

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Владимирский государственный университет имени Александра Григорьевича и Николая Григорьевича Столетовых" (ВлГУ)  
Институт архитектуры, строительства и энергетики



УТВЕРЖДАЮ

Ректор Саралидзе А.М.  
"24 декабря 2020 г."

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 5  
от 24 декабря 2020 г.

08.04.01

# УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

Направление 08.04.01 Строительство

Программа магистратуры: Системы обеспечения микроклимата зданий и сооружений

Кафедра: Теплогазоснабжение, вентиляция и гидравлика

Квалификация: магистр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2021  
Учебный год 2021-2022  
Образовательный стандарт (ФГОС) № 482 от 31.05.2017

Форма обучения: Заочная

Срок получения образования: 2г 6м

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты	
16	СТРОИТЕЛЬСТВО И ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОЕ ХОЗЯЙСТВО	
16.149	СПЕЦИАЛИСТ В ОБЛАСТИ ПРОЕКТИРОВАНИЯ СИСТЕМ ОТОПЛЕНИЯ, ВЕНТИЛЯЦИИ И КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ ВОЗДУХА ОБЪЕКТОВ КАПИТАЛЬНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА	28.06.2018 г. № 51474

Типы задач профессиональной деятельности	
+	научно-исследовательский
+	проектный

**СОГЛАСОВАНО**

Проректор по ОД

Начальник УМУ

Директор ИАСЭ

Зав. кафедрой

А.А. Панфилов / Панфилов А.А./  
И.П. Шейн / Шейн И.П./  
С.Н. Авдеев / Авдеев С.Н./  
С.В. Угорова / Угорова С.В./

**Календарный учебный график**

Мес	Сентябрь							Октябрь							Ноябрь							Декабрь							Январь							Февраль							Март							Апрель							Май							Июнь							Июль							Август						
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	У	У	У	У	У	У	У							*	*				*	Э	Э	Э	Э	Э	Э	П	К	К	К	К	К	К																														
II													П	П	П	П	П	П	*	Э	Э	Э	К					*									*	П	*		П	П	П	Э	Э	Э	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К																													
III					П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	К	К	К	*	*	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=																														

**Сводные данные**

		Курс 1	Курс 2	Курс 3	Итого
	Теоретическое обучение	28	24	4 5/6	56 5/6
Э	Экзаменационные сессии	6	6		12
У	Учебная практика	6			6
П	Производственная практика	2	10	10	22
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы			6	6
К	Каникулы	7 5/6	10	3 4/6	21 3/6
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	2 1/6 (13 дн)	2 (12 дн)	1 3/6 (9 дн)	5 4/6 (34 дн)
Продолжительность обучения (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)		более 39 нед.	более 39 нед.	не менее 12 нед. и не более 39 нед.	
<b>Итого</b>		<b>52</b>	<b>52</b>	<b>26</b>	<b>130</b>
Студентов					
Групп					



№	Индекс	Наименование	Контроль	Зимняя сессия								Дней	Контроль	Летняя сессия								Дней	Итого за курс												Каф.	Курсы		
				Академических часов										Академических часов									Академических часов														з.е.	Неделя
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Всего			Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Всего	Кон такт.		Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Всего										
<b>ИТОГО (с факультативами)</b>				<b>648</b>									<b>21</b>		<b>1152</b>								<b>29</b>		<b>1800</b>							<b>50</b>						
<b>ИТОГО по ОП (без факультативов)</b>				<b>648</b>									<b>21</b>		<b>1080</b>								<b>29</b>		<b>1728</b>						<b>48</b>		<b>40</b>					
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)																																						
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																																						
<b>ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)</b>				<b>324</b>	<b>38</b>	<b>18</b>		<b>20</b>	<b>259</b>	<b>27</b>					<b>936</b>	<b>102</b>	<b>47</b>	<b>10</b>	<b>45</b>	<b>780</b>	<b>54</b>				<b>1260</b>	<b>140</b>	<b>65</b>	<b>10</b>	<b>65</b>	<b>1039</b>	<b>81</b>	<b>35</b>		<b>ТО: 24</b>	<b>Э: 6</b>			
1	Б1.О.12	Экономическое обоснование технологических решений систем обеспечения микроклимата	Эк	144	20	10		10	97	27														Эк	144	20	10		10	97	27	4				34	2	
2	Б1.В.01	Расчет теплового, воздушного и влажностного режима зданий различного назначения	Зао КП	180	18	8		10	162															Зао КП	180	18	8		10	162		5				34	2	
3	Б1.В.02	Измерительные приборы в системах обеспечения микроклимата									Эк	252	20	10		10	205	27					Эк	252	20	10		10	205	27	7				34	2		
4	Б1.В.03	Энергосбережение в системах обеспечения микроклимата									За	252	18	8		10	234						За	252	18	8		10	234		7				34	2		
5	Б1.В.04	Автоматизация расчета и проектирования систем отопления									За КП	108	26	10		16	82						За КП	108	26	10		16	82		3				34	2		
6	Б1.В.05	Автоматизация и проектирование систем вентиляции и кондиционирования воздуха									Эк	252	20	10	10		205	27					Эк	252	20	10	10		205	27	7				34	2		
7	ФТД.01	Системы дымоудаления общественных и промышленных предприятий									За	72	18	9		9	54						За	72	18	9		9	54		2			34	2			
<b>ФОРМЫ КОНТРОЛЯ</b>			Эк ЗаО КП								Эк(2) За(3) КП								Эк(3) За(3) ЗаО КП КП																			
<b>ПРАКТИКИ</b>			(План)	324					324						216										540					540	15	10						
	Б2.О.02(П)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)	ЗаО	324					324					ЗаО	216									ЗаО(2)	540					540	15	10						
<b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>			(План)																																			
<b>КАНИКУЛЫ</b>																																			10			



