

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Камчатский государственный университет имени Витуса Беринга»

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 16 от 24.06.2021

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН *И.о. ректора*



Меркулов Е.С.

по программе аспирантуры

05.06.01

05.06.01 НАУКИ О ЗЕМЛЕ

Направленность программы: Экология

Кафедра: Биологии и химии

Факультет: Психолого-педагогический

Квалификация: <u>Исследователь. Преподаватель-исследователь</u>
Форма обучения: <u>Заочная</u>
Срок получения образования: <u>4г</u>

Год начала подготовки (по учебному плану) 2020
Учебный год 2021-2022
Образовательный стандарт (ФГОС) № 870 от 30.07.2014

Основной	Виды профессиональной деятельности
+	научно-исследовательская деятельность в област и наук о Земле
+	преподавательская деятельность по образовательным программам высшего образования

СОГЛАСОВАНО

Проректор по учебной работе *Сиз* / Стафеева Ю.В./
Проректор по научной, инновационной и международной деятельности *Ефименко* / Ефименко В.Н./
Декан психолого-педагогического факультета *Неяскина* / Неяскина Ю.Ю./
Зав. кафедрой биологии и химии *Девятова* / Девятова Е.А./
Начальник отдела научно-исследовательской, международной деятельности и аспирантуры *Гнездилова* / Гнездилова Е.В./

Календарный учебный график

Групп		1			
-------	--	---	--	--	--

ПланСвод Учебный план аспирантуры 'z05.06.01 2 курс.plx', код направления 05.06.01, направленность программы : Экология, год начала подготовки 2020

-	-	-	Форма контроля				з.е.		Итого акад.часов						Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Закрепленная кафедра									
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	Рефе рат	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	Код	Наименование								
Блок 1.Дисциплины (модули)														30	30	1080	1080	176	176	891	13	14	12	2	2			
Базовая часть														9	9	324	324	72	72	246	6	5	4					
+	Б1.Б.01	История и философия науки	1			1	5	5	180	180	40	40	137	3	5			9	Истории и философии									
+	Б1.Б.02	Иностранный язык	2				4	4	144	144	32	32	109	3		4		11	Иностранных языков и									
Вариативная часть														21	21	756	756	104	104	645	7	9	8	2	2			
+	Б1.В.01	Экология	4	2	3		9	9	324	324	64	64	255	5	3	2	2	2	5	Биологии и химии								
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)				1																						
+	Б1.В.ДВ.01.01	Антропогенные воздействия на биосферу		1			6	6	216	216	20	20	195	1	6			5	Биологии и химии									
-	Б1.В.ДВ.01.02	Современная экология и глобальные экологические проблемы. Учение о биосфере. Современные проблемы биологии		1			6	6	216	216	20	20	195	1	6			5	Биологии и химии									
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)				2																						
+	Б1.В.ДВ.02.01	Научные принципы и стратегии охраны природы		2			6	6	216	216	20	20	195	1		6		5	Биологии и химии									
-	Б1.В.ДВ.02.02	Экология и экономика природопользования		2			6	6	216	216	20	20	195	1		6		5	Биологии и химии									
Блок 2.Практики														6	6	216	216			214	2			3	3			
Вариативная часть														6	6	216	216			214	2			3	3			
+	Б2.В.01(П)	Педагогическая практика		3			3	3	108	108			107	1			3	5	Биологии и химии									
+	Б2.В.02(П)	Научно-исследовательская практика		4			3	3	108	108			107	1				3	5	Биологии и химии								
Блок 3.Научные исследования														135	135	4860	4860			4858	2	33	34	34	34			
Вариативная часть														135	135	4860	4860			4858	2	33	34	34	34			
+	Б3.В.01(Н)	Научно-исследовательская деятельность		4			67	67	2412	2412			2411	1	16	17	17	17	5	Биологии и химии								
+	Б3.В.02(Н)	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук		4			68	68	2448	2448			2447	1	17	17	17	17	5	Биологии и химии								
Блок 4.Государственная итоговая аттестация														9	9	324	324			320	6					9		
Базовая часть														9	9	324	324			320	6					9		
+	Б4.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	4				3	3	108	108			215	3				3	5	Биологии и химии								
+	Б4.Б.02(Д)	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)	4				6	6	216	216			105	3				6	5	Биологии и химии								
ФТД.Факультативы														2	2	72	72	20	20	50	2	1	1					
Вариативная часть														2	2	72	72	20	20	50	2	1	1					
+	ФТД.В.01	Психология и педагогика высшей школы		1			1	1	36	36	10	10	25	1	1			6	Теоретической и практической									
+	ФТД.В.02	Методология научного исследования		2			1	1	36	36	10	10	25	1		1		4	Педагогики									

