

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Меркулов Евгений Сергеевич  
Должность: И.о. ректора  
Дата подписания: 29.06.2022 14:31:55  
Уникальный программный ключ:  
39428e82d614a3cd984f917b018f0fd2c07182daabc77db685db2d16370f6e7c

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Камчатский государственный университет имени Витуса Беринга»  
Отдел научно-исследовательской, международной деятельности и аспирантуры

УТВЕРЖДАЮ



И.о. ректора

Меркулов Е.С.

27 июня 2022 г.

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 15 от 23.06.2022

1.6.9.

## ИНДИВИДУАЛЬНЫЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе аспирантуры

индивидуальный план

1.6.9. Геофизика

Направленность программы: Геофизика  
Кафедра: Математики и физики  
Факультет: Физико-математический

Форма обучения: Очная

Срок освоения: 3 г.

Год начала освоения

Учебный год

Федеральные государственные  
требования

2022

2022-2023

№ 951 от 20.10.2021

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности
01	ОБРАЗОВАНИЕ И НАУКА

СОГЛАСОВАНО

Проректор по учебной и воспитательной работе Сидорова / Стафеева Ю.В./

Проректор по научной, инновационной и международной деятельности Ефименко / Ефименко В.Н./

Начальник отдела научно-исследовательской, международной деятельности и аспирантуры Гнездилова / Гнездилова Е.В./

Декан физико-математического факультета Рязанцев / Рязанцев А.Е./



ПланСвод Учебный план аспирантуры '1.6.9..plx', код специальности 1.6.9., направленность программы : Геофизика, год начала подготовки 2022

-	-	-	Форма контроля				з.е.		Итого акад.часов								Изучено и зачтено				Подлежит изучению		Курс 1	Курс 2	Курс 3																					
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	Рефе рат	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	Формы контроля				з.е.	Часов	з.е.	Часов	з.е.	з.е.	з.е.																				
																Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	Рефе рат								з.е.	Часов	з.е.	з.е.	з.е.															
<b>1. Научный компонент</b>																								127	127	4572	4572			4464	108											127	4572	43	42	42
<b>1.1. Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите</b>																								94	94	3384	3384			3384												94	3384	32	31	31
+	1.1.1(Н)	Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите		123			94	94	3384	3384			3384								94	3384	32	31	31																					
<b>1.2. Подготовка публикаций и (или) заявок на патенты</b>																								30	30	1080	1080			1080												30	1080	10	10	10
+	1.2.1(Н)	Подготовка публикаций и (или) заявок на патенты		123			30	30	1080	1080			1080								30	1080	10	10	10																					
<b>1.3. Промежуточная аттестация по этапам выполнения научного исследования</b>																								3	3	108	108			108												3	108	1	1	1
+	1.3.1(Н)	Промежуточная аттестация по этапам выполнения научного исследования		123			3	3	108	108			108								3	108	1	1	1																					
<b>2. Образовательный компонент</b>																								52	52	1872	1872	352	352	1412	108											52	1872	20	23	9
<b>2.1. Дисциплины (модули)</b>																								43	43	1548	1548	352	352	1196												43	1548	19	19	5
+	2.1.1	История и философия науки	1			1	4	4	144	144	40	40	104								4	144	4																							
+	2.1.2	Иностранный язык	2				4	4	144	144	40	40	104								4	144		4																						
+	2.1.3	Геофизика	3	1	2		10	10	360	360	96	96	264								10	360	4	4	2																					
+	2.1.4	Геофизические методы поисков полезных ископаемых	3	1	2		9	9	324	324	96	96	228								9	324	3	3	3																					
+	2.1.5	<b>Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)</b>		<b>1</b>			<b>8</b>	<b>8</b>	<b>288</b>	<b>288</b>	<b>40</b>	<b>40</b>	<b>248</b>								<b>8</b>	<b>288</b>	8																							
+	2.1.5.1	Современные геофизические приборы		1			8	8	288	288	40	40	248								8	288	8																							
-	2.1.5.2	Теоретические основы обработки геофизических данных		1			8	8	288	288	40	40	248								8	288	8																							
+	2.1.6	<b>Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)</b>		<b>2</b>			<b>8</b>	<b>8</b>	<b>288</b>	<b>288</b>	<b>40</b>	<b>40</b>	<b>248</b>								<b>8</b>	<b>288</b>		8																						
+	2.1.6.1	Методы региональной геофизики		2			8	8	288	288	40	40	248								8	288		8																						
-	2.1.6.2	Методы инженерной и экологической геофизики		2			8	8	288	288	40	40	248								8	288		8																						
+	2.1.7(Ф)	Психология и педагогика высшей школы		1			2	2	72	72	40	40	32								2	72	2																							
+	2.1.8(Ф)	Методология научного исследования		2			2	2	72	72	40	40	32								2	72		2																						
<b>2.2. Практика</b>																								6	6	216	216			216												6	216		3	3
+	2.2.1(П)	Педагогическая практика		2			3	3	108	108			108								3	108		3																						
+	2.2.2(П)	Научно-исследовательская практика		3			3	3	108	108			108								3	108			3																					
<b>2.3. Промежуточная аттестация по дисциплинам (модулям) и практике</b>																								3	3	108	108			108												3	108	1	1	1
+	2.3.1	Промежуточная аттестация по дисциплинам (модулям) и практике	123	123	2	1	3	3	108	108			108								3	108	1	1	1																					
<b>3. Итоговая аттестация</b>																								1	1	36	36			36												1	36			1
+	3.1	Оценка диссертации	3				1	1	36	36			36								1	36			1																					

