

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Дальневосточный федеральный университет»
Школа естественных наук

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки магистров

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 07-17 от 29.09.2017

УТВЕРЖДАЮ
Проректор по учебной и воспитательной работе
А.Н. Шушин
20 17 г.



06.04.01

Биология
Сохранение биоразнообразия

Кафедра: Биоразнообразия и морских биоресурсов

Факультет: ШЕН

Квалификация: Магистр
Программа подготовки: академ. магистратура
Форма обучения: очная
Срок обучения: 2г

Год начала подготовки 2017

Образовательный стандарт ОС ВО ДВФУ № 592
04.04.2016

Виды деятельности
- научно-исследовательская
- научно-производственная
- педагогическая.

СОГЛАСОВАНО

Начальник учебного отдела Департамента организации образовательной деятельности

Начальник УМУ ШЕН

Руководитель магистерской программы

Жилина / Е.В. Жилина/
Дроздова / Е.М. Дроздова/
Омелько / М.М. Омелько/

1. Календарный учебный график

Нед	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52			
І																				Э	Э	Э	К	К																				Э	Э	Э	П	П	К	К	К	К	К	К	К
ІІ																				Э	Э	К	К	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	Д	Д	Г	Г	К	К	К	К	К	К	К	К	К

2. Сводные данные

	Курс 1			Курс 2			Итого	
	сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 1	сем. 2	Всего		
	Теоретическое обучение	10	10 2/3	20 2/3	13 1/3	13 1/3	34	
Э	Экзаменационные сессии	3	3	6	2	2	8	
	Учебная практика (рассред.)	2		2			2	
	Научно-исследовательская работа (рассред.)	6	7 1/3	13 1/3	4 2/3	4 2/3	18	
П	Производственная практика		2	2	18	18	20	
Д	Выпускная квалификационная работа				2	2	2	
Г	Гос. экзамены и/или защита ВКР				2	2	2	
К	Каникулы	2	6	8	2	8	10	18
Итого		23	29	52	22	30	52	104
Студентов		15						
Групп		1						

Индекс	Название практики	Семестр(ы)	Кафедра	Продолжи-тельность (неделя)	Студ.	Часов				Трудо-емкость
						на студента	на студента в неделю	на подгруппу	на подгруппу в неделю	
<u>План</u>	ИТОГО	1243		40						
<u>Факт</u>				40						
<u>План</u>	Учебная практика (У)	1		2						
<u>Факт</u>				2						
<u>План</u>	практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	1		2						
<u>Факт</u>				2						
Б2.У.1			110	True	2					
<u>План</u>	Производственная практика (П)	24		20						
<u>Факт</u>				20						
<u>План</u>	Практика по получению профессиональных умений и опыта научно-производственной деятельности	2		2						
<u>Факт</u>				2						
Б2.П.1			110	True	2					
<u>План</u>	Практика по получению профессиональных умений и опыта педагогической деятельности	4		4						
<u>Факт</u>				4						
Б2.П.2			110	True	4					
<u>План</u>	Практика по получению профессиональных умений и опыта научно-исследовательской деятельности	4		4						
<u>Факт</u>				4						
Б2.П.3			110	True	4					
<u>План</u>	Научно-исследовательская работа	4		4						
<u>Факт</u>				4						
Б2.П.4			110	True	4					
<u>План</u>	Преддипломная практика	4		6						
<u>Факт</u>				6						
Б2.П.5			110	True	6					
<u>План</u>	Научно-исследовательская работа (Н)	123		18						
<u>Факт</u>				18						
<u>План</u>	Научно-исследовательская работа	1		2						
<u>Факт</u>				2						
Б2.Н.1			110	True	2					
<u>План</u>	Научно-исследовательская работа	2		3	1/3					
<u>Факт</u>				3	1/3					
Б2.Н.1			110	True	3	1/3				
<u>План</u>	Научно-исследовательская работа	3		2	2/3					
<u>Факт</u>				2	2/3					
Б2.Н.1			110	True	2	2/3				
<u>План</u>	Научно-исследовательский семинар по информационным ресурсам в биологии	1		2						
<u>Факт</u>				2						
Б2.Н.2			110	True	2					
<u>План</u>	Научно-исследовательский семинар "Фауна Дальнего Востока"	1		2						
<u>Факт</u>				2						
Б2.Н.3			110	True	2					
<u>План</u>	Научно-исследовательский семинар "Морское биоразнообразие и морские биоресурсы"	2		2						
<u>Факт</u>				2						
Б2.Н.4			110	True	2					
<u>План</u>	Научно-исследовательский семинар по актуальным проблемам зоологии, ботаники, морской биологии	2		2						
<u>Факт</u>				2						
Б2.Н.5			110	True	2					
<u>План</u>	Научно-исследовательский семинар по актуальным проблемам зоологии, ботаники, морской биологии	3		2						
<u>Факт</u>				2						
Б2.Н.5			110	True	2					