План Учебный план аспирантуры 'z05.06.01 2 курс.plx', код направления 05.06.01, направленность программы : Экология, год начала подготовки 2020

Курс 2								Курс 3								Курс 4								Закрепленная кафедра	
Летняя сессия								Летняя сессия								Летняя сессия								Код	Наименование
з.е. на курсе	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Формы контр.	з.е. на курсе	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Формы контр.	з.е. на курсе	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Формы контр.		
12	432	18		50	359	5		2	72	8		8	55	1		2	72	8		8	53	3			
4	144			32	109	3																			
4	144			32	109	3	э																	9	Истории и философии
8	288	18		18	250	2		2	72	8		8	55	1		2	72	8		8	53	3		11	Иностранных языков и
2	72	8		8	55	1	з	2	72	8		8	55	1	о	2	72	8		8	53	3	э	5	Биологии и химии
																								5	Биологии и химии
																								5	Биологии и химии
6	216	10		10	195	1	з																		
6	216	10		10	195	1	з																	5	Биологии и химии
6	216	10		10	195	1	з																	5	Биологии и химии
								3	108				107	1		3	108				107	1			
								3	108				107	1		3	108				107	1			
								3	108				107	1	з									5	Биологии и химии
																3	108				107	1	з	5	Биологии и химии
34	1224				1224			34	1224				1224			34	1224				1222	2			
34	1224				1224			34	1224				1224			34	1224				1222	2			
17	612				612			17	612				612			17	612				611	1	з	5	Биологии и химии
17	612				612			17	612				612			17	612				611	1	з	5	Биологии и химии
																9	326				320	6			
																9	326				320	6			
																3	218				215	3	э	5	Биологии и химии
																6	108				105	3	э	5	Биологии и химии
1	36	10			25	1																			
1	36	10			25	1																			
																								6	Теоретической и практической
1	36	10			25	1	з																	4	Педагогика

-
Компетенции
УК-2; УК-1; УК-5; ОПК-2; ОПК-1
УК-3; УК-4; УК-5
ОПК-1; УК-1; ПК-1; ПК-2; ПК-3
ОПК-1; УК-1; ПК-1; ПК-2; ПК-3
ОПК-1; УК-1; ПК-1; ПК-2; ПК-3
ОПК-1; УК-1; ПК-1; ПК-2; ПК-3
ОПК-1; УК-1; ПК-1; ПК-2; ПК-3
ОПК-1; УК-1; ПК-1; ПК-2; ПК-3
ОПК-1; УК-1; ПК-1; ПК-2; ПК-3
УК-4; УК-5; ОПК-2; УК-3; ПК-3
УК-5; УК-4; УК-3; УК-1; ОПК-1; ПК-1; ПК-2; ПК-3
УК-4; УК-1; УК-2; УК-3; УК-5; ОПК-1; ПК-1; ПК-2; ПК-3
УК-4; УК-1; УК-2; УК-3; УК-5; ОПК-1; ПК-1; ПК-2; ПК-3
УК-4; УК-5; УК-2; УК-3; УК-1; ОПК-1; ОПК-2; ПК-1; ПК-2; ПК-3
УК-4; УК-5; УК-2; УК-3; УК-1; ОПК-1; ОПК-2; ПК-1; ПК-2; ПК-3
ОПК-2; ПК-3
УК-3; УК-2; УК-1; УК-4; ОПК-1; 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
Б1.Б.01	История и философия науки	
Б1.В.01	Экология	
Б1.В.ДВ.01.01	Антропогенные воздействия на биосферу	
Б1.В.ДВ.01.02	Современная экология и глобальные экологические проблемы. Учение о биосфере. Современные проблемы биологии	
Б1.В.ДВ.02.01	Научные принципы и стратегии охраны природы	
Б1.В.ДВ.02.02	Экология и экономика природопользования	
Б2.В.02(П)	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.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б4.Б.02(Д)	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)	
ФТД.В.02	Методология научного исследования	
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
Б1.Б.01	История и философия науки	
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	
Б4.Б.02(Д)	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)	
ФТД.В.02	Методология научного исследования	
УК-3	готовностью участвовать в работе российских и международных исследовательских коллективов по решению научных и научно-образовательных задач	УК
Б1.Б.02	Иностранный язык	
Б2.В.01(П)	Педагогическая практика	
Б2.В.02(П)	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.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б4.Б.02(Д)	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)	
ФТД.В.02	Методология научного исследования	
УК-4	готовностью использовать современные методы и технологии научной коммуникации на государственном и иностранном языках	УК
Б1.Б.02	Иностранный язык	