ПланСвод Учебный план аспирантуры '1.6.9..plx', код специальности 1.6.9., направленность программы : Геофизика, год начала подготовки 2022

Закрепленная кафедра	
Код	Наименование
5	Математики и физики
5	Математики и физики
5	Математики и физики
9	Истории и философии
8	Иностранных языков и
5	Математики и физики
5	Математики и физики
5	Математики и физики
5	Математики и физики
5	Математики и физики
5	Математики и физики
1	Педагогики
2	Теоретической и практической
5	Математики и физики
5	Математики и физики
5	Математики и физики

План Учебный план аспирантуры '1.6.9..plx', код специальности 1.6.9., направленность программы : Геофизика, год начала подготовки 2022

-	-	-	Форма контроля				з.е.		-	Итого акад. часов						Изучено и зачтено				Подлежит изучению		Курс 1							
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	Рефе рат	Экспертное	Факт		Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	Формы контроля		-		з.е.	Часов	з.е.	Часов	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль
																Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	Рефе рат										
<b>1. Научный компонент</b>																													
<b>1.1. Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите</b>																													
1.1.1. Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите																													
+	1.1.1(Н)	Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите		123			94	94	36	3384	3384		3384		-	-	-	-			94	3384	32				1152	36	
<b>1.2. Подготовка публикаций и (или) заявок на патенты</b>																													
+	1.2.1(Н)	Подготовка публикаций и (или) заявок на патенты		123			30	30	36	1080	1080		1080		-	-	-	-			30	1080	10				360		
<b>1.3. Промежуточная аттестация по этапам выполнения научного исследования</b>																													
+	1.3.1(Н)	Промежуточная аттестация по этапам выполнения научного исследования		123			3	3	36	108	108		108		-	-	-	-			3	108	1				36		
<b>2. Образовательный компонент</b>																													
<b>2.1. Дисциплины (модули)</b>																													
+	2.1.1	История и философия науки	1			1	4	4	36	144	144	40	104		-	-	-	-			4	144	4	20		20	104		
+	2.1.2	Иностранный язык	2				4	4	36	144	144	40	104		-	-	-	-			4	144							
+	2.1.3	Геофизика	3	1	2		10	10	36	360	360	96	264		-	-	-	-			10	360	4	16		16	112		
+	2.1.4	Геофизические методы поисков полезных ископаемых	3	1	2		9	9	36	324	324	96	228		-	-	-	-			9	324	3	16		16	76		
+	2.1.5	<b>Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)</b>		<b>1</b>			<b>8</b>	<b>8</b>		<b>288</b>	<b>288</b>	<b>40</b>	<b>248</b>		-	-	-	-			<b>8</b>	<b>288</b>	<b>8</b>	<b>20</b>		<b>20</b>	<b>248</b>		
+	2.1.5.1	Современные геофизические приборы		1			8	8	36	288	288	40	248		-	-	-	-			8	288	8	20		20	248		
-	2.1.5.2	Теоретические основы обработки геофизических данных		1			8	8	36	288	288	40	248		-	-	-	-			8	288	8	20		20	248		
+	2.1.6	<b>Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)</b>		<b>2</b>			<b>8</b>	<b>8</b>		<b>288</b>	<b>288</b>	<b>40</b>	<b>248</b>		-	-	-	-			<b>8</b>	<b>288</b>							
+	2.1.6.1	Методы региональной геофизики		2			8	8	36	288	288	40	248		-	-	-	-			8	288							
-	2.1.6.2	Методы инженерной и экологической геофизики		2			8	8	36	288	288	40	248		-	-	-	-			8	288							
+	2.1.7(Ф)	Психология и педагогика высшей школы		1			2	2	36	72	72	40	32		-	-	-	-			2	72	2	20		20	32		
+	2.1.8(Ф)	Методология научного исследования		2			2	2	36	72	72	40	32		-	-	-	-			2	72							
<b>2.2. Практика</b>																													
+	2.2.1(П)	Педагогическая практика		2			3	3	36	108	108		108		-	-	-	-			3	108							
+	2.2.2(П)	Научно-исследовательская практика		3			3	3	36	108	108		108		-	-	-	-			3	108							
<b>2.3. Промежуточная аттестация по дисциплинам (модулям) и практике</b>																													
+	2.3.1	Промежуточная аттестация по дисциплинам (модулям) и практике	123	123	2	1	3	3	36	108	108		108		-	-	-	-			3	108	1					36	
<b>3. Итоговая аттестация</b>																													
+	3.1	Оценка диссертации	3				1	1	36	36	36		36		-	-	-	-			1	36							

