

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Дальневосточный федеральный университет» (ДВФУ)
Инженерная школа

УТВЕРЖДАЮ



Проректор по
научной работе

Голожаев К.С.
"05" 30.07.2014

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

ПОДГОТОВКИ АСПИРАНТОВ

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 07-17 от 28.09.2014

08.06.01

Техника и технологии строительства

Теплоснабжение, вентиляция, кондиционирование воздуха, газоснабжение и освещение

Кафедра: Инженерных систем зданий и сооружений
Отдел:

Квалификация (степень): Исследователь. Преподаватель-исследователь	Год начала подготовки	2017
Форма обучения: очная	Образовательный стандарт	873
Срок обучения: 4г		30.07.2014
Виды профессиональной деятельности - научно-исследовательская деятельность в области технических наук и архитектуры - преподавательская деятельность по образовательным программам высшего образования		

СОГЛАСОВАНО

Директор Инженерной школы
Начальник отдела аспирантуры, докторантуры и PhD
департамента сопровождения научной деятельности
Заведующий кафедрой
Руководитель ОПОП

 / Беккер А. Т./
 / Сееркунова Т. Н./
 / Кобзарь А. В./
 / Штым А. С./

Table with multiple columns for project phases (e.g., Construction 1-8) and rows for various construction tasks (e.g., 1-99). Includes columns for dates, quantities, and resource allocation.

Индекс	Название практики	Семестр(ы)	Кафедра	Продолжи- тельность (неделя)	Асп.	Часов			Трудо- емкость
						на аспиранта в неделю	на подгруппу	на подгруппу в неделю	
ИТОГО		34125678							
<i>План</i>				134					
<i>Факт</i>				134					
<i>План</i>	Блок 2 «Практики»	34		8					
<i>Факт</i>				8					
<i>План</i>	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская)	3	41	4					
<i>Факт</i>									
B2.1				4					
<i>План</i>	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая)	4	41	4					
<i>Факт</i>									
B2.2				4	1				
<i>План</i>	Блок 3 «Научные исследования»	12345678		126					
<i>Факт</i>				126					
<i>План</i>	Научно-исследовательская деятельность	2	41	4					
<i>Факт</i>									
B3.1				4	1				
<i>План</i>	Научно-исследовательская деятельность	5	41	10					
<i>Факт</i>									
B3.1				10					
<i>План</i>	Научно-исследовательская деятельность	6	41	10					
<i>Факт</i>									
B3.1				10					
<i>План</i>	Научно-исследовательская деятельность	7	41	8					
<i>Факт</i>									
B3.1				8					
<i>План</i>	Научно-исследовательская деятельность	8	41	8					
<i>Факт</i>									
B3.1				8					
<i>План</i>	Научно-исследовательская деятельность	1	41	6					
<i>Факт</i>									
B3.2				6	1				
<i>План</i>	Научно-исследовательская деятельность	2		6					
<i>Факт</i>									
B3.2				6					
<i>План</i>	Научно-исследовательская деятельность	2		6					
<i>Факт</i>									
B3.2				6					

Б3.2				41	True	6	2/3	1		
<u>План</u>	Научно-исследовательская деятельность	3				6				
<u>Факт</u>						6				
Б3.2				41	True	6				
<u>План</u>	Научно-исследовательская деятельность	4				4				
<u>Факт</u>						4				
Б3.2				41	True	4				
<u>План</u>	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук	1				6	2/3			
<u>Факт</u>						6	2/3			
Б3.3				41	True	6	2/3	1		
<u>План</u>	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук	2				6				
<u>Факт</u>						6				
Б3.3				41	True	6		1		
<u>План</u>	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук	3				4	2/3			
<u>Факт</u>						4	2/3			
Б3.3				41	True	4	2/3			
<u>План</u>	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук	4				6				
<u>Факт</u>						6				
Б3.3				41	True	6				
<u>План</u>	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук	2				2				
<u>Факт</u>						2				
Б3.4				41	True	2		1		
<u>План</u>	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук	5				10				
<u>Факт</u>						10				
Б3.4				41	True	10				
<u>План</u>	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук	6				10				
<u>Факт</u>						10				
Б3.4				41	True	10				
<u>План</u>	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук	7				10				
<u>Факт</u>						10				
Б3.4				41	True	10				
<u>План</u>	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук	8				8				
<u>Факт</u>						8				
Б3.4				41	True	8				