Индекс	Содержание	Тип
Б2.В.01(П)	Педагогическая практика	
Б2.В.02(П)	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.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б4.Б.02(Д)	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)	
ФТД.В.02	Методология научного исследования	
УК-5	способностью планировать и решать задачи собственного профессионального и личностного развития	УК
Б1.Б.01	История и философия науки	
Б1.Б.02	Иностранный язык	
Б2.В.01(П)	Педагогическая практика	
Б2.В.02(П)	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.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б4.Б.02(Д)	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)	
ОПК-1	способностью самостоятельно осуществлять научно-исследовательскую деятельность в соответствующей профессиональной области с использованием современных методов исследования и информационно-коммуникационных технологий	ОПК
Б1.Б.01	История и философия науки	
Б1.В.01	Экология	
Б1.В.ДВ.01.01	Антропогенные воздействия на биосферу	
Б1.В.ДВ.01.02	Современная экология и глобальные экологические проблемы. Учение о биосфере. Современные проблемы биологии	
Б1.В.ДВ.02.01	Научные принципы и стратегии охраны природы	
Б1.В.ДВ.02.02	Экология и экономика природопользования	
Б2.В.02(П)	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.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б4.Б.02(Д)	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)	
ФТД.В.02	Методология научного исследования	
ОПК-2	готовностью к преподавательской деятельности по основным образовательным программам высшего образования	ОПК
Б1.Б.01	История и философия науки	
Б2.В.01(П)	Педагогическая практика	

Индекс	Содержание	Тип
Б4.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б4.Б.02(Д)	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)	
ФТД.В.01	Психология и педагогика высшей школы	
Вид деятельности: научно-исследовательская деятельность в области наук о Земле		
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
Б1.В.01	Экология	
Б1.В.ДВ.01.01	Антропогенные воздействия на биосферу	
Б1.В.ДВ.01.02	Современная экология и глобальные экологические проблемы. Учение о биосфере. Современные проблемы биологии	
Б1.В.ДВ.02.01	Научные принципы и стратегии охраны природы	
Б1.В.ДВ.02.02	Экология и экономика природопользования	
Б2.В.02(П)	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.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б4.Б.02(Д)	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (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
Б1.В.01	Экология	
Б1.В.ДВ.01.01	Антропогенные воздействия на биосферу	
Б1.В.ДВ.01.02	Современная экология и глобальные экологические проблемы. Учение о биосфере. Современные проблемы биологии	
Б1.В.ДВ.02.01	Научные принципы и стратегии охраны природы	
Б1.В.ДВ.02.02	Экология и экономика природопользования	
Б2.В.02(П)	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.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б4.Б.02(Д)	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)	
ПК-3	готовность осуществлять организацию и управление научно-исследовательскими, научно-производственными и экспертно-аналитическими работами с использованием углубленных знаний в области экологии	ПК
Б1.В.01	Экология	
Б1.В.ДВ.01.01	Антропогенные воздействия на биосферу	
Б1.В.ДВ.01.02	Современная экология и глобальные экологические проблемы. Учение о биосфере. Современные проблемы биологии	
Б1.В.ДВ.02.01	Научные принципы и стратегии охраны природы	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.ДВ.02.02	Экология и экономика природопользования	
Б2.В.01(П)	Педагогическая практика	
Б2.В.02(П)	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.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б4.Б.02(Д)	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)	
ФТД.В.01	Психология и педагогика высшей школы	
ФТД.В.02	Методология научного исследования	