1	ОК-1	способностью творчески адаптировать достижения зарубежной науки, техники и образования к отечественной практике, высокая степень профессиональной мобильности
	Б1.Б.1	Иностранный язык в профессиональной сфере
	Б2.П.5 Б3.Д.1	Преддипломная практика Защита выпускной квалификационной работы (ВКР), включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
2	ОК-2	готовностью проявлять качества лидера и организовать работу коллектива, владеть эффективными технологиями решения профессиональных проблем
	Б1.Б.2	Методология научных исследований в биологии
	Б2.У.1 Б2.П.1	практика по получению первичных профессиональных умений и навыков Практика по получению профессиональных умений и опыта научно-производственной деятельности
	Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы (ВКР), включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
3	ОК-3	умением работать в проектных междисциплинарных командах, в том числе в качестве руководителя
	Б1.Б.1	Иностранный язык в профессиональной сфере
	Б1.Б.6 Б2.У.1	Special chapters of the biological anthropology (Специальные главы биологической антропологии) практика по получению первичных профессиональных умений и навыков
	Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы (ВКР), включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
4	ОК-4	умением быстро осваивать новые предметные области, выявлять противоречия, проблемы и вырабатывать альтернативные варианты их решения
	Б1.Б.4 Б1.Б.5	Биологическая мегасистематика Происхождение про- и эукариот
	Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы (ВКР), включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
5	ОК-5	способностью генерировать идеи в научной и профессиональной деятельности
	Б1.Б.2	Методология научных исследований в биологии
	Б1.Б.3 Б1.Б.7	Пути и закономерности эволюции Synergetics (Синергетика)
	Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы (ВКР), включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
6	ОК-6	способностью вести научную дискуссию, владение нормами научного стиля современного русского языка
	Б1.Б.3 Б3.Д.1	Пути и закономерности эволюции Защита выпускной квалификационной работы (ВКР), включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
7	ОК-7	способностью к свободной научной и профессиональной коммуникации в иноязычной среде
	Б1.Б.1	Иностранный язык в профессиональной сфере
	Б1.Б.6 Б1.Б.7	Special chapters of the biological anthropology (Специальные главы биологической антропологии) Synergetics (Синергетика)
	Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы (ВКР), включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
8	ОК-8	способностью к абстрактному мышлению, анализу, синтезу
	Б1.Б.3	Пути и закономерности эволюции

	Б1.Б.4	Биологическая мегасистематика
	Б1.Б.5	Происхождение про- и эукариот
	Б2.Н.2	Научно-исследовательский семинар по информационным ресурсам в биологии
	Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы (ВКР), включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
9	ОК-9	готовностью действовать в нестандартных ситуациях, нести социальную и этическую ответственность за принятые решения
	Б1.Б.2	Методология научных исследований в биологии
	Б2.П.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта научно-производственной деятельности
	Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы (ВКР), включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
10	ОК-10	готовностью к саморазвитию, самореализации, использованию творческого потенциала
	Б1.Б.4	Биологическая мегасистематика
	Б1.Б.5	Происхождение про- и эукариот
	Б2.У.1	практика по получению первичных профессиональных умений и навыков
	Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы (ВКР), включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
11	ОПК-1	готовностью к коммуникации в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном языке для решения задач профессиональной деятельности
	Б1.Б.1	Иностранный язык в профессиональной сфере
	Б1.Б.6	Special chapters of the biological anthropology (Специальные главы биологической антропологии)
	Б1.Б.7	Synergetics (Синергетика)
	Б2.Н.2	Научно-исследовательский семинар по информационным ресурсам в биологии
	Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы (ВКР), включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
12	ОПК-2	готовностью руководить коллективом в сфере своей профессиональной деятельности, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия
	Б1.Б.6	Special chapters of the biological anthropology (Специальные главы биологической антропологии)
	Б2.Н.2	Научно-исследовательский семинар по информационным ресурсам в биологии
	Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы (ВКР), включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
13	ОПК-3	готовностью использовать фундаментальные биологические представления в сфере профессиональной деятельности для постановки и решения новых задач
	Б1.Б.3	Пути и закономерности эволюции
	Б1.Б.4	Биологическая мегасистематика
	Б1.Б.5	Происхождение про- и эукариот
	Б1.Б.7	Synergetics (Синергетика)
	Б1.В.ОД.1	Флора Дальнего Востока
	Б1.В.ДВ.1.1	Териология
	Б1.В.ДВ.1.3	Разнообразие, биология и эволюция архегониальных растений Восточной Азии
	Б2.П.3	Практика по получению профессиональных умений и опыта научно-исследовательской деятельности
	Б2.Н.1	Научно-исследовательская работа
	Б2.Н.3	Научно-исследовательский семинар "Фауна Дальнего Востока"

