

Индекс	Название практики	Семестр(ы)	Кафедра	Продолжи- тельность (недель)	Асп.	Часов			Трудо- емкость
						на аспиранта в неделю	на подгруппу	на подгруппу в неделю	
<i>План</i>	ИТОГО	34125678		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 (педагогическая)	3		4					
<i>Факт</i>				4					
Б2.1			41	4					
<i>План</i>	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская)	4		4					
<i>Факт</i>				4					
Б2.2			41	4					
<i>План</i>	Блок 3 «Научные исследования»	12345678		126					
<i>Факт</i>				126					
<i>План</i>	Научно-исследовательская деятельность	1		8					
<i>Факт</i>				8					
Б3.1			41	8					
<i>План</i>	Научно-исследовательская деятельность	2		6					
<i>Факт</i>				6					
Б3.1			41	6					
<i>План</i>	Научно-исследовательская деятельность	3		6					
<i>Факт</i>				6					
Б3.1			41	6					
<i>План</i>	Научно-исследовательская деятельность	4		4					
<i>Факт</i>				4					
Б3.1			41	4					
<i>План</i>	Научно-исследовательская деятельность	2		2					
<i>Факт</i>				2					
Б3.2			41	2					
<i>План</i>	Научно-исследовательская деятельность	5		10					
<i>Факт</i>				10					
Б3.2			41	10					
<i>План</i>	Научно-исследовательская деятельность	6		10					
<i>Факт</i>				10					
Б3.2			41	10					

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

1	ОПК-1	Владение методологией теоретических и экспериментальных исследований в области строительства
	Б1.Б.1	История и философия науки
	Б1.В.ОД.3	Оборудование для исследования и реализации физико-химических процессов водоподготовки, очистки сточных вод и транспортирования воды
	Б1.В.ОД.4	Инновационные технологии транспортировки воды, водоподготовки и очистки сточных вод
	Б1.В.ОД.5	Водоснабжение, канализация, строительные системы охраны водных ресурсов
	Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	Б3.1	Научно-исследовательская деятельность
	Б3.2	Научно-исследовательская деятельность
	Б3.3	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
	Б3.4	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
2	ОПК-2	Владение культурой научного исследования в области строительства, в том числе с использованием новейших информационно-коммуникационных технологий
	Б1.Б.1	История и философия науки
	Б1.В.ОД.3	Оборудование для исследования и реализации физико-химических процессов водоподготовки, очистки сточных вод и транспортирования воды
	Б1.В.ОД.4	Инновационные технологии транспортировки воды, водоподготовки и очистки сточных вод
	Б1.В.ОД.5	Водоснабжение, канализация, строительные системы охраны водных ресурсов
	Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	Б3.1	Научно-исследовательская деятельность
	Б3.2	Научно-исследовательская деятельность
	Б3.3	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
	Б3.4	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
3	ОПК-3	Способность соблюдать нормы научной этики и авторских прав
	Б1.Б.1	История и философия науки
	Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	Б3.1	Научно-исследовательская деятельность
	Б3.2	Научно-исследовательская деятельность
	Б3.3	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
	Б3.4	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
4	ОПК-4	Способность к профессиональной эксплуатации современного исследовательского оборудования и приборов
	Б1.Б.2	Иностранный язык
	Б1.В.ДВ.1.1	Системный подход при решении задач тепломассообмена
	Б1.В.ДВ.1.2	Методы планирования и обработки результатов эксперимента