План Учебный план аспирантуры '1.6.9..plx', код специальности 1.6.9., направленность программы : Геофизика, год начала подготовки 2022

Курс 2						Курс 3						Закрепленная кафедра		-
з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Код	Наименование	Компетенции
42				1476	36	42				1476	36			
31				1116		31				1116				
31				1116		31				1116		5	Математики и физики	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; ОПК-1; ОПК-2; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
10				360		10				360				
10				360		10				360		5	Математики и физики	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4
1					36	1					36			
1					36	1					36	5	Математики и физики	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; ОПК-1; ОПК-2; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
23	52		92	648	36	9	32		32	224	36			
19	52		92	540		5	32		32	116				
												9	Истории и философии	УК-1; УК-2; ОПК-1; ОПК-2; ПК-1
4			40	104								8	Иностранных языков и	УК-3; УК-4; УК-5; ОПК-1; ОПК-2
4	16		16	112		2	16		16	40		5	Математики и физики	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
3	16		16	76		3	16		16	76		5	Математики и физики	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
														<b>ОПК-1; ПК-3</b>
												5	Математики и физики	ОПК-1; ПК-3
												5	Математики и физики	ОПК-1; ПК-3
8	<b>20</b>		<b>20</b>	<b>248</b>										<b>ОПК-1; ПК-3; ПК-4</b>
8	20		20	248								5	Математики и физики	ОПК-1; ПК-3; ПК-4
8	20		20	248								5	Математики и физики	ОПК-1; ПК-3; ПК-4
												1	Педагогики	УК-1; УК-5; ОПК-2; ПК-1
2	20		20	32								2	Теоретической и практической	УК-1; УК-2; УК-3; ПК-1
3				108		3				108				
3				108								5	Математики и физики	УК-5; ОПК-2; ПК-1
						3				108		5	Математики и физики	УК-3; ОПК-2; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
1					36	1					36			
1					36	1					36			УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; ОПК-1; ОПК-2; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
						1					36			
						1					36	5	Математики и физики	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; ОПК-1; ОПК-2; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5