14	БЗ.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы (ВКР), включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
	ОПК-4	способностью самостоятельно анализировать имеющуюся информацию, выявлять фундаментальные проблемы, ставить задачу и выполнять полевые, лабораторные биологические исследования при решении конкретных задач с использованием современной аппаратуры и вычислительных средств, нести ответственность за качество работ и научную достоверность результатов
15	Б1.Б.7	Synergetics (Синергетика)
	Б1.В.ОД.1	Флора Дальнего Востока
	Б1.В.ОД.2	Экология и динамика численности популяций
	Б1.В.ОД.4	Репродуктивная биология
	Б1.В.ДВ.4.3	Многомерный анализ биологических данных на компьютере
	Б2.Н.2	Научно-исследовательский семинар по информационным ресурсам в биологии
	Б2.Н.3	Научно-исследовательский семинар "Фауна Дальнего Востока"
	БЗ.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы (ВКР), включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
16	ОПК-5	способностью применять знание истории и методологии биологических наук для решения фундаментальных профессиональных задач
	Б1.Б.2	Методология научных исследований в биологии
	Б1.Б.3	Пути и закономерности эволюции
	Б2.У.1	практика по получению первичных профессиональных умений и навыков
	Б2.П.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта научно-производственной деятельности
	Б2.Н.5	Научно-исследовательский семинар по актуальным проблемам зоологии, ботаники, морской биологии
	БЗ.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы (ВКР), включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
17	ОПК-6	способностью использовать знание основ учения о биосфере, пониманием современных биосферных процессов для системной оценки геополитических явлений и прогноза последствий реализации социально-значимых проектов
	Б1.Б.4	Биологическая мегасистематика
	Б1.Б.5	Происхождение про- и эукариот
	Б1.Б.6	Special chapters of the biological anthropology (Специальные главы биологической антропологии)
	Б1.В.ДВ.1.2	Актуальные проблемы гидробиологии и ихтиологии
	Б1.В.ДВ.2.1	Охрана природы и экологические проблемы Дальнего Востока
	Б1.В.ДВ.2.2	Микроэволюция и популяционная организация водных организмов
	Б1.В.ДВ.3.3	Реконструкции климата по биологическим объектам
	Б1.В.ДВ.4.2	Трофология и биопродуктивность морских организмов
	Б2.Н.4	Научно-исследовательский семинар "Морское биоразнообразие и морские биоресурсы"
	БЗ.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы (ВКР), включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
	17	ОПК-7
Б1.Б.2		Методология научных исследований в биологии
Б1.В.ОД.2		Экология и динамика численности популяций
Б1.В.ДВ.3.1		Основы кладистики

	Б1.В.ДВ.3.2	Эволюционная и молекулярная генетика
	Б1.В.ДВ.3.3	Реконструкции климата по биологическим объектам
	Б1.В.ДВ.4.3	Многомерный анализ биологических данных на компьютере
	Б2.Н.2	Научно-исследовательский семинар по информационным ресурсам в биологии
	Б2.Н.5	Научно-исследовательский семинар по актуальным проблемам зоологии, ботаники, морской биологии
	Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы (ВКР), включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
18	ОПК-8	способностью использовать философские концепции естествознания для формирования научного мировоззрения
	Б1.Б.2	Методология научных исследований в биологии
	Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы (ВКР), включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
19	ОПК-9	способностью профессионально оформлять, представлять и докладывать результаты научно-исследовательских и производственно-технологических работ по утвержденным формам
	Б1.Б.4	Биологическая мегасистематика
	Б1.В.ОД.3	Геоботаника и растительные ресурсы
	Б1.В.ОД.4	Репродуктивная биология
	Б2.П.4	Научно-исследовательская работа
	Б2.Н.1	Научно-исследовательская работа
	Б2.Н.2	Научно-исследовательский семинар по информационным ресурсам в биологии
	Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы (ВКР), включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
20	ПК-1	способностью творчески использовать в научной и производственно-технологической деятельности знания фундаментальных и прикладных разделов дисциплин (модулей), определяющих направленность (профиль) программы магистратуры
	Б1.В.ОД.1	Флора Дальнего Востока
	Б1.В.ОД.4	Репродуктивная биология
	Б1.В.ДВ.4.3	Многомерный анализ биологических данных на компьютере
	ФТД.1	Молекулярная биотехнология и генная инженерия
	ФТД.2	Регенерация клеток и тканей
	Б2.У.1	практика по получению первичных профессиональных умений и навыков
	Б2.П.3	Практика по получению профессиональных умений и опыта научно-исследовательской деятельности
	Б2.П.4	Научно-исследовательская работа
	Б2.П.5	Преддипломная практика
	Б2.Н.1	Научно-исследовательская работа
	Б2.Н.5	Научно-исследовательский семинар по актуальным проблемам зоологии, ботаники, морской биологии
	Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы (ВКР), включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
21	ПК-2	способностью планировать и реализовывать профессиональные мероприятия (в соответствии с направленностью (профилем) программы магистратуры)
	Б1.В.ОД.1	Флора Дальнего Востока
	Б1.В.ОД.3	Геоботаника и растительные ресурсы