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план аспирантуры 'z05.06.01 2 курс.plx', код направления 05.06.01, год начала подготовки 2020

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	УК-4; УК-5; ОПК-2; УК-3; УК-2; УК-1; ОПК-1; ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б1.Б	Базовая часть	ОПК-1; УК-2; УК-1; ОПК-2; УК-5; УК-4; УК-3
Б1.Б.01	История и философия науки	УК-2; УК-1; УК-5; ОПК-2; ОПК-1
Б1.Б.02	Иностранный язык	УК-3; УК-4; УК-5
Б1.В	Вариативная часть	ОПК-1; УК-1; ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б1.В.01	Экология	ОПК-1; УК-1; ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)	ОПК-1; УК-1; ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б1.В.ДВ.01.01	Антропогенные воздействия на биосферу	ОПК-1; УК-1; ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б1.В.ДВ.01.02	Современная экология и глобальные экологические проблемы. Учение о биосфере. Современные проблемы биологии	ОПК-1; УК-1; ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)	ОПК-1; УК-1; ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б1.В.ДВ.02.01	Научные принципы и стратегии охраны природы	ОПК-1; УК-1; ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б1.В.ДВ.02.02	Экология и экономика природопользования	ОПК-1; УК-1; ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б2	Практики	УК-4; ОПК-2; УК-1; УК-3; УК-5; ОПК-1; ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б2.В	Вариативная часть	УК-4; ОПК-2; УК-1; УК-3; УК-5; ОПК-1; ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б2.В.01(П)	Педагогическая практика	УК-4; УК-5; ОПК-2; УК-3; ПК-3
Б2.В.02(П)	Научно-исследовательская практика	УК-5; УК-4; УК-3; УК-1; ОПК-1; ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б3	Научные исследования	УК-4; УК-1; УК-2; УК-3; УК-5; ОПК-1; ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б3.В	Вариативная часть	УК-4; УК-1; УК-2; УК-3; УК-5; ОПК-1; ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б3.В.01(Н)	Научно-исследовательская деятельность	УК-4; УК-1; УК-2; УК-3; УК-5; ОПК-1; ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б3.В.02(Н)	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук	УК-4; УК-1; УК-2; УК-3; УК-5; ОПК-1; ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б4	Государственная итоговая аттестация	УК-4; УК-5; УК-2; УК-3; УК-1; ОПК-1; ОПК-2; ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б4.Б	Базовая часть	УК-4; УК-5; УК-2; УК-3; УК-1; ОПК-1; ОПК-2; ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б4.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	УК-4; УК-5; УК-2; УК-3; УК-1; ОПК-1; ОПК-2; ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б4.Б.02(Д)	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)	УК-4; УК-5; УК-2; УК-3; УК-1; ОПК-1; ОПК-2; ПК-1; ПК-2; ПК-3
ФТД	Факультативы	ОПК-2; УК-2; УК-1; УК-3; ОПК-1; УК-4; ПК-3
ФТД.В	Вариативная часть	ОПК-2; УК-2; УК-1; УК-3; ОПК-1; УК-4; ПК-3
ФТД.В.01	Психология и педагогика высшей школы	ОПК-2; ПК-3
ФТД.В.02	Методология научного исследования	УК-3; УК-2; УК-1; УК-4; ОПК-1; ПК-3