

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
"Луганский государственный университет имени Владимира Даля"

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 7 от 11.04.2023

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе аспирантуры

2.1.3.

2.1.3. Теплоснабжение, вентиляция, кондиционирование воздуха, газоснабжение и освещение

Кафедра: Кафедра вентиляции, теплогазо- и водоснабжения

Факультет: ИСАиЖКХ

Форма обучения: Очная форма

Срок освоения: 4 г.

Год начала освоения

Учебный год

Федеральные государственные
требования

2023

2023-2024

№ 951 от 20.10.2021

СОГЛАСОВАНО

Первый проректор

Заведующий отделом аспирантуры и
докторантуры

Директор института

Заведующий кафедрой

/ Гутько Ю.И./

/ Артемова Ю.А./

/ Андрийчук Н.Д./

/ Андрийчук Н.Д./

УТВЕРЖДАЮ

Ректор

Рябичев В.Д.

2023 г.

[illegible]

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Итого
		Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	Всего	
	Дисциплины (модули)		8	8		8	8		4/6	4/6	4/6		4/6	17 2/6
П	Практика					2	2							2
Н	Научный компонент	17 2/6	14 4/6	32	17 2/6	13 2/6	30 4/6	17 2/6	23 2/6	40 4/6	16 4/6	20	36 4/6	140
Э	Промежуточная аттестация		1 2/6	1 2/6		4/6	4/6							2
Г	Итоговая аттестация											4	4	4
К	Каникулы	2	6	8	2	6	8	2	6	8	2	6	8	32
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1 4/6 (10 дн)	1 (6 дн)	2 4/6 (16 дн)	1 4/6 (10 дн)	1 (6 дн)	2 4/6 (16 дн)	1 4/6 (10 дн)	1 (6 дн)	2 4/6 (16 дн)	1 4/6 (10 дн)	1 (6 дн)	2 4/6 (16 дн)	10 4/6 (64 дн)
Продолжительность обучения		более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			
Итого		21	31	52	21	31	52	21	31	52	21	31	52	208

Считать в плане	Индекс	Наименование	Формы пром. атт.			з.е.		Итого акад. часов							Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Закрепленная кафедра									
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	Семест р 1	Семест р 2	Семест р 3	Семест р 4	Семест р 5	Семест р 6	Семест р 7	Семест р 8	Код	Наименование								
1. Научный компонент														210	210	7560	7560			7560			26	22	26	20	26	35	25	30		
1.1. Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите														202	202	7272	7272			7272			25	21	25	19	25	34	24	29		
+	1.1.1(Н)	Научно-исследовательская работа аспиранта и выполнение диссертации на соискание ученой степени кандидата наук				202	202	7272	7272			7272			25	21	25	19	25	34	24	29	401	Кафедра Вентиляции, теплогазо- и водоснабжения								
1.2. Подготовка публикаций и (или) заявок на патенты														8	8	288	288			288			1	1	1	1	1	1	1			
+	1.2.1(Н)	Подготовка публикаций по основным научным результатам диссертации и (или) заявок на патенты				8	8	288	288			288			1	1	1	1	1	1	1	1	401	Кафедра Вентиляции, теплогазо- и водоснабжения								
1.3. Промежуточная аттестация по этапам выполнения научного исследования																																
+	1.3.1(Н)	Промежуточная аттестация			12345678																		401	Кафедра Вентиляции, теплогазо- и водоснабжения								
2. Образовательный компонент														24	24	864	864	182	182	574	108			10		14						
2.1. Дисциплины (модули)														18	18	648	648	180	180	468				8		10						
+	2.1.1	История и философия науки				4	4	144	144	36	36	108				4							60	Кафедра философии								
+	2.1.2	Иностранный язык				4	4	144	144	36	36	108				4							13	Кафедра иностранных языков								
+	2.1.3	Теплоснабжение, вентиляция, кондиционирование воздуха, газоснабжение и освещение				4	4	144	144	36	36	108					4						401	Кафедра Вентиляции, теплогазо- и водоснабжения								
+	2.1.4	Педагогика высшей школы		4		3	3	108	108	36	36	72					3						72	Кафедра индустриально-педагогической подготовки								
+	2.1.5	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)		4		3	3	108	108	36	36	72					3															
+	2.1.5.1	Математическое моделирование систем теплогазоснабжения, вентиляции и кондиционирования воздуха		4		3	3	108	108	36	36	72					3						401	Кафедра Вентиляции, теплогазо- и водоснабжения								
-	2.1.5.2	Организация и планирование эксперимента в системах теплогазоснабжения, вентиляции и кондиционирования воздуха		4		3	3	108	108	36	36	72					3						401	Кафедра Вентиляции, теплогазо- и водоснабжения								
+	2.1.6(Ф)	Факультативные дисциплины																														
2.2. Практика														3	3	108	108	2	2	106				3								
+	2.2.1(П)	Педагогическая практика				3	3	108	108	2	2	106					3						401	Кафедра Вентиляции, теплогазо- и водоснабжения								
2.3. Промежуточная аттестация по дисциплинам (модулям) и практике														3	3	108	108				108			2		1						
+	2.3.1	Кандидатский экзамен по истории и философии науки	2			1	1	36	36			36				1							60	Кафедра философии								
+	2.3.2	Кандидатский экзамен по иностранному языку	2			1	1	36	36			36				1							13	Кафедра иностранных языков								
+	2.3.3	Кандидатский экзамен по специальной дисциплине "Теплоснабжение, вентиляция, кондиционирование воздуха, газоснабжение и освещение"	4			1	1	36	36			36					1						401	Кафедра Вентиляции, теплогазо- и водоснабжения								
+	2.3.4	Промежуточная аттестация по практике		4																			401	Кафедра Вентиляции, теплогазо- и водоснабжения								
3. Итоговая аттестация														6	6	216	216			216							6					
+	3.1	Итоговая аттестация				6	6	216	216			216										6	401	Кафедра Вентиляции, теплогазо- и водоснабжения								

