

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Меркулов Евгений Сергеевич
Должность: И.о. ректора
Дата подписания: 29.06.2022 14:29:47
Уникальный программный ключ:
39428e82d61743c07847917001876d1c07182daa0c7748665082d10570b67c

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

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 15 от 23.06.2022

1.5.15.

Направленность программы: Экология
Кафедра: Биологии и химии
Факультет: Психолого-педагогический

Форма обучения: Очная
Срок освоения: 4 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

ИНДИВИДУАЛЬНЫЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе аспирантуры

индивидуальный план

1.5.15. Экология

УТВЕРЖДАЮ

И.о. ректора

Меркулов Е.С.

"29" июня 2022 г.



СОГЛАСОВАНО

Проректор по учебной и воспитательной работе См / 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 психолого-педагогического факультета Неяскина / Неяскина Ю.Ю./

Зав. кафедрой биологии и химии Девятова / Девятова Е.А./

ПланСвод Учебный план аспирантуры '1.5.15..plx', код специальности 1.5.15. , направленность программы : Экология, год начала подготовки 2022

-	-	-	Форма контроля				з.е.		Итого акад.часов								Изучено и зачтено				Подлежит изучению	Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4																						
			Экз мен	Зачет	Зачет с оц.	Рефе рат	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	Формы контроля				-																											
																Экз мен	Зачет	Зачет с оц.	Рефе рат	з.е.						Часов	з.е.	Часов	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.															
1. Научный компонент																								126	126	4536	4536			4428	108										126	4536	29	31	33	33	
1.1. Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите																								92	92	3312	3312			3312											92	3312	22	22	24	24	
+	1.1.1(Н)	Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите		1234			92	92	3312	3312			3312						-	-	-	-			92	3312	22	22	24	24																	
1.2. Подготовка публикаций и(или) заявок на патенты																								30	30	1080	1080			1080											30	1080	6	8	8	8	
+	1.2.1(Н)	Подготовка публикаций и (или) заявок на патенты		1235			30	30	1080	1080			1080						-	-	-	-			30	1080	6	8	8	8																	
1.3. Промежуточная аттестация по этапам выполнения научного исследования																								4	4	144	144			36	108										4	144	1	1	1	1	
+	1.3.1(Н)	Промежуточная аттестация по этапам выполнения научного исследования		1234			4	4	144	144			36	108					-	-	-	-			4	144	1	1	1	1																	
2. Образовательный компонент																								53	53	1908	1908	332	332	1468	108										53	1908	20	17	8	8	
2.1. Дисциплины (модули)																								43	43	1548	1548	332	332	1216											43	1548	19	16	4	4	
+	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	Экология	4	12	3		10	10	360	360	80	80	280						-	-	-	-			10	360	4	2	2	2																	
+	2.1.4	Экологический мониторинг	4	12	3		9	9	324	324	92	92	232						-	-	-	-			9	324	3	2	2	2																	
+	2.1.5	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)		1			8	8	288	288	40	40	248						-	-	-	-			8	288	8																				
+	2.1.5.1	Антропогенные воздействия на биосферу		1			8	8	288	288	40	40	248						-	-	-	-			8	288	8																				
-	2.1.5.2	Современная экология и глобальные экологические проблемы. Учение о биосфере. Современные проблемы биологии		1			8	8	288	288	40	40	248						-	-	-	-			8	288	8																				
+	2.1.6	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)		2			8	8	288	288	40	40	248						-	-	-	-			8	288		8																			
+	2.1.6.1	Научные принципы и стратегии охраны природы		2			8	8	288	288	40	40	248						-	-	-	-			8	288		8																			
-	2.1.6.2	Экология и экономика природопользования		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																			
2.2. Практика																								6	6	216	216			216											6	216				3	3
+	2.2.1(П)	Педагогическая практика		3			3	3	108	108			108						-	-	-	-			3	108			3																		
+	2.2.2(П)	Научно-исследовательская практика		4			3	3	108	108			108						-	-	-	-			3	108				3																	
2.3. Промежуточная аттестация по дисциплинам (модулям) и практике																								4	4	144	144			36	108										4	144	1	1	1	1	
+	2.3.1	Промежуточная аттестация по дисциплинам (модулям) и практике	123	1234	3	1	4	4	144	144			36	108					-	-	-	-			4	144	1	1	1	1																	
3. Итоговая аттестация																								1	1	36	36	36	36												1	36					1
+	3.1	Оценка диссертации	3				1	1	36	36	36	36							-	-	-	-			1	36				1																	

Закрепленная кафедра	
Код	Наименование
3	Биологии и химии
3	Биологии и химии
3	Биологии и химии
9	Истории и философии
8	Иностранных языков и
3	Биологии и химии
3	Биологии и химии
3	Биологии и химии
3	Биологии и химии
3	Биологии и химии
3	Биологии и химии
1	Педагогики
2	Теоретической и практической
3	Биологии и химии
3	Биологии и химии
3	Биологии и химии