	Итого						Курс 1	Курс 2	Курс 3
	Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.					
				Мин.	Макс.	Факт			
Итого (с факультативами)				104	122	122	48	50	24
Итого по ОП (без факультативов)				102	120	120	48	48	24
Дисциплины (модули)	49%	51%	17.1%	60	69	69	36	33	
Обязательная часть				30	34	34	30	4	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений				30	35	35	6	29	
Практика	79%	21%	0%	36	42	42	12	15	15
Обязательная часть				30	33	33	9	15	9
Часть, формируемая участниками образовательных отношений				6	9	9	3		6
Государственная итоговая аттестация				6	9	9			9
Факультативы				2	2	2		2	
Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы					37.2	38.2	42	
	в период гос. экзаменов								
Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					290	168	122	
	Блок Б2								
	Блок Б3								
	Блок ФТД					18		18	
	Итого по всем блокам					308	168	140	
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)						4	3	
	ЗАЧЕТ (За)						6	2	
	ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						3	3	2
	КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)							1	
	КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)						1	1	
Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					39.32%			
	в интерактивной форме					44.4%			
Объём обязательной части от общего объёма программы (%)					55.8%				
Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)					11.7%				

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б1.О	Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПК-2; ПК-4
Б1.О.01	Математическое моделирование	ОПК-1
Б1.О.02	Численные методы решения инженерно-технических задач в строительстве	ОПК-1; ОПК-2
Б1.О.03	Научная организация труда в строительстве	УК-2; УК-3; ОПК-7
Б1.О.04	Деловой иностранный язык	УК-4
Б1.О.05	Информационные технологии в строительстве	ОПК-2
Б1.О.06	Методы решения научно-технических задач в строительстве	УК-2; УК-6; ОПК-3
Б1.О.07	Управление коллективом в свете синергетики строительства	УК-3; УК-5; ОПК-7
Б1.О.08	Методология научных исследований	УК-1; УК-6
Б1.О.09	Научно-инженерный эксперимент и обследование систем микроклимата	УК-2; ОПК-5; ПК-4
Б1.О.10	Научно-технические основы создания микроклимата	ОПК-3; ОПК-6; ПК-2
Б1.О.12	Экономическое обоснование технологических решений систем обеспечения микроклимата	ОПК-4; ОПК-6; ПК-4
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б1.В.01	Расчет теплового, воздушного и влажностного режима зданий различного назначения	ПК-1; ПК-4
Б1.В.02	Измерительные приборы в системах обеспечения микроклимата	ПК-3
Б1.В.03	Энергосбережение в системах обеспечения микроклимата	ПК-3
Б1.В.04	Автоматизация расчета и проектирования систем отопления	ПК-3; ПК-4
Б1.В.05	Автоматизация и проектирование систем вентиляции и кондиционирования воздуха	ПК-3; ПК-4
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б1.В.ДВ.01.01	Планирование и методика проведения эксперимента в области систем обеспечения микроклимата	ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б1.В.ДВ.01.02	Специальный курс по планированию и методике проведения эксперимента в области систем обеспечения микроклимата	ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б2	Практика	ОПК-3; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б2.О	Обязательная часть	ОПК-3; ОПК-6; ПК-1; ПК-2
Б2.О.01(У)	Учебная практика (научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы))	ОПК-3; ОПК-6; ПК-1; ПК-2
Б2.О.02(П)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)	ОПК-3; ОПК-6; ПК-1; ПК-2

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б2.В.01(П)	Производственная практика (проектная практика)	ПК-3; ПК-4
Б2.В.02(П)	Производственная практика (преддипломная практика)	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б3	Государственная итоговая аттестация	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты выпускной квалификационной работы	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б3.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
ФТД	Факультативы	ПК-2; ПК-4
ФТД.01	Системы дымоудаления общественных и промышленных предприятий	ПК-2; ПК-4