Индекс	Содержание	Тип
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	УК
1.1.1(Н)	Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите	
1.2.1(Н)	Подготовка публикаций и (или) заявок на патенты	
1.3.1(Н)	Промежуточная аттестация по этапам выполнения научного исследования	
2.1.1	История и философия науки	
2.1.7(Ф)	Психология и педагогика высшей школы	
2.1.8(Ф)	Методология научного исследования	
2.3.1	Промежуточная аттестация по дисциплинам (модулям) и практике	
3.1	Оценка диссертации	
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	УК
1.1.1(Н)	Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите	
1.2.1(Н)	Подготовка публикаций и (или) заявок на патенты	
1.3.1(Н)	Промежуточная аттестация по этапам выполнения научного исследования	
2.1.1	История и философия науки	
2.1.8(Ф)	Методология научного исследования	
2.3.1	Промежуточная аттестация по дисциплинам (модулям) и практике	
3.1	Оценка диссертации	
УК-3	готовность участвовать в работе российских и международных исследовательских коллективов по решению научных и научно-образовательных задач	УК
1.1.1(Н)	Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите	
1.2.1(Н)	Подготовка публикаций и (или) заявок на патенты	
1.3.1(Н)	Промежуточная аттестация по этапам выполнения научного исследования	
2.1.2	Иностранный язык	
2.1.8(Ф)	Методология научного исследования	
2.2.2(П)	Научно-исследовательская практика	
2.3.1	Промежуточная аттестация по дисциплинам (модулям) и практике	
3.1	Оценка диссертации	
УК-4	готовность использовать современные методы и технологии научной коммуникации на государственном и иностранном языках	УК
1.1.1(Н)	Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите	
1.2.1(Н)	Подготовка публикаций и (или) заявок на патенты	
1.3.1(Н)	Промежуточная аттестация по этапам выполнения научного исследования	
2.1.2	Иностранный язык	

Индекс	Содержание	Тип
2.3.1	Промежуточная аттестация по дисциплинам (модулям) и практике	
3.1	Оценка диссертации	
УК-5	способность планировать и решать задачи собственного профессионального и личностного развития	УК
1.1.1(Н)	Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите	
1.3.1(Н)	Промежуточная аттестация по этапам выполнения научного исследования	
2.1.2	Иностранный язык	
2.1.7(Ф)	Психология и педагогика высшей школы	
2.2.1(П)	Педагогическая практика	
2.3.1	Промежуточная аттестация по дисциплинам (модулям) и практике	
3.1	Оценка диссертации	
ОПК-1	способность самостоятельно осуществлять научно-исследовательскую деятельность в соответствующей профессиональной области с использованием современных методов исследования и информационно-коммуникационных технологий	ОПК
1.1.1(Н)	Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите	
1.3.1(Н)	Промежуточная аттестация по этапам выполнения научного исследования	
2.1.1	История и философия науки	
2.1.2	Иностранный язык	
2.1.5.1	Современные геофизические приборы	
2.1.5.2	Теоретические основы обработки геофизических данных	
2.1.6.1	Методы региональной геофизики	
2.1.6.2	Методы инженерной и экологической геофизики	
2.3.1	Промежуточная аттестация по дисциплинам (модулям) и практике	
3.1	Оценка диссертации	
ОПК-2	готовность к преподавательской деятельности по основным образовательным программам высшего образования	ОПК
1.1.1(Н)	Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите	
1.3.1(Н)	Промежуточная аттестация по этапам выполнения научного исследования	
2.1.1	История и философия науки	
2.1.2	Иностранный язык	
2.1.7(Ф)	Психология и педагогика высшей школы	
2.2.1(П)	Педагогическая практика	
2.2.2(П)	Научно-исследовательская практика	
2.3.1	Промежуточная аттестация по дисциплинам (модулям) и практике	
3.1	Оценка диссертации	
ПК-1	способность обладать теоретическими знаниями и практическими умениями при осуществлении педагогической деятельности в области профессиональной подготовки обучающихся	ПК



Индекс	Содержание	Тип
1.1.1(Н)	Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите	
1.3.1(Н)	Промежуточная аттестация по этапам выполнения научного исследования	
2.1.1	История и философия науки	
2.1.3	Геофизика	
2.1.4	Геофизические методы поисков полезных ископаемых	
2.1.7(Ф)	Психология и педагогика высшей школы	
2.1.8(Ф)	Методология научного исследования	
2.2.1(П)	Педагогическая практика	
2.2.2(П)	Научно-исследовательская практика	
2.3.1	Промежуточная аттестация по дисциплинам (модулям) и практике	
3.1	Оценка диссертации	
ПК-2	использовать современные методы обработки и интерпретации геофизической информации при проведении научных и производственных исследований	ПК
1.1.1(Н)	Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите	
1.3.1(Н)	Промежуточная аттестация по этапам выполнения научного исследования	
2.1.3	Геофизика	
2.1.4	Геофизические методы поисков полезных ископаемых	
2.2.2(П)	Научно-исследовательская практика	
2.3.1	Промежуточная аттестация по дисциплинам (модулям) и практике	
3.1	Оценка диссертации	
ПК-3	разрабатывать типовые проекты проведения геолого-геофизических исследований	ПК
1.1.1(Н)	Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите	
1.3.1(Н)	Промежуточная аттестация по этапам выполнения научного исследования	
2.1.3	Геофизика	
2.1.4	Геофизические методы поисков полезных ископаемых	
2.1.5.1	Современные геофизические приборы	
2.1.5.2	Теоретические основы обработки геофизических данных	
2.1.6.1	Методы региональной геофизики	
2.1.6.2	Методы инженерной и экологической геофизики	
2.2.2(П)	Научно-исследовательская практика	
2.3.1	Промежуточная аттестация по дисциплинам (модулям) и практике	
3.1	Оценка диссертации	
ПК-4	проводить оценку воздействия планируемых геофизических исследований на окружающую среду	ПК
1.1.1(Н)	Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите	