					Формы пром. атт.			з.е.				Итого акад.часов					Курс 1											
																	Семестр 1					Семестр 2						
Считать в плане	Индекс	Наименование			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	
1.Научный компонент								210	210		7560	7560		7560		26				936		22					792	
1.1.Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите								202	202		7272	7272		7272		25				900		21					756	
+	1.1.1(Н)	Научно-исследовательская работа аспиранта и выполнение диссертации на соискание ученой степени кандидата наук						202	202	36	7272	7272		7272		25				900		21					756	
1.2.Подготовка публикаций и(или) заявок на патенты								8	8		288	288		288		1				36		1					36	
+	1.2.1(Н)	Подготовка публикаций по основным научным результатам диссертации и (или) заявок на патенты						8	8	36	288	288		288		1				36		1					36	
1.3.Промежуточная аттестация по этапам выполнения научного исследования																												
+	1.3.1(Н)	Промежуточная аттестация					12345678			36																		
2.Образовательный компонент								24	24		864	864	182	574	108							10	36			36	216	72
2.1.Дисциплины (модули)								18	18		648	648	180	468							8	36			36	216		
+	2.1.1	История и философия науки						4	4	36	144	144	36	108						4	36					108		
+	2.1.2	Иностранный язык						4	4	36	144	144	36	108						4				36	108			
+	2.1.3	Теплоснабжение, вентиляция, кондиционирование воздуха, газоснабжение и освещение						4	4	36	144	144	36	108														
+	2.1.4	Педагогика высшей школы				4		3	3	36	108	108	36	72														
+	2.1.5	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)				4		3	3		108	108	36	72														
+	2.1.5.1	Математическое моделирование систем теплогазоснабжения, вентиляции и кондиционирования воздуха				4		3	3	36	108	108	36	72														
-	2.1.5.2	Организация и планирование эксперимента в системах теплогазоснабжения, вентиляции и кондиционирования воздуха				4		3	3	36	108	108	36	72														
+	2.1.6(Ф)	Факультативные дисциплины																										
2.2.Практика								3	3		108	108	2	106														
+	2.2.1(П)	Педагогическая практика						3	3	36	108	108	2	106														
2.3.Промежуточная аттестация по дисциплинам (модулям) и практике								3	3		108	108		108							2					72		
+	2.3.1	Кандидатский экзамен по истории и философии науки			2			1	1	36	36	36		36							1					36		
+	2.3.2	Кандидатский экзамен по иностранному языку			2			1	1	36	36	36		36							1					36		
+	2.3.3	Кандидатский экзамен по специальной дисциплине "Теплоснабжение, вентиляция, кондионирование воздуха, газоснабжение и освещение"			4			1	1	36	36	36		36														
+	2.3.4	Промежуточная аттестация по практике				4				36																		
3.Итоговая аттестация								6	6		216	216		216														
+	3.1	Итоговая аттестация						6	6	36	216	216		216														

