.08	Социальное взаимодействие в отрасли. Тайм-менеджмент	2				3	108	36	36			72		37,32			3	2				
Б.1.О.09	Высшая математика	1,2	3зо		1,2,3(к,рр)	14	504	236	100		136	268	0	240,74								
						5	180	80	32		48	100		81,91	5	5						
						6	216	108	36		72	108		109,92			6	6				
						3	108	48	32		16	60		48,91					3	3		
Б.1.О.10	Физика	2,3	4зо		2к,3к,4к	10	360	140	70	34	36	220	0	143,49								
						4	144	72	36	18	18	72		73,52			4	4				
						3	108	32	16	16		76		32,48					3	2		
						3	108	36	18		18	72		37,49					3	2		
Б.1.О.11	Химия	1			1к	5	180	80	32	48		100		81,51	5	5						
Б.1.О.12	Информатика	1			1ргр	4	144	64	32	32		80		65,314	4	4						
Б.1.О.13	Информационное моделирование					11	396	150	16	102	32	246	0	155,43								
Б.1.О.13.01	Инженерная геометрия и компьютерная графика	1	2зо		1ргр,2ргр	8	288	100	16	52	32	188	0	103,33								
						4	144	64	16	16	32	80		66,18	4	4						
						4	144	36		36		108		37,15			4	2				
Б.1.О.13.02	Информационное моделирование инженерных сетей		3, 4зо		3ргр,4ргр	3	108	50	0	50	0	58	0	52,10								
						2	72	32		32		40		33,05				2	2			
						1	36	18		18		18		19,05					1	1		
Б.1.О.14	Материаловедение, технология конструкционных материалов		2, 3зо			4	144	68	34	18	16	76	0	68,57								
						2	72	36	18	18		36		36,29			2	2				
						2	72	32	16		16	40		32,28			2	2				
Б.1.О.15	Теоретическая механика	3	2		3ргр	4	144	68	34		34	76	0	70,77								
						2	72	36	18		18	36		36,29			2	2				
						2	72	32	16		16	40		34,48					2	2		
Б.1.О.16	Прикладная механика					5	180	68	34	0	34	112		72,97								
Б.1.О.16.01	Сопротивление материалов	3			3ргр	2	72	32	16		16	40		34,48			2	2				
Б.1.О.16.02	Строительная механика	4			4ргр	3	108	36	18		18	72		38,49				3	2			

Направление подготовки 13.03.01 Теплоэнергетика и теплотехника

Направленность (профиль) Промышленная теплоэнергетика

(прием 2026 г.)

