

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 08.04.01 Строительство,
направленность (профиль) Теплогазоснабжение и вентиляция
(прием 2026 г.)

*Типы задач профессиональной деятельности:
проектный, научно-исследовательский*

Уровень высшего образования – магистратура

Форма обучения – очная

Срок обучения – 2 года

Сводные данные по трудоемкости (з.ед.)

Семестр	Учебные занятия (включая самостоятельную работу и проведение текущего контроля успеваемости) и промежуточная аттестация	Практика	Государственная итоговая аттестация	Итого
1	25	0	0	25
2	29	6	0	35
3	23	4	0	27
4	0	27	6	33

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

- З** - учебные занятия;
- И** - промежуточная аттестация;
- П** - практики;
- УН** - учебная практика, научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)
- ПН** - производственная практика, научно-исследовательская работа
- ПД** - производственная практика, преддипломная (для подготовки (выполнения) выпускной квалификационной работы);
-  - государственная итоговая аттестация;
-  - каникулы;
- *** - нерабочий праздничный день.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН высшего образования

Направление подготовки 08.04.01 Строительство

Направленность (профиль) Теплогазоснабжение и вентиляция

Очная форма обучения, срок обучения 2 года

Типы задач профессиональной деятельности: проектный; научно-исследовательский
(прием 2026 г.)

(прием 2026 г.)																		
№ п/п	Содержание блоков	Экза-мены	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. семестрам			
							В с е г о	Аудиторных			Самостоят. работа и промежу-точная аттестация	1			2	3	4	
		Лекции	Ла-бор.	Практ., Семина.														
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
Б.1	Блок 1. Дисциплины (модули) (≥ 60 з.е.)					77	2772	624	320	24	280	2148	0	664,34				
Б.1.О	Обязательная часть Блока 1					20	720	144	80	0	64	576	0	148,96				
Б.1.О.01	Социальные коммуникации. Психология		1зо			3	108	16	16			92		16,33	3	1		
Б.1.О.02	Деловой иностранный язык		2зо			3	108	16			16	92		16,30		3	1	
Б.1.О.03	Прикладная математика	2		2к		3	108	32	16		16	76		33,53		3	2	
Б.1.О.04	Основы научных исследований**		1зо			3	108	16	16			92		16,33	3	1		
Б.1.О.05	Организация и управление производственной деятельностью	1		1ргр		4	144	32	16		16	112		34,13	4	2		
Б.1.О.06	Организация проектно-изыскательской деятельности		2зо			4	144	32	16		16	112		32,33		4	2	
Б.1.В	Часть Блока 1, формируемая участниками образовательных отношений					57	2052	480	240	24	216	1572	0	515,38				
	Общая часть					30	1080	256	128	16	112	824	0	272,66				
Б.1.В.07	Моделирование процессов в системах теплогазоснабжения и вентиляции		1зо	1ргр		4	144	32	16		16	112		33,13	4	2		
Б.1.В.08	Экологическая безопасность систем теплогазоснабжения и вентиляции	1			1кр	4	144	32	16		16	112		35,33	4	2		
Б.1.В.09	Расчет тепломассообмена в строительстве		3зо	3ргр		3	108	32	16		16	76		33,13			3	2
Б.1.В.10	Газоснабжение населенных мест и промышленных предприятий	3		3ргр		3	108	32	16		16	76		34,13			3	2
Б.1.В.11	Отопление и вентиляция сельскохозяйственных и производственных зданий		3зо		3кр	4	144	32	16		16	112		34,33			4	2
Б.1.В.12	Источники теплоты и системы теплоснабжения населенных мест и предприятий	2			2кп	5	180	32	16	8	8	148		36,33		5	2	
Б.1.В.13	Тепломассообмен в системах теплогазоснабжения и вентиляции и методы обработки экспериментальных данных тепломассообменных процессов		1зо	1ргр		3	108	32	16		16	76		33,13	3	2		
Б.1.В.14	Современные методы контроля теплового режима и приборы теплотехнических измерений		2зо	2ргр		4	144	32	16	8	8	112		33,13		4	2	

Направление подготовки 08.04.01 Строительство
Направленность (профиль) Теплогазоснабжение и вентиляция
(прием 2026 г.)