Курс 2						Курс 3						Курс 4																					
Семестр 3			Семестр 4			Семестр 5			Семестр 6			Семестр 7			Семестр 8																		
з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль				
26				936		20				720		26				936		35				1260		25				900		30			1080
25				900		19				684		25				900		34				1224		24				864		29			1044
25				900		19				684		25				900		34				1224		24				864		29			1044
1				36		1				36		1				36		1				36		1				36		1			36
1				36		1				36		1				36		1				36		1				36		1			36
						14	38		72	358	36																						
						10	36		72	252																							
						4	12		24	108																							
						3	12		24	72																							
						3	12		24	72																							
						3	12		24	72																							
						3	12		24	72																							
						3	2			106																							
						3	2			106																							
						1					36																						
						1					36																						

Курс 3												Курс 4												Закрепленная кафедра			
Семестр 5						Семестр 6						Семестр 7						Семестр 8									
з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Код	Наименование	Компетенции	
																								60	Кафедра философии		
																									13	Кафедра иностранных языков	
																									401	Кафедра Вентиляции, теплогазо- и водоснабжения	
																									72	Кафедра индустриально-педагогической подготовки	
																									401	Кафедра Вентиляции, теплогазо- и водоснабжения	
																									401	Кафедра Вентиляции, теплогазо- и водоснабжения	
																									401	Кафедра Вентиляции, теплогазо- и водоснабжения	
																									60	Кафедра философии	
																									13	Кафедра иностранных языков	
																									401	Кафедра Вентиляции, теплогазо- и водоснабжения	
																									401	Кафедра Вентиляции, теплогазо- и водоснабжения	

Формы обучения 2023 года набора

Заведующий отделом аспирантуры и докторантуры *В.И.И.* Ярменова Ю.А.
Директор института *В.И.И.* Андрійчук Н.Д.
Заведующий кафедрой *В.И.И.* Андрійчук Н.Д.

№	Индекс	Наименование	Семестр 1										Семестр 2										Итого за курс										Каф.	Семестр			
			Контроль	Академических часов						з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов						з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов						з.е.	Неделя								
				Всего	Кон такт	Лек	Лаб	Пр	СР				Контр оль	Всего	Кон такт	Лек	Лаб	Пр				СР	Контр оль	Всего	Кон такт	Лек	Лаб			Пр	СР	Контр оль			Всего		
ИТОГО (с факультативами)				936							26	17 2/6		1152							32	24		2088							58	41 2/6					
ИТОГО по ОП (без факультативов)				936							26			1152							32			2088							58						
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)												36										18													
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)												54										27													
		Аудиторная нагрузка												9										4,5													
		Контактная работа												9										4,5													
НАУЧНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ, НАПРАВЛЕННАЯ НА ПОДГОТОВКУ ДИССЕРТАЦИИ К ЗАЩИТЕ				900						900	25			756					756	21			1656				1656	46									
16	1.1.1(Н)	Научно-исследовательская работа аспиранта и выполнение диссертации на соискание ученой степени кандидата наук		900						900	25	16 2/3		756					756	21	14		1656				1656	46	30 2/3	401	12345678						
ПОДГОТОВКА ПУБЛИКАЦИЙ И(ИЛИ) ЗАЯВОК НА ПАТЕНТЫ				36						36	1			36					36	1			72				72	2									
17	1.2.1(Н)	Подготовка публикаций по основным научным результатам диссертации и (или) заявок на патенты		36						36	1	2/3		36					36	1	2/3		72				72	2	1 1/3	401	12345678						
ПРОМЕЖУТОЧНАЯ АТТЕСТАЦИЯ ПО ЭТАПАМ ВЫПОЛНЕНИЯ НАУЧНОГО ИССЛЕДОВАНИЯ																																					
18	1.3.1(Н)	Промежуточная аттестация	За										За									За(2)								401							
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)														288	72	36		36	216	8			288	72	36		36	216	8								
19	2.1.1	История и философия науки												144	36	36			108	4			144	36	36			108	4		60	2					
20	2.1.2	Иностранный язык												144	36			36	108	4			144	36			36	108	4		13	2					
ПРАКТИКА																																					
ПРОМЕЖУТОЧНАЯ АТТЕСТАЦИЯ ПО ДИСЦИПЛИНАМ (МОДУЛЯМ) И ПРАКТИКЕ														72						72	2		72					72	2								
21	2.3.1	Кандидатский экзамен по истории и философии науки											Эк	36						36	1		Эк	36				36	1		60	2					
22	2.3.2	Кандидатский экзамен по иностранному языку											Эк	36						36	1		Эк	36				36	1		13	2					
ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ																																					
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			За										Эк(2) За										Эк(2) За(2)														
КАНИКУЛЫ													2											6											8		