<p>Б4.Г.1 Б2.2 Б3.1 Б3.2 Б3.3 Б3.4 Б4.Д.1</p>	<p>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 Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)</p>
<p>ОПК-5</p>	<p>Способность профессионально излагать результаты своих исследований и представлять их в виде научных публикаций и презентаций</p>
<p>Б1.Б.2 Б1.В.ОД.3 Б1.В.ОД.4 Б1.В.ОД.5 Б1.В.ДВ.1.1 Б1.В.ДВ.1.2 Б4.Г.1 Б2.2 Б3.1 Б3.2 Б3.3 Б3.4 Б4.Д.1</p>	<p>Иностранный язык Оборудование для исследования и реализации физико-химических процессов водоподготовки, очистки сточных вод и транспортирования воды Инновационные технологии транспортировки воды, водоподготовки и очистки сточных вод Водоснабжение, канализация, строительные системы и охраны водных ресурсов Системный подход при решении задач тепломассообмена Методы планирования и обработки 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 Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)</p>
<p>ОПК-6</p>	<p>Способность к разработке новых методов исследования и их применению в самостоятельной научно-исследовательской деятельности в области строительства</p>
<p>Б1.Б.1 Б1.В.ДВ.1.1 Б1.В.ДВ.1.2 Б4.Г.1 Б2.2 Б3.1 Б3.2 Б3.3 Б3.4 Б4.Д.1</p>	<p>История и философия науки Системный подход при решении задач тепломассообмена Методы планирования и обработки 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 Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)</p>
<p>ОПК-7</p>	<p>Готовность организовать работу исследовательского коллектива в области строительства</p>
<p>Б1.Б.1</p>	<p>История и философия науки</p>

<p>Б4.Г.1 Б3.1 Б3.2 Б3.3 Б3.4 Б4.Д.1</p>	<p>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 Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации) Готовность к преподавательской деятельности по основным образовательным программам высшего образования</p>
<p>ОПК-8 Б1.Б.2 Б1.В.ОД.1 Б1.В.ОД.2 Б1.В.ОД.3 Б1.В.ОД.4 Б1.В.ОД.5 Б4.Г.1 Б2.1 Б3.1 Б3.2 Б3.3 Б3.4 Б4.Д.1</p>	<p>Иностранный язык Организационно-управленческие основы высшей школы Современные образовательные технологии в высшей школе Оборудование для исследования и реализации физико-химических процессов водоподготовки, очистки сточных вод и транспортирования воды Инновационные технологии транспортировки воды, водоподготовки и очистки сточных вод Водоснабжение, канализация, строительные системы и охраны водных ресурсов 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 Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации) Готовность применять современное оборудование для обработки и интерпретации информации при проведении научных и прикладных исследований</p>
<p>ПК-1 Б1.В.ОД.3 Б1.В.ОД.4 Б1.В.ОД.5 Б4.Г.1 Б3.1 Б3.2 Б3.3 Б3.4 Б4.Д.1</p>	<p>Оборудование для исследования и реализации физико-химических процессов водоподготовки, очистки сточных вод и транспортирования воды Инновационные технологии транспортировки воды, водоподготовки и очистки сточных вод Водоснабжение, канализация, строительные системы и охраны водных ресурсов 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 Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации) Способность владеть междисциплинарным подходом как методологической основой физико-химических исследований в области водоснабжения, канализации и строительных систем охраны водных ресурсов; владеть методами экспедиционных, полевых и стационарных работ</p>
<p>ПК-2 Б1.В.ДВ.1.1 Б1.В.ДВ.1.2</p>	<p>Системный подход при решении задач теплообмена Методы планирования и обработки результатов эксперимента</p>

Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
Б2.2	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская)
Б3.1	Научно-исследовательская деятельность
Б3.2	Научно-исследовательская деятельность
Б3.3	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
Б3.4	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
ПК-3	Способность осуществлять процедуру оценки физико-химических факторов, окружающей среды для использования в прикладной и научной деятельности
Б1.В.ОД.3	Оборудование для исследования и реализации физико-химических процессов водоподготовки, очистки сточных вод и транспортирования воды
Б1.В.ОД.4	Инновационные технологии транспортировки воды, водоподготовки и очистки сточных вод
Б1.В.ОД.5	Водоснабжение, канализация, строительные системы охраны водных ресурсов
Б1.В.ДВ.1.1	Системный подход при решении задач теплообмена
Б1.В.ДВ.1.2	Методы планирования и обработки результатов эксперимента
Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
Б3.1	Научно-исследовательская деятельность
Б3.2	Научно-исследовательская деятельность
Б3.3	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
Б3.4	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
ПК-4	Готовность использовать результаты современных исследований для анализа и прогноза, использовать новый отечественный и зарубежный опыт в области водоснабжения, канализации и строительных систем охраны водных ресурсов
Б1.В.ОД.3	Оборудование для исследования и реализации физико-химических процессов водоподготовки, очистки сточных вод и транспортирования воды
Б1.В.ОД.4	Инновационные технологии транспортировки воды, водоподготовки и очистки сточных вод
Б1.В.ОД.5	Водоснабжение, канализация, строительные системы охраны водных ресурсов
Б1.В.ДВ.1.1	Системный подход при решении задач теплообмена
Б1.В.ДВ.1.2	Методы планирования и обработки результатов эксперимента
Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
ФТД.1	Информационные ресурсы в научных исследованиях
ФТД.2	Охрана интеллектуальной собственности
Б3.1	Научно-исследовательская деятельность
Б3.2	Научно-исследовательская деятельность
Б3.3	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
Б3.4	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)

13	ПК-5	Способность к осуществлению преподавательской деятельности по реализации профессиональных образовательных программ в области водоснабжения, канализации, строительных систем охраны водных ресурсов
	Б1.В.ОД.1	Организационно-управленческие основы высшей школы
	Б1.В.ОД.2	Современные образовательные технологии в высшей школе
	Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	Б2.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая)
14	УК-1	Способность к критическому анализу и оценке современных научных достижений, генерированию новых идей при решении исследовательских и практических задач, в том числе в междисциплинарных областях
	Б1.Б.1	История и философия науки
	Б1.В.ОД.3	Оборудование для исследования и реализации физико-химических процессов водоподготовки, очистки сточных вод и транспортирования воды
	Б1.В.ОД.4	Инновационные технологии транспортировки воды, водоподготовки и очистки сточных вод
	Б1.В.ОД.5	Водоснабжение, канализация, строительные системы охраны водных ресурсов
	Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	Б3.1	Научно-исследовательская деятельность
	Б3.2	Научно-исследовательская деятельность
	Б3.3	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
	Б3.4	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
15	УК-2	Способность 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.1	История и философия науки
	Б1.В.ОД.3	Оборудование для исследования и реализации физико-химических процессов водоподготовки, очистки сточных вод и транспортирования воды
	Б1.В.ОД.4	Инновационные технологии транспортировки воды, водоподготовки и очистки сточных вод
	Б1.В.ОД.5	Водоснабжение, канализация, строительные системы охраны водных ресурсов
	Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	Б3.1	Научно-исследовательская деятельность
	Б3.2	Научно-исследовательская деятельность
	Б3.3	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
	Б3.4	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
16	УК-3	Готовность участвовать в работе российских и международных исследовательских коллективов по решению научных и научно-образовательных задач
	Б1.Б.2	Иностранный язык
	Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	Б3.1	Научно-исследовательская деятельность
	Б3.2	Научно-исследовательская деятельность

17	УК-4	<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 современные методы и технологии научной коммуникации на государственном и иностранном языках</p>
18	УК-5	<p>Б1.Б.2 Иностранный язык</p> <p>Б1.В.ОД.3 Оборудование для исследования и реализации физико-химических процессов водоподготовки, очистки сточных вод и транспортирования воды</p> <p>Б1.В.ОД.4 Инновационные технологии транспортировки воды, водоподготовки и очистки сточных вод</p> <p>Б1.В.ОД.5 Водоснабжение, канализация, строительные системы и охраны водных ресурсов</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 следовать этическим нормам в профессиональной деятельности</p>
19	УК-6	<p>Б1.Б.1 История и философия науки</p> <p>Б1.В.ОД.1 Организационно-управленческие основы высшей школы</p> <p>Б2.1 Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая)</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 планировать и решать задачи собственного профессионального и личностного развития</p>
		<p>Б1.Б.1 История и философия науки</p> <p>Б1.Б.2 Иностранный язык</p> <p>Б1.В.ОД.1 Организационно-управленческие основы высшей школы</p> <p>Б1.В.ОД.2 Современные образовательные технологии в высшей школе</p> <p>Б2.1 Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая)</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>	

