

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
"Нижегородский государственный архитектурно-строительный университет"

УТВЕРЖДАЮ
Ректор ННГАСУ

« » 2021 г.

А.А. Латицы



**КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК
и УЧЕБНЫЙ ПЛАН**
по направлению подготовки 08.06.01 Техника и технологии строительства
направленность (профиль) Теплоснабжение, вентиляция, кондиционирование воздуха, газоснабжение и
освещение
очная форма обучения – 4 года

Учебный план разработан в соответствии с федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования по направлению подготовки 08.06.01 Техника и технологии строительства (уровень подготовки кадров высшей квалификации).
Утвержден приказом Минобрнауки России от 30 июля 2014 г. № 873.

Согласовано:

Проректор по учебной работе

Проректор по научной работе

Начальник ОПНПК

Руководитель направленности (профиля)
зав. кафедрой отопления и вентиляции



Д.Л. Щеголев

И.С. Соболев

А.В. Гребенюк

В.И. Бодров

Календарный учебный график

Направление подготовки 08.06.01 Техника и технологии строительства направленность программы: Теплоснабжение, вентиляция, кондиционирование воздуха, газоснабжение и освещение
 Квалификация: Исследователь. Преподаватель-исследователь.

Очная форма обучения

Срок обучения: 4 года
(прием 2020 г.)

№ семестра	МЕСЯЦЫ И ЧИСЛОВЫЕ ГРАНИЦЫ УЧЕБНОГО ГОДА																												Бюджет времени календарным методом																														
	сентябрь	октябрь	ноябрь	декабрь	январь	февраль	март	апрель	май	июнь	июль	август	лекции	семинары	практики	курсовые проекты	сессионные экзамены	отпуска	каникулы	всего	в том числе	сезонных отпусков	свободных отпусков	отпуска	каникул	всего																																	
1	зв	пн	вт	ср	чт	пт	сб	вс	пн	вт	ср	чт	пт	сб	вс	пн	вт	ср	чт								пт	сб	вс	пн	вт	ср	чт	пт	сб	вс	22	38	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	22	38	0	0	0	0
2	пн	вт	ср	чт	пт	сб	вс	пн	вт	ср	чт	пт	сб	вс	пн	вт	ср	чт	пт	сб	вс	пн	вт	ср	чт	пт	сб	вс	34	33	6														34	33	6												
3	вт	ср	чт	пт	сб	вс	пн	вт	ср	чт	пт	сб	вс	пн	вт	ср	чт	пт	сб	вс	пн	вт	ср	чт	пт	сб	вс	30	3	4														30	3	4													
4	ср	чт	пт	сб	вс	пн	вт	ср	чт	пт	сб	вс	пн	вт	ср	чт	пт	сб	вс	пн	вт	ср	чт	пт	сб	вс	33	2	-	6	2	6	7	52	33	2	-	6	2	6	7	52																	
5	чт	пт	сб	вс	пн	вт	ср	чт	пт	сб	вс	пн	вт	ср	чт	пт	сб	вс	пн	вт	ср	чт	пт	сб	вс	33	0															33	0																
Всего:																													142,7	1,7	10	6	8	21,4	208																								

Сводные данные по трудоемкости (з.ед.)

Семестр	Теоретическое обучение вклуча экзамены + НИД	Практики	Государственная итоговая аттестация	Итого	Факультативы	ВСЕГО
1	6+16	0	0	22	0	22
2	7+31	0	0	38	0	38
3	7+12	3	0	22	0	22
4	5+27	6	0	38	0	38
5	2+14	6	0	22	0	22
6	3+35	0	0	38	0	38
7	0+23	0	0	23	0	23
8	0+28	0	9	37	0	37

Условные обозначения

- Н - Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации)
- У - учебные занятия, включающие самостоятельную работу
- Э - промежуточная аттестация
- П - производственная практика
- Г - подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
- Д - представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
- К - каникулы
- * - нерабочие праздничные дни

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Направление подготовки **08.06.01 Техника и технологии строительства**

Направленность (профиль) **Теплоснабжение, вентиляция, кондиционирование воздуха, газоснабжение и освещение**

очная форма обучения, срок обучения 4 года

(прием 2020 г.)