№ п/п	Содержание учебных блоков	Экза- мены	Зачеты, зачеты с оценкой (зо)	Курс. проект (кп), курс. раб. (кр)	Рефераты (р), контрольные (к), расчетно-графич. работы (ргр), расчетные работы (рр), рефер.-практ. работы (рпр)	Зачет- ных единиц	Учебных часов						Часы в форме практи- ческой подготовки	Часы контактной работы обучаю- щегося с препода- вателем	Зач. ед. / ауд. час. в нед.								
							В с е г о	Аудиторных			Самостоят. работа и промежу- точная аттестация	1			2	3	4	5	6	7	8		
								Лекции	Ла- бор.	Практ., Семина.													
		в семестрах №																					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	
Б.1.О.17	Техническая термодинамика	3,4			3,4(рпр)	10	360	136	68	18	50	224	0	140,23									
						5	180	64	32		32	116		66,11			5	4					
						5	180	72	36	18	18	108		74,12				5	4				
Б.1.О.18	Тепломассообмен	5	4зо		4,5(рпр)	9	324	136	50	34	52	188	0	139,20									
						4	144	72	18	18	36	72		73,09				4	4				
						5	180	64	32	16	16	116		66,11					5	4			
Б.1.О.19	Гидрогазодинамика	3			Зкр	5	180	80	32	16	32	100		82,51			5	5					
Б.1.О.20	Метрология, теплотехнические измерения и автоматизация					5	180	64	32	0	32	116		65,96									
Б.1.О.20.01	Метрология		5		5рпр	2	72	32	16		16	40		32,68				2	2				
Б.1.О.20.02	Теплотехнические измерения и автоматизация	6				3	108	32	16		16	76		33,28					3	2			
Б.1.О.21	Электротехника и электроника		4			3	108	36	18	18		72		36,29				3	2				
Б.1.О.22	Нетрадиционные и возобновляемые источники энергии	4			4рпр	3	108	54	36		18	54		56,12				3	3				
Б.1.О.23	Физическая химия. Основы водоподготовки	5	4		4к	5	180	84	50	18	16	96	0	85,80									
						2	72	36	18	18		36		36,49				2	2				
						3	108	48	32		16	60		49,31					3	3			
Б.1.О.24	Нагнетатели и тепловые двигатели	6	5		5,6(рпр)	5	180	80	32	16	32	100	0	83,16					2	2			
						2	72	32	16		16	40		33,08					2	2			
						3	108	48	16	16	16	60		50,08						3	3		
Б.1.О.25	Тепломассообменное оборудование предприятий	7			7рпр	3	108	32	16		16	76		34,13						3	2		
Б.1.О.26	Динамика и прочность машин	5			5рпр	3	108	32	16		16	76		34,08				3	2				
Б.1.О.27	Теория автоматического управления		5			2	72	32	16	16		40		32,28				2	2				
Б.1.О.28	Строительная теплофизика		5зо		5рпр	2	72	32	16		16	40		34,08				2	2				
Б.1.О.29	Основы трансформации теплоты	5			5рпр	3	108	32	16		16	76		34,08				3	2				
Б.1.О.30	Электроснабжение предприятий и электрооборудование		7			2	72	32	16		16	40		32,33						2	2		
Б.1.О.31	Основы российской государственности***		1			2	72	56	14		42	16		56,28	2	4							
Б.1.В	Часть Блока 1, формируемая участниками образовательных отношений					69	2484	894	396	56	442	1590	0	931,71									
	Общая часть					61	2196	790	344	56	390	1406	0	826,56									
Б.1.В.32	Экономика энергетического предприятия		7		7 к	2	72	32	16	8	8	40		32,53							2	2	
Б.1.В.33	Котельные установки и парогенераторы	6	5зо	6кп		8	288	112	48	32	32	176	0	116,09									
						4	144	64	32	32		80		64,31				4	4				
						4	144	48	16		32	96		51,78						4	3		
Б.1.В.34	Источники и системы теплоснабжения предприятий и населённых пунктов	7		7кр		5	180	80	32	16	32	100		84,36						5	5		
Б.1.В.35	Энергосбережение в теплоэнергетике и теплотехнологиях	7		7кр		5	180	64	32		32	116		67,36						5	4		
Б.1.В.36	Иностранный язык в профессиональной деятельности	4				2	72	36			36	36		37,25									
Б.1.В.37	История теплоэнергетики		2			2	72	18	18			54		18,29		2	1						
Б.1.В.38	Защита атмосферы от выбросов топливосжигающих установок		6зо		6рпр	3	108	48	32		16	60		49,11						3	3		
Б.1.В.39	Технологические энергоносители и энергосистемы предприятий	6,8	7зо		6рпр, 7рпр, 8к	9	324	126	68		58	198	0	130,78									
						3	108	48	32		16	60		50,11					3	3			
						4	144	48	16		32	96		49,13						4	3		
						2	72	30	20		10	42		31,54							2	3	
Б.1.В.40	Отопление промышленных зданий		6зо	6кп		5	180	64	32		32	116		66,81					5	4			
Б.1.В.41	Вентиляция и кондиционирование воздуха промышленных зданий	8		8кп		4	144	50	20		30	94		54,34							4	5	
Б.1.В.42	Пароснабжение технологических установок промышленных предприятий	8			8рпр	4	144	30	10		20	114		32,12							4	3	
Б.1.В.43	Газоснабжение промышленных предприятий	8		8кр		4	144	50	20		30	94		54,34							4	5	
Б.1.В.44	Монтаж и эксплуатация энергетических систем и установок	7			7рпр	4	144	48	16		32	96		50,13						4	3		
Б.1.В.45	Проектная деятельность		4-7			4	144	32			32	112		33,05				1	0,5	1	0,5	1	0,5

Направление подготовки 13.03.01 Теплоэнергетика и теплотехника

Направленность (профиль) Промышленная теплоэнергетика

(прием 2026 г.)

