

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ГАОУ АО ВО "Астраханский государственный архитектурно-строительный университет"

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе аспирантуры



Ректор

Ануфриев Д.П.

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 10 от 28.04.2016

08.06.01

08.06.01 ТЕХНИКА И ТЕХНОЛОГИИ СТРОИТЕЛЬСТВА Направленность (профиль) "Теплоснабжение, вентиляция, кондиционирование воздуха, газоснабжение и освещение"

Кафедра: Инженерные системы и экология

Факультет: Инженерные системы и пожарная безопасность

Квалификация: <u>Исследователь. Преподаватель-исследователь</u>
Форма обучения: <u>Заочная</u>
Срок обучения: <u>5л</u>

Год начала подготовки (по учебному плану) 2016
Учебный год 2016-2017
Образовательный стандарт № 873 от 30.07.2014

+	Виды профессиональной деятельности
☒	научно-исследовательская деятельность в области технических наук и архитектуры
☒	преподавательская деятельность по образовательным программам высшего образования

СОГЛАСОВАНО

Проректор по НР

Зав.аспирантурой

Зав. кафедрой ИСЭ

 / Боронина Л.В./
 / Тажиева С.С./
 / Дербасова Е.М./

Считать в плане	Индекс	Наименование	Форма контроля							ЗЕТ		Итого акад.часов					Курс 1										Курс 2																		
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	Реферат	Экспертное	Факт	Часов в ЗЕТ	По ЗЕТ	По плану	Контакт часы	СР	Конт роль	Сем. 1					Сем. 2					Сем. 3					Сем. 4												
																		ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Часы конт	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Часы конт	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Часы конт	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Часы конт				
Блок 1.Дисциплины (модули)																																													
Базовая часть																																													
+	Б1.Б.01	История и философия науки	2						1	4	4	36	144	144	16	110	18	2	8			64		2	8			46	18																
+	Б1.Б.02	Иностранный язык	2						1	5	5	36	180	180	22	140	18	2			14	58	3			8	82	18																	
												9	9		324	324	38	250	36	4	8		14	122		5	8		8	128	36														
Вариативная часть																																													
+	Б1.Б.01	Основы научных исследований и интеллектуальной собственности		1				1		3	3	36	108	108	12	92	4	3	4		8	92	4																						
+	Б1.Б.02	Педагогика и психология высшей школы		1				1		3	3	36	108	108	12	92	4	3	4		8	92	4																						
+	Б1.Б.03	Прогнозирование и оптимизация результатов исследований		4				4		3	3	36	108	108	18	90														3	8			10	90										
+	Б1.Б.04	Теория и практика экспериментальных исследований по теме НИР		3				3		3	3	36	108	108	24	80	4										3	8	6	10	80	4													
+	Б1.Б.05	Теплоснабжение, вентиляция, кондиционирование воздуха, газоснабжение и освещение	7					7		3	3	36	108	108	16	74	18																												
+	Б1.Б.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.Б.ДВ.1		6				6		3	3		108	108	16	92																													
-	Б1.Б.ДВ.01.01	Математическое моделирование в области научной специальности		6				6		3	3	36	108	108	16	92																													
+	Б1.Б.ДВ.01.02	Информационные технологии в научных исследованиях		6				6		3	3	36	108	108	16	92																													
+	Б1.Б.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.Б.ДВ.2		5						3	3		108	108	12	92	4																												
+	Б1.Б.ДВ.02.01	Методика написания, оформления и защиты диссертации		5						3	3	36	108	108	12	92	4																												
-	Б1.Б.ДВ.02.02	Методология диссертационного исследования. Информационно-библиографическое обеспечение научной деятельности		5						3	3	36	108	108	12	92	4																												
												21	21		756	756	110	612	34	6	8		16	184	8						3	8	6	10	80	4	3	8	10	90					
												30	30		1080	1080	148	862	70	10	16		30	306	8	5	8		8	128	36	3	8	6	10	80	4	3	8	10	90				
Блок 2.Практики																																													
Вариативная часть																																													
+	Б2.Б.01(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая практика)			5					3	3	36	108	108		108																													
+	Б2.Б.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта научно-исследовательской профессиональной деятельности (Научно-исследовательская практика)			5					3	3	36	108	108		108																													
												6	6		216	216		216																											
												6	6		216	216		216																											
Блок 3.Научные исследования																																													
Вариативная часть																																													
+	Б3.Б.01(И)	Научно-исследовательская деятельность			12345 6789A					86	86	36	3096	3096		3096		3				108		9				324		9			324		3				108						
+	Б3.Б.02(И)	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук			12345 6789A					109	109	36	3924	3924		3924		9				324		9			324		9			324		18				648							
												195	195		7020	7020		7020		12			432		18			648		18			648		21				756						
												195	195		7020	7020		7020		12			432		18			648		18			648		21				756						
Блок 4.Государственная итоговая аттестация																																													
Базовая часть																																													
+	Б4.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	A							3	3	36	108	108		108																													
+	Б4.Б.02(Д)	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)	A							6	6	36	216	216		216																													
												9	9		324	324		324																											
												9	9		324	324		324																											
ФТД.Факультативы																																													
Вариативная часть																																													
+	ФТД.Б.01	Моделирование процессов формирования микроклимата в зданиях		3						3	3	36	108	108	12	96												3	6		6	96													
												3	3		108	108	12	96										3	6		6	96													
												3	3		108	108	12	96													3	6		6	96										