План Учебный план аспирантуры '1.5.15..plx', код специальности 1.5.15. , направленность программы : Экология, 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	Экспер тное	Факт		Часов в з.е.	Экспер тное	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										
1. Научный компонент																													
1.1. Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите																													
1.1.1. Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите																													
+	1.1.1(Н)	Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите		1234			92	92	36	3312	3312		3312									92	3312	22				792	
1.2. Подготовка публикаций и(или) заявок на патенты																													
+	1.2.1(Н)	Подготовка публикаций и (или) заявок на патенты		1235			30	30	36	1080	1080		1080									30	1080	6				216	
1.3. Промежуточная аттестация по этапам выполнения научного исследования																													
+	1.3.1(Н)	Промежуточная аттестация по этапам выполнения научного исследования		1234			4	4	36	144	144		36	108								4	144	1				36	
2. Образовательный компонент																													
2.1. Дисциплины (модули)																													
+	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	Экология	4	12	3		10	10	36	360	360	80	280									10	360	4	16		16	112	
+	2.1.4	Экологический мониторинг	4	12	3		9	9	36	324	324	92	232									9	324	3	16		16	76	
+	2.1.5	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)		1			8	8		288	288	40	248									8	288	8	20		20	248	
+	2.1.5.1	Антропогенные воздействия на биосферу		1			8	8	36	288	288	40	248									8	288	8	20		20	248	
-	2.1.5.2	Современная экология и глобальные экологические проблемы. Учение о биосфере. Современные проблемы биологии		1			8	8	36	288	288	40	248									8	288	8	20		20	248	
+	2.1.6	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)		2			8	8		288	288	40	248									8	288						
+	2.1.6.1	Научные принципы и стратегии охраны природы		2			8	8	36	288	288	40	248									8	288						
-	2.1.6.2	Экология и экономика природопользования		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						
2.2. Практика																													
+	2.2.1(П)	Педагогическая практика		3			3	3	36	108	108		108									3	108						
+	2.2.2(П)	Научно-исследовательская практика		4			3	3	36	108	108		108									3	108						
2.3. Промежуточная аттестация по дисциплинам (модулям) и практике																													
+	2.3.1	Промежуточная аттестация по дисциплинам (модулям) и практике	123	1234	3	1	4	4	36	144	144		36	108								4	144	1					36
3. Итоговая аттестация																													
+	3.1	Оценка диссертации	3				1	1	36	36	36											1	36						

План Учебный план аспирантуры '1.5.15..plx', код специальности 1.5.15. , направленность программы : Экология, год начала подготовки 2022

Курс 2						Курс 3						Курс 4						Закрепленная кафедра		
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
31				1080	36	33				1152	36	33				1188				
22				792		24				864		24				864				
22				792		24				864		24				864		3	Биологии и химии	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; ОПК-1; ОПК-2; ПК-1; ПК-2; ПК-3
8				288		8				288		8				288				
8				288		8				288		8				288		3	Биологии и химии	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4
1					36	1					36	1				36				
1					36	1					36	1				36		3	Биологии и химии	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; ОПК-1; ОПК-2; ПК-1; ПК-2; ПК-3
17	38		78	460	36	8	18		18	216	36	8	18		18	252				
16	38		78	460		4	18		18	108		4	18		18	108				
																		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
2	8		8	56		2	8		8	56		2	8		8	56		3	Биологии и химии	ПК-1; ПК-2; ПК-3
2	10		10	52		2	10		10	52		2	10		10	52		3	Биологии и химии	ПК-1; ПК-2; ПК-3
																				УК-1; ОПК-1; ПК-1; ПК-2; ПК-3
																		3	Биологии и химии	УК-1; ОПК-1; ПК-1; ПК-2; ПК-3
																		3	Биологии и химии	УК-1; ОПК-1; ПК-1; ПК-2; ПК-3
8	20		20	248																УК-1; ОПК-1; ПК-1; ПК-2; ПК-3
8	20		20	248														3	Биологии и химии	УК-1; ОПК-1; ПК-1; ПК-2; ПК-3
8	20		20	248														3	Биологии и химии	УК-1; ОПК-1; ПК-1; ПК-2; ПК-3
																		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								3	Биологии и химии	УК-5; ОПК-2; ПК-1
												3				108		3	Биологии и химии	УК-3; ОПК-2; ПК-1; ПК-2; ПК-3
1					36	1					36	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
												1			36					
												1			36			3	Биологии и химии	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; ОПК-1; ОПК-2; ПК-1; ПК-2; ПК-3