Индекс	Содержание	Тип
1.3.1(Н)	Промежуточная аттестация по этапам выполнения научного исследования	
2.1.3	Геофизика	
2.1.4	Геофизические методы поисков полезных ископаемых	
2.1.6.1	Методы региональной геофизики	
2.1.6.2	Методы инженерной и экологической геофизики	
2.2.2(П)	Научно-исследовательская практика	
2.3.1	Промежуточная аттестация по дисциплинам (модулям) и практике	
3.1	Оценка диссертации	
ПК-5	осуществлять организацию и управление научно-исследовательскими и научно-производственными геолого-геофизическими работами с использованием углубленных знаний в области геофизики	ПК
1.1.1(Н)	Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите	
1.3.1(Н)	Промежуточная аттестация по этапам выполнения научного исследования	
2.3.1	Промежуточная аттестация по дисциплинам (модулям) и практике	
3.1	Оценка диссертации	

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план аспирантуры '1.6.9..plx', код специальности 1.6.9., год начала подготовки 2022

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
1	Научный компонент	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; ОПК-1; ОПК-2; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
1.1	Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; ОПК-1; ОПК-2; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
1.1.1(Н)	Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; ОПК-1; ОПК-2; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
1.2	Подготовка публикаций и(или) заявок на патенты	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4
1.2.1(Н)	Подготовка публикаций и (или) заявок на патенты	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4
1.3	Промежуточная аттестация по этапам выполнения научного исследования	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; ОПК-1; ОПК-2; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
1.3.1(Н)	Промежуточная аттестация по этапам выполнения научного исследования	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; ОПК-1; ОПК-2; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
2	Образовательный компонент	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; ОПК-1; ОПК-2; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
2.1	Дисциплины (модули)	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; ОПК-1; ОПК-2; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
2.1.1	История и философия науки	УК-1; УК-2; ОПК-1; ОПК-2; ПК-1
2.1.2	Иностранный язык	УК-3; УК-4; УК-5; ОПК-1; ОПК-2
2.1.3	Геофизика	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
2.1.4	Геофизические методы поисков полезных ископаемых	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
2.1.5	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)	ОПК-1; ПК-3
2.1.5.1	Современные геофизические приборы	ОПК-1; ПК-3
2.1.5.2	Теоретические основы обработки геофизических данных	ОПК-1; ПК-3
2.1.6	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)	ОПК-1; ПК-3; ПК-4
2.1.6.1	Методы региональной геофизики	ОПК-1; ПК-3; ПК-4
2.1.6.2	Методы инженерной и экологической геофизики	ОПК-1; ПК-3; ПК-4
2.1.7(Ф)	Психология и педагогика высшей школы	УК-1; УК-5; ОПК-2; ПК-1
2.1.8(Ф)	Методология научного исследования	УК-1; УК-2; УК-3; ПК-1
2.2	Практика	УК-3; УК-5; ОПК-2; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
2.2.1(П)	Педагогическая практика	УК-5; ОПК-2; ПК-1
2.2.2(П)	Научно-исследовательская практика	УК-3; ОПК-2; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
2.3	Промежуточная аттестация по дисциплинам (модулям) и практике	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; ОПК-1; ОПК-2; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
2.3.1	Промежуточная аттестация по дисциплинам (модулям) и практике	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; ОПК-1; ОПК-2; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
3	Итоговая аттестация	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; ОПК-1; ОПК-2; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
3.1	Оценка диссертации	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; ОПК-1; ОПК-2; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5