Содержание блоков	Экзам. Менедж.	Зачеты, зачеты с оценкой (до)	Проектная деятельность (ИТЭ, ИТЭТ, инженерные расчеты)	Зачет. мод. единиц	Учебных часов							Зач. ед. / ауд. час. в семестре															
					В с в о д	Изуч. в форме практиче ской подготовки	Аудиторных				Самосто- ятель- ная раб.	по семестрам №															
							Всего	Лекции	Ла- бор.	Практ. Семина		1	2	3	4	5	6	7	8								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	14	15	16	17	18	19	20	21								
Б1 Блок 1 "Дисциплины (модули)"					30	1080	0	276	134	16	126	804															
<i>Б1.Б Базовая часть</i>					9	324	0	84	26	0	58	240															
Б1.Б.1 История и философия науки	2	1(30)	2р	4	144	0	36	18	0	18	108	2	18	2	18												
Б1.Б.2 Иностранный язык	2	1(30)	2р	5	180	0	48	8	0	40	132	2	16	3	32												
<i>Б1.В Вариативная часть</i>					21	756	0	192	108	16	68	564															
<i>Б1.В.ОД Обязательные дисциплины</i>					7	252	0	64	50	0	14	188															
Б1.В.ОД.1 Теплоснабжение, вентиляция, кондиционирование воздуха, газоснабжение и освещение	6		6р	3	108	0	32	18	0	14	76							3	32								
Б1.В.ОД.2 Введение в специальность		1(30)		2	72	0	16	16	0	0	56	2	16														
Б1.В.ОД.3 Методы научного исследования		5(30)		2	72	0	16	16	0	0	56							2	16								
<i>Б1.В.ДВ Дисциплины по выбору аспиранта</i>					14	504	0	128	58	16	54	376															
Б1.В.ДВ.1.1 Аналитические и численные методы решения уравнений математической физики		3,4(30)	4гр	4	144	0	32	16	0	16	112			2	16	2	16										
Б1.В.ДВ.1.2 Планирование экспериментальных исследований		*	*	*	*	*	*	*	*	*	*			*	*	*	*										
Б1.В.ДВ.2.1 Экономические потребности строительства в городском хозяйстве		4(30)		3	108	0	32	20	0	12	76							3	32								
Б1.В.ДВ.2.2 Экономия промышленных предприятий в городской среде		*		*	*	*	*	*	*	*	*							*	*								
Б1.В.ДВ.3.1 Информационные технологии в научно-исследовательской деятельности		2(30)		2	72	0	16	0	16	0	56			2	16												
Б1.В.ДВ.3.2 Управленческие технологии в строительстве		*		*	*	*	*	*	*	*	*			*	*												
Б1.В.ДВ.4.1 Основы педагогической психологии		3(30)		2	72	0	16	8	0	8	56			2	16												
Б1.В.ДВ.4.2 Педагогические аспекты высшего образования		*		*	*	*	*	*	*	*	*			*	*												
Б1.В.ДВ.5.1 Педагогика высшей школы		3(30)	3р	3	108	0	32	14	0	18	76							3	32								
Б1.В.ДВ.5.2 Проектирование и экспертиза образовательных систем		*	*	*	*	*	*	*	*	*	*			*	*												
Блок 2 "Практики"					16	540	540	0	0	0	540																
Б2.1 Производственная педагогическая практика*		4(30)		9	324	324	0	0	0	0	324			3	0	6	0										
Б2.2 Производственная научно-исследовательская практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности		5(30)		6	216	216	0	0	0	0	216							6	0								
Блок 3 "Научные исследования"					186	6696	0	0	0	0	6696																
Б3.1 Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации)		(2,4,5,6,7) (30), 8		186	6696	0	0	0	0	0	6696	16	0	31	0	12	0	27	0	14	0	35	0	23	0	28	0
Блок 4 "Государственная итоговая аттестация"					9	324	0	0	0	0	324																
Б4.1 Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	8			3	108	0	0	0	0	0	108																
Б4.Д Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)	8			6	216	0	0	0	0	0	216																
Общая трудоемкость ОПОП	в зачетных единицах в семестр			240								22	38	22	38	22	38	23	37								
	в зачетных единицах в год												60	60	60	60	60	60	60								
	в ауд. часах в семестр					8640	540	276	134	16	126	8364	50	66	64	48	16	32	0	0							
в ауд. часах в год											116	112	48	48	0	0	0	0									
Факультативные дисциплины					0	0	0	0	0	0	0																
Ф.01																											

* - практика проводится распродолжено в течение теоретического обучения и НИД

Приложение А

КОМПЕТЕНЦИИ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ БЛОКОВ УЧЕБНОГО ПЛАНА