Индекс	Содержание
Вид деятельности:	
УК-1	способностью к критическому анализу и оценке современных научных достижений, генерированию новых идей при решении исследовательских и практических задач, в том числе в междисциплинарных областях
Б1.В.01	Основы научных исследований и интеллектуальной собственности
Б3.В.01(Н)	Научно-исследовательская деятельность
Б3.В.02(Н)	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
Б4.Б.02(Д)	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
УК-2	способностью проектировать и осуществлять комплексные исследования, в том числе междисциплинарные, на основе целостного системного научного мировоззрения с использованием знаний в области истории и философии науки
Б1.Б.01	История и философия науки
Б4.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
УК-3	готовностью участвовать в работе российских и международных исследовательских коллективов по решению научных и научно-образовательных задач
Б1.Б.02	Иностранный язык
Б3.В.01(Н)	Научно-исследовательская деятельность
Б3.В.02(Н)	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
Б4.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
УК-4	готовностью использовать современные методы и технологии научной коммуникации на государственном и иностранном языках
Б1.Б.02	Иностранный язык
Б1.В.ДВ.02.01	Методика написания, оформления и защиты диссертации
Б1.В.ДВ.02.02	Методология диссертационного исследования. Информационно-библиографическое обеспечение научной деятельности
Б4.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
УК-5	способностью следовать этическим нормам в профессиональной деятельности
Б1.Б.01	История и философия науки
Б1.В.02	Педагогика и психология высшей школы
Б2.В.01(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая практика)
Б4.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
УК-6	способностью планировать и решать задачи собственного профессионального и личностного развития
Б1.Б.01	История и философия науки
Б2.В.01(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая практика)
Б3.В.01(Н)	Научно-исследовательская деятельность
Б3.В.02(Н)	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
Б4.Б.02(Д)	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
ОПК-1	владением методологией теоретических и экспериментальных исследований в области строительства
Б1.В.03	Прогнозирование и оптимизация результатов исследований
Б1.В.04	Теория и практика экспериментальных исследований по теме НИР
Б1.В.ДВ.01.01	Математическое моделирование в области научной специальности
Б1.В.ДВ.01.02	Информационные технологии в научных исследованиях
Б4.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
ОПК-2	владением культурой научного исследования в области строительства, в том числе с использованием новейших информационно-коммуникационных технологий
Б1.В.ДВ.01.01	Математическое моделирование в области научной специальности
Б1.В.ДВ.01.02	Информационные технологии в научных исследованиях
Б1.В.ДВ.02.01	Методика написания, оформления и защиты диссертации
Б1.В.ДВ.02.02	Методология диссертационного исследования. Информационно-библиографическое обеспечение научной деятельности
Б3.В.01(Н)	Научно-исследовательская деятельность
Б3.В.02(Н)	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
Б4.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
ОПК-3	способностью соблюдать нормы научной этики и авторских прав
Б1.В.01	Основы научных исследований и интеллектуальной собственности
Б4.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
ОПК-4	способностью к профессиональной эксплуатации современного исследовательского оборудования и приборов
Б1.В.04	Теория и практика экспериментальных исследований по теме НИР
Б3.В.01(Н)	Научно-исследовательская деятельность
Б3.В.02(Н)	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
Б4.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
ОПК-5	способностью профессионально излагать результаты своих исследований и представлять их в виде научных публикаций и презентаций
Б1.В.03	Прогнозирование и оптимизация результатов исследований
Б1.В.04	Теория и практика экспериментальных исследований по теме НИР
Б3.В.01(Н)	Научно-исследовательская деятельность
Б3.В.02(Н)	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
Б4.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена

ОПК-6	способностью к разработке новых методов исследования и их применению в самостоятельной научно-исследовательской деятельности в области строительства
Б1.В.03	Прогнозирование и оптимизация результатов исследований
Б3.В.01(Н)	Научно-исследовательская деятельность
Б3.В.02(Н)	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
Б4.В.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
ОПК-7	готовностью организовать работу исследовательского коллектива в области строительства
Б3.В.01(Н)	Научно-исследовательская деятельность
Б3.В.02(Н)	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
Б4.В.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
ОПК-8	готовностью к преподавательской деятельности по основным образовательным программам высшего образования
Б1.В.02	Педагогика и психология высшей школы
Б2.В.01(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая практика)
Б4.В.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
ПК-1	способностью проводить оценку инновационного потенциала и технико-экономический анализ использования нетрадиционных источников энергии, ставить задачи по физико-математическому моделированию теплового и воздушного режимов зданий, тепло-влажностного обмена в ограждениях, разрабатывать расчетные характеристики и программы проведения научных исследований теплового, воздушного, аэродинамического, светотехнического и акустического режимов зданий различного назначения, тепломаассообмена в ограждениях и методов расчета энергосбережения в зданиях
Б1.В.01	Основы научных исследований и интеллектуальной собственности
Б1.В.04	Теория и практика экспериментальных исследований по теме НИР
Б1.В.05	Теплоснабжение, вентиляция, кондиционирование воздуха, газоснабжение и освещение
Б1.В.ДВ.01.01	Математическое моделирование в области научной специальности
Б1.В.ДВ.01.02	Информационные технологии в научных исследованиях
Б1.В.ДВ.02.01	Методика написания, оформления и защиты диссертации
Б1.В.ДВ.02.02	Методология диссертационного исследования. Информационно-библиографическое обеспечение научной деятельности
Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта научно-исследовательской профессиональной деятельности (научно-исследовательская практика)
Б3.В.01(Н)	Научно-исследовательская деятельность
Б3.В.02(Н)	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
Б4.В.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
Б4.В.02(Д)	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
ФТД.В.01	Моделирование процессов формирования микроклимата в зданиях
ПК-2	способностью ставить задачи по оптимизации параметров, обеспечивающих световой, акустический и тепловой комфорт помещений зданий, повышения надежности систем теплогазоснабжения, отопления, вентиляции и кондиционирования, методов их расчета, проектирования и экспериментальных исследований, обеспечению экологичности инженерного оборудования и помещений зданий, защиты от шума и вибраций санитарно-технического и инженерного оборудования, звукопоглощению покрытий, звукоизоляции ограждений, инсоляции и солнцезащите помещений
Б1.В.03	Прогнозирование и оптимизация результатов исследований
Б1.В.05	Теплоснабжение, вентиляция, кондиционирование воздуха, газоснабжение и освещение
Б1.В.ДВ.02.01	Методика написания, оформления и защиты диссертации
Б1.В.ДВ.02.02	Методология диссертационного исследования. Информационно-библиографическое обеспечение научной деятельности
Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта научно-исследовательской профессиональной деятельности (научно-исследовательская практика)
Б3.В.01(Н)	Научно-исследовательская деятельность
Б3.В.02(Н)	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
Б4.В.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
Б4.В.02(Д)	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
ФТД.В.01	Моделирование процессов формирования микроклимата в зданиях
ПК-3	способностью вести педагогическую деятельность в области технологии и организации строительства, разрабатывать соответствующие учебно-методические материалы, участвовать в подготовке и аттестации кадров для строительной отрасли
Б1.В.02	Педагогика и психология высшей школы
Б2.В.01(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая практика)
Б4.В.02(Д)	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)