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
Б1.Б.1	История и философия науки	140	ПК-5	УК-1	УК-2	УК-3	УК-4	УК-5	УК-6	УК-7	УК-8	УК-9	УК-10	УК-11
Б1.Б.2	Иностранный язык	142	ОПК-4	ОПК-5	ОПК-8	УК-3	УК-4	УК-6						
Б1.В.ОД.1	Организационно-управленческие основы высшей школы	157	ОПК-8	ПК-5	УК-5	УК-6								
Б1.В.ОД.2	Современные образовательные технологии в высшей школе	157	ОПК-8	ПК-5	УК-6									
Б1.В.ОД.3	Оборудование для исследования и реализации физико-химических процессов водоподготовки, очистки сточных вод и транспортирования воды	41	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-5	ОПК-8	ПК-1	ПК-3	ПК-4	УК-1	УК-2	УК-4		
Б1.В.ОД.4	Инновационные технологии транспортировки воды, водоподготовки и очистки сточных вод	41	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-5	ОПК-8	ПК-1	ПК-3	ПК-4	УК-1	УК-2	УК-4		
Б1.В.ОД.5	Водоснабжение, канализация, строительные систем ы охраны водных ресурсов	41	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-5	ОПК-8	ПК-1	ПК-3	ПК-4	УК-1	УК-2	УК-4		
Б1.В.ДВ.1.1	Системный подход при решении задач теплообмена	41	ОПК-4	ОПК-5	ОПК-6	ПК-2	ПК-3	ПК-4						
Б1.В.ДВ.1.2	Методы планирования и обработки результатов эксперимента	41	ОПК-4	ОПК-5	ОПК-6	ПК-2	ПК-3	ПК-4						
Б2	Блок 2 «Практики»		ОПК-4	ОПК-5	ОПК-6	ОПК-8	ПК-2	ПК-5	УК-5	УК-6				
Б2.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая)		ОПК-8	ПК-5	УК-5	УК-6								
Б2.2	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская)		ОПК-4	ОПК-5	ОПК-6	ПК-2								
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
Б3.1	Научно-исследовательская деятельность		УК-1	УК-2	УК-3	УК-4	УК-5	УК-6	ОПК-7	ОПК-8	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4
Б3.2	Научно-исследовательская деятельность		ОПК-1	УК-2	УК-3	УК-4	УК-5	УК-6	ОПК-7	ОПК-8	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4
Б3.3	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук		ОПК-1	УК-2	УК-3	УК-4	УК-5	УК-6	ОПК-7	ОПК-8	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4
Б3.4	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук		ОПК-1	УК-2	УК-3	УК-4	УК-5	УК-6	ОПК-7	ОПК-8	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4
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
Б4.Г	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена		ПК-5	УК-1	УК-2	УК-3	УК-4	УК-5	УК-6					
	Подготовка к сдаче и сдача государственного	41	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-4	ОПК-5	ОПК-6	ОПК-7	ОПК-8	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4

Экзамена	ПК-5	УК-1	УК-2	УК-3	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-5	ПК-6	ПК-7	ПК-8	ПК-9	ПК-10
Б4.Д	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)													
	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-4	ОПК-5	ОПК-6	ОПК-7	ОПК-8	ОПК-9	ОПК-10	УК-1	УК-2	УК-3	УК-4
Б4.Д.1	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-4	ОПК-5	ОПК-6	ОПК-7	ОПК-8	ОПК-9	ОПК-10	УК-1	УК-2	УК-3	УК-4
ФТД	Факультативы													
ФТД.1	137	ПК-4	Информационные ресурсы в научных исследованиях											
ФТД.2	137	ПК-4	Охрана интеллектуальной собственности											