Направление подготовки 08.06.01 Техника и технологии строительства

Направленность (профиль) Теплоснабжение, вентиляция, кондиционирование воздуха, газоснабжение и освещение

Содержание блоков учебного плана	Коды формируемых компетенций
Блок 1 "Дисциплины (модули)"	УК-1 – УК-6; ОПК-1 – ОПК-8; ПК-1 – ПК-8
<i>Б1.Б Базовая часть</i>	<i>УК-1, УК-2, УК-3, УК-4</i>
Б1.Б.1 История и философия науки	УК-1, УК-2
Б1.Б.2 Иностранный язык	УК-3, УК-4
<i>Б1.В Вариативная часть</i>	<i>УК-1 – УК-3; УК-5, УК-6; ОПК-1 – ОПК-8; ПК-1 – ПК-8</i>
<i>Б1.В.ОД Обязательные дисциплины</i>	<i>УК-1, УК-3, УК-5; ОПК-1 – ОПК-7; ПК-1 – ПК-8</i>
Б1.В.ОД.1 Теплоснабжение, вентиляция, кондиционирование воздуха, газоснабжение и освещение	ОПК-4, ОПК-6; ОПК-7; УК-1; УК-3; УК-5; ПК-1 – ПК-8
Б1.В.ОД.2 Введение в специальность	ОПК-1; ОПК-3-ОПК-7; УК-1; УК-5; ПК-1 – ПК-7
Б1.В.ОД.3. Методология диссертационного исследования	ОПК-2, ОПК-3; ОПК-5; УК-3; УК-5; ПК-3
<i>Б1.В.ДВ Дисциплины по выбору аспиранта</i>	<i>УК-1 – УК-3; УК-5; УК-6; ОПК-1 – ОПК-2; ОПК-4-ОПК-8 ; ПК-1 – ПК-8</i>
Б1.В.ДВ.1.1 Аналитические и численные методы решения уравнений математической физики	ОПК-1, ОПК-5; ОПК-6; ПК-1 – ПК-7
Б1.В.ДВ.1.2 Планирование экспериментальных исследований	ОПК-1, ОПК-4; ПК-1 – ПК-7; УК-2
Б1.В.ДВ.2.1 Экологическая безопасность строительства и городского хозяйства	ОПК-1, ОПК-2; ОПК-4;ОПК-6; ПК-1 – ПК-7
Б1.В.ДВ.2.2 Экология промышленного предприятия в городской среде	ОПК-1, ОПК-2; ОПК-4;ОПК-6; ПК-1 – ПК-7
Б1.В.ДВ.3.1 Информационные технологии в научно-исследовательской деятельности	ОПК-1, ОПК-2; ОПК-5; УК-6; ПК-2
Б1.В.ДВ.3.2 Управленческие инновации в строительстве	ОПК-7; УК-1;УК-5; ПК-3
Б1.В.ДВ.4.1 Основы педагогической психологии	ОПК-8; УК-3;УК-6; ПК-8
Б1.В.ДВ.4.2 Психологические аспекты высшего образования	ОПК-8; УК-3;УК-6; ПК-8
Б1.В.ДВ.5.1 Педагогика высшей школы	ОПК-5, ОПК-8; УК-3; УК-6; ПК-8
Б1.В.ДВ.5.2 Проектирование и экспертиза образовательных систем	ОПК-5, ОПК-8; УК-1; УК-3; УК-6; ПК-8
Блок 2 "Практики"	УК-1 – УК-6; ОПК-1 – ОПК-6, ОПК-8 ; ПК-1 – ПК-6; ПК-8
Б2.1 Производственная педагогическая практика	УК-3, УК-5, УК-6; ОПК-5, ОПК-8; ПК-8
Б2.2 Производственная научно-исследовательская практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	УК-1 – УК-6; ОПК-1 – ОПК-6; ПК-1 – ПК-6
Блок 3 "Научные исследования"	УК-1 – УК-6; ОПК-1 – ОПК-8; ПК-1 – ПК-8
Б3.1 Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации)	УК-1 – УК-6; ОПК-1 – ОПК-8; ПК-1 – ПК-8
Блок 3 "Государственная итоговая аттестация"	УК-1 – УК-6; ОПК-1 – ОПК-8; ПК-1 – ПК-8
Б4.Г Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	УК-1, УК-3, УК-5, УК-6; ОПК-2 - ОПК-8; ПК-1 – ПК-8
Б4.Д Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)	УК-1 – УК-6; ОПК-1 – ОПК-8; ПК-1 – ПК-8