1	ОПК-1	<p>владением методологией теоретических и экспериментальных исследований в области строительства</p> <p>История и философия науки</p> <p>Методы обработки и оценки результатов эксперимента</p> <p>Комплексное моделирование инженерных систем</p> <p>Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена</p> <p>Научно-исследовательская деятельность</p> <p>Научно-исследовательская деятельность</p> <p>Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук</p> <p>Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук</p>	<p>Б1.Б.1</p> <p>Б1.В.ОД.3</p> <p>Б1.В.ОД.4</p> <p>Б4.Г.1</p> <p>Б3.1</p> <p>Б3.2</p> <p>Б3.3</p> <p>Б3.4</p>
2	ОПК-2	<p>владением культурой научного исследования в области строительства, в том числе с использованием новейших информационно-коммуникационных технологий</p> <p>История и философия науки</p> <p>Методы обработки и оценки результатов эксперимента</p> <p>Комплексное моделирование инженерных систем</p> <p>Научно-исследовательская деятельность</p> <p>Научно-исследовательская деятельность</p> <p>Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук</p> <p>Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук</p> <p>Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)</p>	<p>Б1.Б.1</p> <p>Б1.В.ОД.3</p> <p>Б1.В.ОД.4</p> <p>Б3.1</p> <p>Б3.2</p> <p>Б3.3</p> <p>Б3.4</p> <p>Б4.Д.1</p>
3	ОПК-3	<p>способностью соблюдать нормы научной этики и авторских прав</p> <p>История и философия науки</p> <p>Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена</p> <p>Научно-исследовательская деятельность</p> <p>Научно-исследовательская деятельность</p> <p>Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук</p> <p>Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук</p> <p>Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук</p> <p>Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук</p> <p>способностью к профессиональной эксплуатации современного исследовательского оборудования и приборов</p>	<p>Б1.Б.1</p> <p>Б4.Г.1</p> <p>Б3.1</p> <p>Б3.2</p> <p>Б3.3</p> <p>Б3.4</p>
4	ОПК-4	<p>Иностранный язык</p> <p>Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена</p> <p>Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская)</p> <p>Научно-исследовательская деятельность</p> <p>Научно-исследовательская деятельность</p> <p>Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук</p> <p>Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук</p> <p>способностью профессионально излагать результаты своих исследований и представлять их в виде научных публикаций и презентаций</p>	<p>Б1.Б.2</p> <p>Б4.Г.1</p> <p>Б2.1</p> <p>Б3.1</p> <p>Б3.2</p> <p>Б3.3</p> <p>Б3.4</p>
5	ОПК-5	<p>Иностранный язык</p>	<p>Б1.Б.2</p>

<p>Б1.В.ОД.3 Б1.В.ОД.5 Б3.1 Б3.2 Б3.3 Б3.4 Б4.Д.1</p>	<p>Методы обработки и оценки результатов эксперимента Теплоснабжение, вентиляция, кондиционирование воздуха, газоснабжение и освещение Научно-исследовательская деятельность Научно-исследовательская деятельность Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)</p>
<p>ОПК-6</p>	<p>способностью к разработке новых методов исследования и их применению в самостоятельной научно-исследовательской деятельности в области строительства</p>
<p>Б1.Б.1 Б1.В.ОД.3 Б4.Г.1 Б2.1 Б3.1 Б3.2 Б3.3 Б3.4</p>	<p>История и философия науки Методы обработки и оценки результатов эксперимента Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская) Научно-исследовательская деятельность Научно-исследовательская деятельность Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук</p>
<p>ОПК-7</p>	<p>готовностью организовать работу исследовательского коллектива в области строительства</p>
<p>Б1.Б.1 Б1.В.ОД.5 Б4.Г.1 Б3.1 Б3.2 Б3.3 Б3.4</p>	<p>История и философия науки Теплоснабжение, вентиляция, кондиционирование воздуха, газоснабжение и освещение Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена Научно-исследовательская деятельность Научно-исследовательская деятельность Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук</p>
<p>ОПК-8</p>	<p>готовностью к преподавательской деятельности по основным образовательным программам высшего образования</p>
<p>Б1.Б.2 Б1.В.ОД.1 Б1.В.ОД.2 Б4.Г.1 Б2.2 Б3.1 Б3.2 Б3.3 Б3.4</p>	<p>Иностранный язык Организационно-управленческие основы высшей школы Современные образовательные технологии в высшей школе Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая) Научно-исследовательская деятельность Научно-исследовательская деятельность Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук</p>