№	Индекс	Наименование	Контроль	Семестр 3								з.е.	Неделя	Контроль	Семестр 4								з.е.	Неделя	Контроль	Итого за курс								Каф	Семестр	
				Академических часов						з.е.	Неделя				Академических часов						з.е.	Неделя				Академических часов						з.е.	Неделя			
				Всего	Кон такт	Лек	Лаб	Пр	СР						Контр оль	Всего	Кон такт	Лек	Лаб	Пр						СР	Контр оль	Всего	Кон такт	Лек	Лаб					Пр
ИТОГО (с факультативами)				936							26	17 2/6		1224							34	24		2160							60	41 2/6				
ИТОГО по ОП (без факультативов)				936							26			1224							34			2160							60					
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)													45										22,5												
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)													54										27												
	Аудиторная нагрузка													13,5										6,8												
	Контактная работа													13,5										6,8												
НАУЧНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ, НАПРАВЛЕННАЯ НА ПОДГОТОВКУ ДИССЕРТАЦИИ К ЗАЩИТЕ				900						900		25		684					684		19		1584					1584		44						
25	1.1.1(Н)	Научно-исследовательская работа аспиранта и выполнение диссертации на соискание ученой степени кандидата наук		900						900		25	16 2/3	684				684		19	12 2/3	1584					1584		44	29 1/3	401	12345678				
ПОДГОТОВКА ПУБЛИКАЦИЙ И(ИЛИ) ЗАЯВОК НА ПАТЕНТЫ				36						36		1		36				36		1			72					72		2						
26	1.2.1(Н)	Подготовка публикаций по основным научным результатам диссертации и (или) заявок на патенты		36						36		1	2/3	36				36		1	2/3	72					72		2	1 1/3	401	12345678				
ПРОМЕЖУТОЧНАЯ АТТЕСТАЦИЯ ПО ЭТАПАМ ВЫПОЛНЕНИЯ НАУЧНОГО ИССЛЕДОВАНИЯ																																				
27	1.3.1(Н)	Промежуточная аттестация	За											За								За(2)										401				
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)														360	108	36		72	252		10		360	108	36		72	252		10						
28	2.1.3	Теплоснабжение, вентиляция, кондиционирование воздуха, газоснабжение и освещение												144	36	12		24	108		4		144	36	12		24	108		4	401	4				
29	2.1.4	Педагогика высшей школы											За	108	36	12		24	72		3		За	108	36	12		24	72		3	72	4			
30	2.1.5.1	Математическое моделирование систем теплогазоснабжения, вентиляции и кондиционирования воздуха											За	108	36	12		24	72		3		За	108	36	12		24	72		3	401	4			
31	2.1.5.2	Организация и планирование эксперимента в системах теплогазоснабжения, вентиляции и кондиционирования воздуха											За	108	36	12		24	72		3		За	108	36	12		24	72		3	401	4			
ПРАКТИКА														108	2	2			106		3		108	2	2			106		3						
32	2.2.1(П)	Педагогическая практика											108	2	2			106		3	2	108	2	2			106		3	2	401	4				
ПРОМЕЖУТОЧНАЯ АТТЕСТАЦИЯ ПО ДИСЦИПЛИНАМ (МОДУЛЯМ) И ПРАКТИКЕ														36					36		1			36					36		1					
33	2.3.3	Кандидатский экзамен по специальной дисциплине "Теплоснабжение, вентиляция, кондиционирование воздуха, газоснабжение и освещение"											Эк	36					36		1		Эк	36					36		1	401	4			
34	2.3.4	Промежуточная аттестация по практике											За									За										401				
ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ																																				
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ				За								Эк За(4)								Эк За(5)																
КАНИКУЛЫ												2										6										8				