№ п/п	Содержание блоков	Экза-мены	Зачеты, зачеты с оценкой (зо)	Рефераты (р), расчетно-графическ-е работы (rgr)	Курс. раб. (кр), курс. проект (кп)	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	семестрам						
								Лекции	Ла-бор.	Практ., Семин.		1			2	3	4	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
	Дисциплины (модули) по выбору студента					27	972	224	112	8	104	748	0	242,72				
	<i>Модуль 1. Системы обеспечения микроклимата зданий и сооружений</i>					27	972	224	112	8	104	748	0	242,72				
Б.1.В.15.01	Нестационарный тепломассообмен и теория сушки		2зо	2rgr		3	108	32	16		16	76		33,13		3	2	
Б.1.В.16.01	Повышение энергоэффективности теплового контура зданий	2			2кр	4	144	32	16		16	112		35,33		4	2	
Б.1.В.17.01	Оптимизация процессов отопления и вентиляции		1зо		1кп	4	144	32	16		16	112		35,33	4	2		
Б.1.В.18.01	Энергосбережение в системах отопления и вентиляции		3зо	3rgr		3	108	32	16		16	76		33,13			3	2
Б.1.В.19.01	Микроклимат в жилых и общественных зданиях	2			2кр	4	144	32	16		16	112		35,33		4	2	
Б.1.В.20.01	Особенности расчета, проектирования и конструирования систем отопления и вентиляции	3			3кп	6	216	32	16		16	184		36,33			6	2
Б.1.В.21.01	Энергоаудит гражданских и промышленных зданий	3		3rgr		3	108	32	16	8	8	76		34,13			3	2
	<i>Модуль 2. Теплогазоснабжение населенных мест и предприятий</i>					27	972	256	128	24	104	716	0	275,06				
Б.1.В.15.02	Когенерационные технологии и рациональные схемы систем теплогазоснабжения в строительстве		2зо		2кр	3	108	32	16		16	76		34,33		3	2	
Б.1.В.16.02	Экозащитные технологии в системах теплогазоснабжения и современные методики теплотехнического расчета топливоиспользующих установок		3зо	3rgr		3	108	32	16		16	76		33,13			3	2
Б.1.В.17.02	Тепловые балансы в зданиях и сооружениях		2зо	2rgr		3	108	32	16		16	76		33,13		3	2	
Б.1.В.18.02	Утилизация вредных выбросов газоиспользующих установок	2			2кп	4	144	32	16		16	112		36,33		4	2	
Б.1.В.19.02	Создание и поддержание микроклимата в промышленных зданиях и объектах культурного наследия	1			1кр	4	144	32	16		16	112		35,33	4	2		
Б.1.В.20.02	Особенности расчета, проектирования и конструирования систем теплогазоснабжения	3			3кп	5	180	32	16		16	148		36,33			5	2
Б.1.В.21.02	Энергетическое обследование зданий и сооружений	3		3rgr		3	108	32	16	8	8	76		34,13			3	2
Б.1.В.22.02	Расчет систем теплогазоснабжения с помощью современных программных комплексов		3			2	72	32	16	16		40		32,33			2	2
Б.2	Блок 2. Практика (≥ 36 з.е.)					37	1332	0	0	0	0	1332	1332	39,96				
Б.2.О	Обязательная часть Блока 2					6	216	0	0	0	0	216	216	6,48				
Б.2.О.01	Учебная практика (научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы))		2зо			6	216				216	216	6,48			6	0	
Б.2.В	Часть Блока 2, формируемая участниками образовательных отношений					31	1116	0	0	0	0	1116	1116	33,48				
Б.2.В.02	Производственная практика (научно-исследовательская работа)*		3зо,4зо			19	684				684	684	20,52				4	0
Б.2.В.03	Производственная практика (преддипломная)		4зо			12	432				432	432	12,96					12
Б.3	Блок 3. Государственная итоговая аттестация (6-9 з.е.)					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
		в зачетных единицах				120									25	35	27	33
		в аудиторных часах в неделю				4320	4320	624	320	24	280	3696	1332	714,10	12	15	14	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

* Практика (научно-исследовательская работа) в 3 семестре проводится рассредоточенно в течение периода учебных занятий.

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

Календарный учебный график и учебный план по направлению подготовки 08.04.01 Строительство, направленность (профиль) Теплогазоснабжение и вентиляция (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 08.04.01 Строительство. Утвержден Приказом Минобрнауки России от 31.05.2017 г. № 482. Зарегистрирован в Минюсте России 23.06.2017 г. № 47144;

– 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. кафедрой ТГС

 А.Г. Кочев

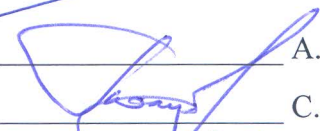
Согласовано:

Проректор по учебной работе

Начальник УМУ

Начальник НМО УМУ

Декан ФИЭСиС

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