9	ПК-1	<p>Способность применять на практике знания о системах теплогасоснабжения и вентиляции, обобщать полученные результаты натуральных исследований и модельных исследований, формулировать выводы и практические рекомендации на основе проводимых научных исследований</p> <p>Комплексное моделирование инженерных систем</p> <p>Теплоснабжение, вентиляция, кондиционирование воздуха, газоснабжение и освещение</p> <p>Технико-экономическая оптимизация внедрения энергосберегающих технологий в системах теплогасоснабжения</p> <p>Тенденции повышения качества теплоснабжения</p> <p>Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена</p> <p>Охрана интеллектуальной собственности</p> <p>Информационные ресурсы в научных исследованиях</p> <p>Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская)</p> <p>Научно-исследовательская деятельность</p> <p>Научно-исследовательская деятельность</p> <p>Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук</p> <p>Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук</p> <p>Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)</p> <p>Готовность применять современные методы обработки и интерпретации информации при проведении научных и прикладных исследований в области теплогасоснабжения и вентиляции</p>
10	ПК-2	<p>Методы обработки и оценки результатов эксперимента</p> <p>Теплоснабжение, вентиляция, кондиционирование воздуха, газоснабжение и освещение</p> <p>Технико-экономическая оптимизация внедрения энергосберегающих технологий в системах теплогасоснабжения</p> <p>Тенденции повышения качества теплоснабжения</p> <p>Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена</p> <p>Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская)</p> <p>Научно-исследовательская деятельность</p> <p>Научно-исследовательская деятельность</p> <p>Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук</p> <p>Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук</p> <p>Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)</p> <p>Готовность применять современные методы обработки и интерпретации информации при проведении научных и прикладных исследований в области теплогасоснабжения и вентиляции</p>
11	ПК-3	<p>Методы обработки и оценки результатов эксперимента</p> <p>Теплоснабжение, вентиляция, кондиционирование воздуха, газоснабжение и освещение</p> <p>Технико-экономическая оптимизация внедрения энергосберегающих технологий в системах теплогасоснабжения</p> <p>Тенденции повышения качества теплоснабжения</p> <p>Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена</p> <p>Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская)</p> <p>Научно-исследовательская деятельность</p> <p>Научно-исследовательская деятельность</p> <p>Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук</p> <p>Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук</p> <p>Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)</p> <p>Способность владеть междисциплинарным подходом как методологической основой научных исследований; владеть методами полевых и стационарных работ</p>

12	ПК-4	<p>Б3.1 Научно-исследовательская деятельность</p> <p>Б3.2 Научно-исследовательская деятельность</p> <p>Б3.3 Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук</p> <p>Б3.4 Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук</p> <p>Б4.Д.1 Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)</p>	<p>Готовность использовать результаты современных исследований для анализа и прогноза, использовать новый отечественный и зарубежный опыт в области теплогазоснабжения и вентиляции</p>
13	ПК-5	<p>Б1.В.ОД.3 Методы обработки и оценки результатов эксперимента</p> <p>Б1.В.ОД.5 Теплоснабжение, вентиляция, кондиционирование воздуха, газоснабжение и освещение</p> <p>Б4.Г.1 Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена</p> <p>Б2.1 Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская)</p> <p>Б3.1 Научно-исследовательская деятельность</p> <p>Б3.2 Научно-исследовательская деятельность</p> <p>Б3.3 Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук</p> <p>Б3.4 Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук</p> <p>Б4.Д.1 Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)</p>	<p>Способность к осуществлению преподавательской деятельности по реализации профессиональных образовательных программ в области теплогазоснабжения, вентиляции и кондиционирования воздуха</p>
14	УК-1	<p>Б1.В.ОД.1 Организационно-управленческие основы высшей школы</p> <p>Б1.В.ОД.2 Современные образовательные технологии в высшей школе</p> <p>Б4.Г.1 Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена</p> <p>Б2.2 Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая)</p>	<p>Способностью к критическому анализу и оценке современных научных достижений, генерированию новых идей при решении исследовательских и практических задач, в том числе в междисциплинарных областях</p>
15	УК-2	<p>Б1.Б.1 История и философия науки</p> <p>Б4.Г.1 Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена</p> <p>Б2.1 Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская)</p> <p>Б3.1 Научно-исследовательская деятельность</p> <p>Б3.2 Научно-исследовательская деятельность</p> <p>Б3.3 Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук</p> <p>Б3.4 Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук</p>	<p>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</p>
		<p>Б1.Б.1 История и философия науки</p> <p>Б3.1 Научно-исследовательская деятельность</p> <p>Б3.2 Научно-исследовательская деятельность</p> <p>Б3.3 Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук</p>	