№ п/п	Содержание учебных блоков	Экза- мены	Зачеты, зачеты с оценкой (зо)	Курс. проект (кп), курс. раб. (кр)	Рефераты (р), контрольные (к), расчетно-графич. работы (ргр), расчетные работы (рр), рефер.-практ. работы (рпр)	Зачет- ных единиц	Учебных часов						Часы в форме практи- ческой подготовки	Часы контактной работы обучаю- щегося с препода- вателем	Зач. ед. / ауд. час. в нед.									
							В с е г о	Аудиторных			Самостоят. работа и промежу- точная аттестация	1			2	3	4	5	6	7	8			
								Лекции	Ла- бор.	Практ., Семина.												16	18	16
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23		
	Дисциплины и модули по выбору студента					8	288	104	52	0	52	184	0	105,15										
Б.1.В.46.01	Охрана воздушного бассейна		7			2	72	16	16			56		16,33						2	1			
Б.1.В.46.02	Методы и аппараты по защите окружающей среды		+			+	+	+	+			+		+						+	+			
Б.1.В.47.01	Природоохранные системы теплоэнергетики		8зо		8к	3	108	40	20		20	68		40,54								3	4	
Б.1.В.47.02	Экологическая оценка и утилизация выбросов теплоэнергетических установок		+		+	+	+	+	+		+	+		+								+	+	
Б.1.В.48.01	Основы военной подготовки*		6			3	108	48	16		32	60		48,28						3	3			
Б.1.В.48.02	Общевойсковая подготовка*		+			+	+	+	+		+	+		+						+	+			
Б.1.В.48.03	Деловой русский язык**		+			+	+	+	+		+	+		+						+	+			
Б.1.В.48.04	Научный стиль речи**		+			+	+	+	+		+	+		+						+	+			
Б.2	Блок 2 Практика					19	684	0	0	0	0	684	684	17,40										
Б.2.0	Обязательная часть Блока 2					3	108	0	0	0	0	108	108	1,50										
Б.2.0.01	Учебная практика (профилирующая)		4зо			3	108					108	108	1,50				3	0					
Б.2.В	Часть Блока 2, формируемая участниками образовательных отношений					16	576	0	0	0	0	576	576	15,90										
Б.2.В.02	Учебная практика (ознакомительная)		2зо			2	72					72	72	1,00		2	0							
Б.2.В.03	Производственная практика (технологическая)		6зо			4	144					144	144	1,60						4	0			
Б.2.В.04	Производственная практика (проектная)		6зо			2	72					72	72	0,80										
Б.2.В.05	Производственная практика (преддипломная)		8зо			8	288					288	288	12,50						2	0		8	0
Б.3	Блок 3 Государственная итоговая аттестация					6	216					216	0	5,40										
Б.3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы					6	216					216		5,40								6	0	
Общая трудоемкость ОПОП		в зачетных единицах				240									26	29	26	33	31	36	28	31		
		в ауд. часах в нед.				8640	8640	3104	1360	442	1302	5536	684	3226,844	30	24	24	24,5	25,5	25,5	22,5	20		
ЭД.01	Физическая культура и спорт		1-6				328	328			328		328,00	32	64	56	60		56	60				
ЭД.02	Прикладная физическая культура и спорт		+				+	+			+		+	+	+	+	+	+	+	+				
Ф	Факультативные дисциплины (модули)					1	36	16	16	0	0	20	0	16,28										
Ф.01	Технологическое предпринимательство		5			1	36	16	16			20		16,28					1	1				

Примечания:

* дисциплины доступны для выбора обучающимся, имеющим гражданство Российской Федерации. Лекционные занятия по дисциплинам проводятся с применением дистанционных образовательных технологий.

** дисциплины доступны для выбора обучающимся, не имеющим гражданство Российской Федерации. Лекционные занятия по дисциплинам проводятся с применением дистанционных образовательных технологий.

*** лекционные занятия по дисциплине проводятся с применением дистанционных образовательных технологий.

Занятия по дисциплине "История России" в 1 семестре проводятся в течение первых 13 недель семестра.

Занятия по дисциплине "Основы российской государственности" в 1 семестре проводятся в течение первых 14 недель семестра.

Календарный учебный график и учебный план по направлению подготовки 13.03.01 Теплоэнергетика и теплотехника, направленность (профиль) Промышленная теплоэнергетика (прием 2026 г.), уровень высшего образования – бакалавриат, очная форма обучения, срок обучения – 4 года разработаны в соответствии с:

– Федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования – бакалавриат по направлению подготовки 13.03.01 Теплоэнергетика и теплотехника. Утвержден Приказом Минобрнауки России от 20.02.2018 г., № 143. Зарегистрирован в Минюсте России 22.03.2018 г., № 50480;

– Порядком организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам высшего образования – программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры. Утвержден приказом Минобрнауки России от 06.04.2021 г., № 245. Зарегистрирован в Минюсте России 13.08.2021 г., № 64644.

Образовательная программа содержит отдельные дисциплины (модули) (или части дисциплин (модулей)), реализуемые в формате онлайн-курсов или с применением дистанционных образовательных технологий.

Ответственный разработчик:

Руководитель ОПОП ВО,
зав. кафедры ОВ

 М.В. Бодров

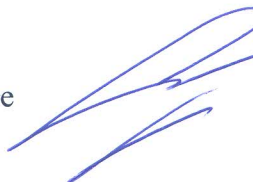
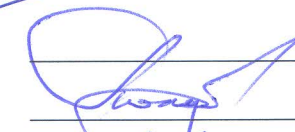
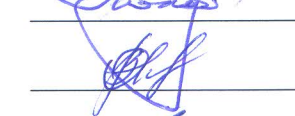
Согласовано:

Проректор по учебной работе

Начальник УМУ

Начальник НМО УМУ

Декан ФИЭСиС

 А.А. Гордин
 С.А. Толушов
 О.В. Никулина
 Ж.А. Шевченко