№	Индекс	Наименование	Семестр 5										Семестр 6										Итого за курс										Каф.	Семестр										
			Контроль	Академических часов						з.е	Неделя	Контроль	Академических часов						з.е	Неделя	Контроль	Академических часов						з.е	Неделя															
				Всего	Кон такт	Лек	Лаб	Пр	СР				Контр оль	Всего	Кон такт	Лек	Лаб	Пр				СР	Контр оль	Всего	Кон такт	Лек	Лаб			Пр	СР	Контр оль			Всего	Неделя								
ИТОГО (с факультативами)				936						26	17 2/6		1260					35	24		2196				61	41 2/6																		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				936						26			1260					35			2196				61																			
учебная нагрузка, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)																																										
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)																																										
		Аудиторная нагрузка																																										
		Контактная работа																																										
научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите				900					900	25			1224					1224	34			2124				2124	59																	
10	1.1.1(Н)	Научно-исследовательская работа аспиранта и выполнение диссертации на соискание ученой степени кандидата наук		900					900	25	16 2/3		1224					1224	34	22 2/3		2124				2124	59	39 1/3	401	12345678														
подготовка публикаций и(или) заявок на патенты				36					36	1			36					36	1			72				72	2																	
11	1.2.1(Н)	Подготовка публикаций по основным научным результатам диссертации и (или) заявок на патенты		36					36	1	2/3		36					36	1	2/3		72				72	2	1 1/3	401	12345678														
промежуточная аттестация по этапам выполнения научного исследования																																												
12	1.3.1(Н)	Промежуточная аттестация	3а									3а									3а(2)									401														
дисциплины (модули)																																												
практика																																												
промежуточная аттестация по дисциплинам (модулям) и практике																																												
итоговая аттестация																																												
формы промежуточной аттестации			3а										3а										3а(2)																					
каникулы													2										6																				8	

№	Индекс	Наименование	Семестр 7										Семестр 8										Итого за курс										Каф	Семестр	
			Контроль	Академических часов						з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов						з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов						з.е.	Неделя						
				Всего	Кон такт	Лек	Лаб	Пр	СР				Контр оль	Всего	Кон такт	Лек	Лаб	Пр				СР	Контр оль	Всего	Кон такт	Лек	Лаб			Пр	СР	Контр оль			Всего
ИТОГО (с факультативами)				900						25	17 2/6		1296					36	24		2196					61	41 2/6								
ИТОГО по ОП (без факультативов)				900						25			1296					36			2196					61									
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)																																	
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)																																	
		Аудиторная нагрузка																																	
		Контактная работа																																	
НАУЧНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ, НАПРАВЛЕННАЯ НА ПОДГОТОВКУ ДИССЕРТАЦИИ К ЗАЩИТЕ				864					864	24			1044				1044	29			1908				1908	53									
10	1.1.1(Н)	Научно-исследовательская работа аспиранта и выполнение диссертации на соискание ученой степени кандидата наук		864					864	24	16		1044				1044	29	19 1/3		1908				1908	53	35 1/3	401	12345678						
ПОДГОТОВКА ПУБЛИКАЦИЙ И(ИЛИ) ЗАЯВОК НА ПАТЕНТЫ				36					36	1			36				36	1			72				72	2									
11	1.2.1(Н)	Подготовка публикаций по основным научным результатам диссертации и (или) заявок на патенты		36					36	1	2/3		36				36	1	2/3		72				72	2	1 1/3	401	12345678						
ПРОМЕЖУТОЧНАЯ АТТЕСТАЦИЯ ПО ЭТАПАМ ВЫПОЛНЕНИЯ НАУЧНОГО ИССЛЕДОВАНИЯ																																			
12	1.3.1(Н)	Промежуточная аттестация	3а									3а								3а(2)								401							
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)																																			
ПРАКТИКА																																			
ПРОМЕЖУТОЧНАЯ АТТЕСТАЦИЯ ПО ДИСЦИПЛИНАМ (МОДУЛЯМ) И ПРАКТИКЕ																																			
ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ																		4								4									
13	3.1	Итоговая аттестация										216				216	6	4		216				216	6	4	401	8							
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			3а										3а										3а(2)												
КАНИКУЛЫ																																	8		