16	Б3.4 Б4.Д.1 УК-3	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации) готовностью участвовать в работе российских и международных исследовательских коллективов по решению научных и научно-образовательных задач
17	Б1.Б.2 Б4.Г.1 Б2.1 Б3.1 Б3.2 Б3.3 Б3.4 УК-4	Иностранный язык Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская) Научно-исследовательская деятельность Научно-исследовательская деятельность Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук готовностью использовать современные методы и технологии научной коммуникации на государственном и иностранном языках
18	Б1.Б.2 Б3.1 Б3.2 Б3.3 Б3.4 Б4.Д.1 УК-5	Иностранный язык Научно-исследовательская деятельность Научно-исследовательская деятельность Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации) способностью следовать этическим нормам в профессиональной деятельности
19	Б1.Б.1 Б1.Б.2 Б1.В.ОД.1 Б1.В.ОД.2 Б2.2 Б3.1 Б3.2 УК-6	История и философия науки Организационно-управленческие основы высшей школы Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская) Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая) Научно-исследовательская деятельность Научно-исследовательская деятельность Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук способностью планировать и решать задачи собственного профессионального и личностного развития
	Б1.Б.1 Б1.Б.2 Б1.В.ОД.1 Б1.В.ОД.2 Б2.2 Б3.1 Б3.2	История и философия науки Иностранный язык Организационно-управленческие основы высшей школы Современные образовательные технологии в высшей школе Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая) Научно-исследовательская деятельность Научно-исследовательская деятельность

Б3.3

Б3.4

Б4.Д.1

Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук

Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук

Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)

Индекс	Наименование	Каф	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-4	ОПК-5	ОПК-6	ОПК-7	ОПК-8	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4
Б1	Блок 1 «Дисциплины (модули)»		ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-4	ОПК-5	ОПК-6	ОПК-7	ОПК-8	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4
			ПК-5	УК-1	УК-2	УК-3	УК-4	УК-5	УК-6					
Б1.Б.1	История и философия науки	140	ОПК-2	ОПК-3	УК-1	УК-2	УК-5	УК-6	ОПК-1	ОПК-6	ОПК-7			
Б1.Б.2	Иностранный язык	142	ОПК-5	УК-3	УК-4	ОПК-4	ОПК-8	УК-6						
Б1.В.ОД.1	Организационно-управленческие основы высшей школы	34	ОПК-8	УК-5	УК-6	ПК-5								
Б1.В.ОД.2	Современные образовательные технологии в высшей школе	34	ОПК-8	УК-6	ПК-5									
Б1.В.ОД.3	Методы обработки и оценки результатов эксперимента	41	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-5	ОПК-6	ПК-2	ПК-3	ПК-4					
Б1.В.ОД.4	Комплексное моделирование инженерных систем	41	ОПК-1	ОПК-2	ПК-1									
Б1.В.ОД.5	Теплоснабжение, вентиляция, кондиционирование воздуха, газоснабжение и освещение	41	ОПК-5	ОПК-7	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4						
Б1.В.ДВ.1.1	Технико-экономическая оптимизация внедрения энергосберегающих технологий в системах теплоснабжения	41	ПК-1	ПК-2	ПК-3									
Б1.В.ДВ.1.2	Тенденции повышения качества теплоснабжения	41	ПК-1	ПК-2	ПК-3									
Б2	Блок 2 «Практики»		ОПК-4	ОПК-6	ОПК-8	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-5	УК-1	УК-3	УК-5	УК-6
Б2.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская)		ОПК-4	ОПК-6	УК-1	УК-3	УК-5	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4			
Б2.2	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая)		ОПК-8	УК-5	УК-6	ПК-5								
Б3	Блок 3 «Научные исследования»		ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-4	ОПК-5	ОПК-6	ОПК-7	ОПК-8	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4
			УК-1	УК-2	УК-3	УК-4	УК-5	УК-6						
Б3.1	Научно-исследовательская деятельность		ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-4	ОПК-5	ОПК-6	ОПК-7	ОПК-8	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4
			УК-1	УК-2	УК-3	УК-4	УК-5	УК-6						
Б3.2	Научно-исследовательская деятельность		ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-4	ОПК-5	ОПК-6	ОПК-7	ОПК-8	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4
			УК-1	УК-2	УК-3	УК-4	УК-5	УК-6						
Б3.3	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук		ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	УК-4	УК-5	УК-6			ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4
			УК-1	УК-2	УК-3	УК-4	УК-5	УК-6						
Б3.4	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук		ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-4	ОПК-5	ОПК-6	ОПК-7	ОПК-8	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4
			УК-1	УК-2	УК-3	УК-4	УК-5	УК-6						
Б4	Блок 4 «Государственная итоговая аттестация»		ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-4	ОПК-5	ОПК-6	ОПК-7	ОПК-8	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4
			ПК-5	УК-1	УК-2	УК-3	УК-4	УК-5	УК-6					
Б4.Г	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена		ОПК-1	ОПК-3	ОПК-4	ОПК-6	ОПК-7	ОПК-8	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-5	УК-1
			УК-3	УК-5										
Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного	41	ОПК-1	ОПК-3	ОПК-4	ОПК-6	ОПК-7	ОПК-8	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-5	УК-3