Индекс	Содержание	Тип
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	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	
2.1.5.1	Антропогенные воздействия на биосферу	
2.1.5.2	Современная экология и глобальные экологические проблемы. Учение о биосфере. Современные проблемы биологии	
2.1.6.1	Научные принципы и стратегии охраны природы	
2.1.6.2	Экология и экономика природопользования	
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	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	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	готовностью 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	готовностью использовать современные методы и технологии научной коммуникации на государственном и иностранном языках	УК

Индекс	Содержание	Тип
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	
2.3.1	Промежуточная аттестация по дисциплинам (модулям) и практике	
3.1	Оценка диссертации	
УК-5	способностью 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	способностью 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	Антропогенные воздействия на биосферу	
2.1.5.2	Современная экология и глобальные экологические проблемы. Учение о биосфере. Современные проблемы биологии	
2.1.6.1	Научные принципы и стратегии охраны природы	
2.1.6.2	Экология и экономика природопользования	
2.3.1	Промежуточная аттестация по дисциплинам (модулям) и практике	
3.1	Оценка диссертации	
ОПК-2	готовностью 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	

Индекс	Содержание	Тип
2.2.2(П)	Научно-исследовательская практика	
2.3.1	Промежуточная аттестация по дисциплинам (модулям) и практике	
3.1	Оценка диссертации	
ПК-1	готовность использовать современные методы обработки и интерпретации информации при проведении научных исследований в области экологии, формулировать выводы и практические рекомендации на основе репрезентативных и оригинальных результатов 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	
2.1.1	История и философия науки	
2.1.3	Экология	
2.1.4	Экологический мониторинг	
2.1.5.1	Антропогенные воздействия на биосферу	
2.1.5.2	Современная экология и глобальные экологические проблемы. Учение о биосфере. Современные проблемы биологии	
2.1.6.1	Научные принципы и стратегии охраны природы	
2.1.6.2	Экология и экономика природопользования	
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	способность проводить оценку воздействия планируемых сооружений или иных форм хозяйственной деятельности на окружающую среду, диагностировать проблемы охраны природы, разрабатывать практические рекомендации по охране природы и обеспечению устойчивого развития	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	Экология	
2.1.4	Экологический мониторинг	
2.1.5.1	Антропогенные воздействия на биосферу	
2.1.5.2	Современная экология и глобальные экологические проблемы. Учение о биосфере. Современные проблемы биологии	
2.1.6.1	Научные принципы и стратегии охраны природы	
2.1.6.2	Экология и экономика природопользования	
2.2.2(П)	Научно-исследовательская практика	
2.3.1	Промежуточная аттестация по дисциплинам (модулям) и практике	
3.1	Оценка диссертации	

Индекс	Содержание	Тип
ПК-3	готовность осуществлять организацию и управление научно-исследовательскими, научно-производственными и экспертно-аналитическими работами с использованием углубленных знаний в области экологии	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	Экология	
2.1.4	Экологический мониторинг	
2.1.5.1	Антропогенные воздействия на биосферу	
2.1.5.2	Современная экология и глобальные экологические проблемы. Учение о биосфере. Современные проблемы биологии	
2.1.6.1	Научные принципы и стратегии охраны природы	
2.1.6.2	Экология и экономика природопользования	
2.2.2(П)	Научно-исследовательская практика	
2.3.1	Промежуточная аттестация по дисциплинам (модулям) и практике	
3.1	Оценка диссертации	

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план аспирантуры '1.5.15..plx', код специальности 1.5.15. , 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
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
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
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
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
2	Образовательный компонент	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; ОПК-1; ОПК-2; ПК-1; ПК-2; ПК-3
2.1	Дисциплины (модули)	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; ОПК-1; ОПК-2; ПК-1; ПК-2; ПК-3
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	Экология	ПК-1; ПК-2; ПК-3
2.1.4	Экологический мониторинг	ПК-1; ПК-2; ПК-3
2.1.5	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)	УК-1; ОПК-1; ПК-1; ПК-2; ПК-3
2.1.5.1	Антропогенные воздействия на биосферу	УК-1; ОПК-1; ПК-1; ПК-2; ПК-3
2.1.5.2	Современная экология и глобальные экологические проблемы. Учение о биосфере. Современные проблемы биологии	УК-1; ОПК-1; ПК-1; ПК-2; ПК-3
2.1.6	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)	УК-1; ОПК-1; ПК-1; ПК-2; ПК-3
2.1.6.1	Научные принципы и стратегии охраны природы	УК-1; ОПК-1; ПК-1; ПК-2; ПК-3
2.1.6.2	Экология и экономика природопользования	УК-1; ОПК-1; ПК-1; ПК-2; ПК-3
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
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
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
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
3	Итоговая аттестация	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; ОПК-1; ОПК-2; ПК-1; ПК-2; ПК-3
3.1	Оценка диссертации	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; ОПК-1; ОПК-2; ПК-1; ПК-2; ПК-3