						Общий объем в семестре		Объем практической подготовки (акад. час)													
						Семестр/ Курс		з.е.		Часов		Итого		Лаб пр. подгот		Пр пр. подгот		СР пр. подгот		Контроль пр. подгот	
Считать в плане		Индекс		Наименование																	
1.1. Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите																					
+	1.1.1.(Н)	Научно-исследовательская работа аспиранта и выполнение диссертации на соискание ученой степени кандидата наук	1	25	900																
			2	21	756																
			3	25	900																
			4	19	684																
			5	25	900																
			6	34	1224																
			7	24	864																
			8	29	1044																
1.2. Подготовка публикаций и (или) заявок на патенты																					
+	1.2.1(Н)	Подготовка публикаций по основным научным результатам диссертации и (или) заявок на патенты	1	1	36																
			2	1	36																
			3	1	36																
			4	1	36																
			5	1	36																
			6	1	36																
			7	1	36																
			8	1	36																
2.1. Дисциплины (модули)																					
+	2.1.1	История и философия науки	2	4	144																
+	2.1.2	Иностранный язык	2	4	144																
+	2.1.3	Теплоснабжение, вентиляция, кондиционирование воздуха, газоснабжение и освещение	4	4	144																
+	2.1.4	Педагогика высшей школы	4	3	108																
+	2.1.5.1	Математическое моделирование систем теплогазоснабжения, вентиляции и кондиционирования воздуха	4	3	108																
-	2.1.5.2	Организация и планирование эксперимента в системах теплогазоснабжения, вентиляции и кондиционирования воздуха	4	3	108																
2.2. Практика																					
+	2.2.1(П)	Педагогическая практика	4	3	108																
2.3. Промежуточная аттестация по дисциплинам (модулям) и практике																					
+	2.3.1	Кандидатский экзамен по истории и философии науки	2	1	36																
+	2.3.2	Кандидатский экзамен по иностранному языку	2	1	36																
+	2.3.3	Кандидатский экзамен по специальной дисциплине "Теплоснабжение, вентиляция, кондиционирование воздуха, газоснабжение и освещение"	4	1	36																
3. Итоговая аттестация																					
+	3.1	Итоговая аттестация	8	6	216																

Название практики	Курс	Сем. курса	Кафедра	+	Продолжительность (в неделю)	Асп.	Часов			
							на аспиранта	на аспиранта в неделю	на подгруппу в неделю	
Вид практики: Производственная практика										
Педагогическая практика	2	2	87	+	2					
Вид практики: Научно-исследовательская работа										
Научно-исследовательская работа аспиранта и выполнение диссертации на соискание ученой степени кандидата наук	1	1			16	2/3				
			87	+	16	2/3	0	0	0	0
Подготовка публикаций по основным научным результатам диссертации и (или) заявок на патенты	1	1			0	2/3				
			87	+	0	2/3	0	0	0	0
Научно-исследовательская работа аспиранта и выполнение диссертации на соискание ученой степени кандидата наук	1	2			14					
			72	+	14		0	0	0	0
Подготовка публикаций по основным научным результатам диссертации и (или) заявок на патенты	1	2			0	2/3				
			87	+	0	2/3	0	0	0	0
Научно-исследовательская работа аспиранта и выполнение диссертации на соискание ученой степени кандидата наук	2	1			16	2/3				
			72	+	16	2/3	0	0	0	0
Подготовка публикаций по основным научным результатам диссертации и (или) заявок на патенты	2	1			0	2/3				
			87	+	0	2/3	0	0	0	0
Научно-исследовательская работа аспиранта и выполнение диссертации на соискание ученой степени кандидата наук	2	2			12	2/3				
			72	+	12	2/3	0	0	0	0
Подготовка публикаций по основным научным результатам диссертации и (или) заявок на патенты	2	2			0	2/3				
			87	+	0	2/3	0	0	0	0
Научно-исследовательская работа аспиранта и выполнение диссертации на соискание ученой степени кандидата наук	3	1			16	2/3				
			72	+	16	2/3	0	0	0	0
Подготовка публикаций по основным научным результатам диссертации и (или) заявок на патенты	3	1			0	2/3				
			87	+	0	2/3	0	0	0	0
Научно-исследовательская работа аспиранта и выполнение диссертации на соискание ученой степени кандидата наук	3	2			22	2/3				
			72	+	22	2/3	0	0	0	0
Подготовка публикаций по основным научным результатам диссертации и (или) заявок на патенты	3	2			0	2/3				
			87	+	0	2/3	0	0	0	0
Научно-исследовательская работа аспиранта и выполнение диссертации на соискание ученой степени кандидата наук	4	1			16					
			87	+	16		0	0	0	0
Подготовка публикаций по основным научным результатам диссертации и (или) заявок на патенты	4	1			0	2/3				
			87	+	0	2/3	0	0	0	0
Научно-исследовательская работа аспиранта и выполнение диссертации на соискание ученой степени кандидата наук	4	2			19	1/3				
			87	+	19	1/3	0	0	0	0
Подготовка публикаций по основным научным результатам диссертации и (или) заявок на патенты	4	2			0	2/3				
			87	+	0	2/3	0	0	0	0
Итого по факту						142				
Итого по плану						142				

[illegible]