Экзмена	УК-5	ПК-5	УК-5	ПК-5	УК-4	ПК-4	УК-2	ПК-4	ПК-3	ПК-2	ПК-1	ОПК-5	ОПК-2	ОПК-5	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	УК-4	УК-6	
Б4-Д	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)																				
Б4-Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)																				
ФТД	Факультативы																				
ФТД.1	137	ПК-1	Охрана интеллектуальной собственности																		
ФТД.2	137	ПК-1	Информационные ресурсы в научных исследованиях																		

	Итого						Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			
	Баз. %	Вар. %	ДВ(от Вар.)%	ЗЕТ		Факт	Всего	Сем 1	Сем 2	Всего	Сем 3	Сем 4	Всего	Сем 5	Сем 6	Всего	Сем 7	Сем 8	
				Мин.	Макс.														
Итого				242	250	242	61	25	36	61	30	31	60	30	30	60	27	33	
Итого на подготовку аспиранта (без факультативов)																			
				240	240	240	60	25	35	60	30	30	60	30	30	60	27	33	
Б1	30%	70%	14.2%	30	30	30	13	6	7	17	8	9							
Б1.Б				9	9	9	9	4	5										
Б1.В				21	21	21	4	2	2	17	8	9							
Итого по Блокам 2 и 3	0%	100%	0%	201	201	201	47	19	28	43	22	21	60	30	30	51	27	24	
Блок 2 «Практики»	0%	100%	0%	12	12	12				12	6	6							
Базовая часть																			
Вариативная часть				12	12	12				12	6	6							
Блок 3 «Научные исследования»	0%	100%	0%	189	189	189	47	19	28	31	16	15	60	30	30	51	27	24	
Базовая часть																			
Вариативная часть				189	189	189	47	19	28	31	16	15	60	30	30	51	27	24	
Блок 4 «Государственная итоговая аттестация»	100%	0%	0%	9	9	9										9		9	
Базовая часть				9	9	9										9		9	
Вариативная часть																			
Факультативы				2	10	2	1		1	1		1							
Доля ... занятий от аудиторных лекционных						35.42%													
в интерактивной форме						47.9%													
Учебная нагрузка (час/нед)																			
ООП, факультативы (в период ТО)							51.4		52	-	52.9	49	-	-	-	-	-	-	-
ООП, факультативы (в период экз. сессий)							18		18	-	18	18	-	-	-	-	-	-	54
в период гос. экзаменов							54			-									
ООП с расср. практик. и НИР							72		90	-	36	72	-	-	-	-	-	-	
Учебная аудиторная нагрузка (час/год)																			
ЭКЗАМЕНЫ (Экз)							3	1	2	2	1	1				1		1	
ЗАЧЕТЫ (За)							3	2	1	3	1	2							
ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (Зао)										2	1	1							
КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ (КП)																			
КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)																			
КОНТРОЛЬНЫЕ (К)																			
ОЦЕНКИ ПО РЕЙТИНГУ (Оц)																			
РЕФЕРАТЫ (Реф)							2		2										
ЭССЕ (Эс)																			
РГР (РГР)																			
Обязательные формы контроля																			