

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 13.04.01 Теплоэнергетика и теплотехника,
направленность (профиль) Тепломассообменные процессы и установки
(прием 2026 г.)

Типы задач профессиональной деятельности:

научно-исследовательский; проектно-конструкторский; производственно-технологический

Уровень высшего образования – магистратура

Форма обучения – очная

Срок обучения – 2 года

УЧЕБНЫЙ ПЛАН высшего образования

Направление подготовки 13.04.01 Теплоэнергетика и теплотехника
Направленность (профиль) Тепломассообменные процессы и установки
Очная форма обучения, срок обучения - 2 года

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

№ п/п	Содержание блоков	Экзам-ны	Зачеты, зачеты с оценкой (зо)	Рефераты (р), расчетно-графические работы (ргр)	Курс. раб. (кр), курс. проект (кп)	Зачет-ных единиц	Учебных часов						Часы в форме практической подготовки	Часы контактной работы обучающегося с преподавателем	Зач. ед. / ауд. час. в нед.			
							Всего	Аудиторных			Самостоят. работа и промежуточная аттестация	1			семестрам			4
								Лекции	Лабор.	Практ., Семина.					на 1 семестр	на 2 семестр		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	14	15	16	17	18	19	
Б.1	Блок 1. Дисциплины (модули)					69	2484	768	304	0	464	1716	0	807,41				
Б.1.О	Обязательная часть Блока 1					21	756	192	96	0	96	564	0	199,19				
Б.1.О.01	Иностранный язык		2зо			3	108	16			16	92		16,30		3	1	
Б.1.О.02	Прикладная математика	2		2к		4	144	32	16		16	112		33,53		4	2	
Б.1.О.03	Проектный менеджмент	2				4	144	48	32		16	96		49,36		4	3	
Б.1.О.04	Теория и практика инженерного исследования	3	2зо	2к, 3ргр		6	216	64	32		32	152		66,66		3	2	3
Б.1.О.05	Организационное поведение	1				4	144	32	16		16	112		33,33	4	2		
Б.1.В	Часть Блока 1, формируемая участниками образовательных отношений					48	1728	576	208	0	368	1152	0	608,22				
	Общая часть					42	1512	480	176	0	304	1032	0	507,95				
Б.1.В.06	Системы автоматизированного проектирования		1зо	1ргр		3	108	32			32	76		33,10	3	2		
Б.1.В.07	Энерго- и ресурсосбережение в теплоэнергетике и теплотехнике		1	1ргр		2	72	32	16		16	40		33,13	2	2		
Б.1.В.08	Современные методы оценки эффективности теплоэнергетических систем		1	1ргр		3	108	32	16		16	76		33,13	3	2		
Б.1.В.09	Современные теплоэнергетические установки и тепловые сети	1			1кп	4	144	48	16		32	96		52,33	4	3		
Б.1.В.10	Расчет и проектирование тепломассообменного оборудования	3			3кр	6	216	64	16		48	152		67,33			6	4
Б.1.В.11	Энергоаудит промышленных предприятий		3	3ргр		3	108	32	16		16	76		33,13			3	2
Б.1.В.12	Энергобалансы промышленных предприятий	3			3кр	3	108	32	16		16	76		35,33			3	2
Б.1.В.13	Принципы эффективного управления технологическими процессами в теплоэнергетике		2	2ргр		2	72	32	16		16	40		33,13		2	2	
Б.1.В.14	Моделирование и алгоритмизация задач теплоэнергетики	1		1ргр		4	144	48	16		32	96		50,13	4	3		
Б.1.В.15	Экологическая безопасность и охрана труда в теплоэнергетике	1		1к		2	72	16			16	56		17,50	2	1		
Б.1.В.16	Энергоэффективные отопительно-вентиляционные системы производственных зданий	2			2кп	6	216	64	32		32	152		68,36		6	4	
Б.1.В.17	Природоохранные комплексы в теплоэнергетике и когенерационные установки	2			2кр	4	144	48	16		32	96		51,33		4	3	
	Дисциплины (модули) по выбору студента					6	216	96	32	0	64	120	0	100,26				
Б.1.В.18.01	Системы обеспечения расчетных параметров воздуха в помещениях	3		3ргр		3	108	48	16		32	60		50,13			3	3
Б.1.В.18.02	Основы тепловлажной обработки воздуха	+		+		+	+	+	+		+	+		+			+	+
Б.1.В.19.01	Проблемы надежности теплоэнергетических установок и систем	3		3ргр		3	108	48	16		32	60		50,13			3	3
Б.1.В.19.02	Обеспечение безопасности систем теплоснабжения и теплогенерирующих установок	+		+		+	+	+	+		+	+		+			+	+
Б.2	Блок 2. Практика					45	1620	0	0	0	0	1620	1620	40,06				
Б.2.О	Обязательная часть Блока 2					8	288	0	0	0	0	288	288	8,64				
Б.2.О.01	Производственная практика (научно-исследовательская работа)*		2зо, 3зо			8	288					288	288	8,64		4	0	4
Б.2.В	Часть Блока 2, формируемая участниками образовательных отношений					37	1332	0	0	0	0	1332	1332	31,42				
Б.2.В.02	Учебная практика (по получению первичных навыков работы с программным обеспечением применительно к области (сфере) профессиональной деятельности)		1зо			3	108					108	108	1,50	3	0		
Б.2.В.03	Производственная практика (проектная)		2зо			7	252					252	252	2,80		7	0	
Б.2.В.04	Производственная практика (технологическая)		3зо			3	108					108	108	1,20			3	0
Б.2.В.05	Производственная практика (преддипломная)		4зо			24	864					864	864	25,92				24
Б.3	Блок 3. Государственная итоговая аттестация					6	216	0	0	0	0	216	0	9,80				
Б.3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы					6	216					216		9,80				6
Общая трудоемкость ОПОП		в зачетных единицах				120									25	37	28	30
		в аудиторных часах в неделю				4320	4320	768	304	0	464	3552	1620	857,27	15	17	16	0
Ф.	Факультативные дисциплины (модули)					2	72	16	16	0	0	56	0	18,03				
Ф.01	Правовые основы противодействия коррупции		3			2	72	16	16			56		18,03			2	1

Примечания:

* - Практика проводится рассредоточено в течение периода учебных занятий.

Календарный учебный график и учебный план по направлению подготовки 13.04.01 Теплоэнергетика и теплотехника, направленность (профиль) Тепломассообменные процессы и установки (прием 2026 г.), уровень высшего образования – магистратура, очная форма обучения, срок обучения – 2 года разработаны в соответствии с:

– Федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования – магистратура по направлению подготовки 13.04.01 Теплоэнергетика и теплотехника. Утвержден Приказом Минобрнауки России от 28.02.2018 г. № 146. Зарегистрирован в Минюсте России 22.03.2018 г. № 50472;

– 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 может содержать 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