	Б1.В.ДВ.1.1	Териология
	Б2.У.1	практика по получению первичных профессиональных умений и навыков
	Б2.П.3	Практика по получению профессиональных умений и опыта научно-исследовательской деятельности
	Б2.П.4	Научно-исследовательская работа
	Б2.П.5	Преддипломная практика
	Б2.Н.1	Научно-исследовательская работа
	Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы (ВКР), включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
22	ПК-3	способностью применять методические основы проектирования, выполнения полевых и лабораторных биологических, экологических исследований, использовать современную аппаратуру и вычислительные комплексы (в соответствии с направленностью (профилем) программы магистратуры)
	Б1.В.ОД.2	Экология и динамика численности популяций
	Б1.В.ДВ.3.1	Основы кладистики
	Б1.В.ДВ.3.2	Эволюционная и молекулярная генетика
	Б1.В.ДВ.3.3	Реконструкции климата по биологическим объектам
	Б2.У.1	практика по получению первичных профессиональных умений и навыков
	Б2.П.3	Практика по получению профессиональных умений и опыта научно-исследовательской деятельности
	Б2.П.4	Научно-исследовательская работа
	Б2.П.5	Преддипломная практика
	Б2.Н.1	Научно-исследовательская работа
	Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы (ВКР), включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
23	ПК-4	способностью генерировать новые идеи и методические решения
	Б1.Б.7	Synergetics (Синергетика)
	Б1.В.ДВ.1.1	Териология
	Б2.У.1	практика по получению первичных профессиональных умений и навыков
	Б2.П.3	Практика по получению профессиональных умений и опыта научно-исследовательской деятельности
	Б2.П.4	Научно-исследовательская работа
	Б2.П.5	Преддипломная практика
	Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы (ВКР), включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
24	ПК-5	способностью проводить научные исследования (в соответствии с направленностью (профилем) программы магистратуры) в области биологии в целях развития научного потенциала российского Дальнего Востока и освоения ресурсов Мирового океана (в соответствии с Программами развития и повышения конкурентоспособности ДВФУ)
	Б1.В.ОД.2	Экология и динамика численности популяций
	Б1.В.ДВ.1.2	Актуальные проблемы гидробиологии и ихтиологии
	Б1.В.ДВ.2.2	Микроэволюция и популяционная организация водных организмов
	Б1.В.ДВ.4.2	Трофология и биопродуктивность морских организмов
	Б2.У.1	практика по получению первичных профессиональных умений и навыков
	Б2.П.3	Практика по получению профессиональных умений и опыта научно-исследовательской деятельности

	Б2.П.4	Научно-исследовательская работа
	Б2.П.5	Преддипломная практика
	Б2.Н.1	Научно-исследовательская работа
	Б2.Н.4	Научно-исследовательский семинар "Морское биоразнообразие и морские биоресурсы"
	Б2.Н.5	Научно-исследовательский семинар по актуальным проблемам зоологии, ботаники, морской биологии
	Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы (ВКР), включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
25	ПК-6	готовностью использовать знание нормативных документов, регламентирующих организацию проведения научно-исследовательских и производственно-технологических биологических работ (в соответствии с направленностью (профилем) программы магистратуры)
	Б1.В.ОД.3	Геоботаника и растительные ресурсы
	Б1.В.ДВ.2.1	Охрана природы и экологические проблемы Дальнего Востока
	Б2.У.1	практика по получению первичных профессиональных умений и навыков
	Б2.П.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта научно-производственной деятельности
	Б2.П.5	Преддипломная практика
	Б2.Н.5	Научно-исследовательский семинар по актуальным проблемам зоологии, ботаники, морской биологии
	Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы (ВКР), включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
26	ПК-7	способностью руководить рабочим коллективом, обеспечивать меры производственной безопасности
	Б1.В.ОД.3	Геоботаника и растительные ресурсы
	Б1.В.ДВ.2.1	Охрана природы и экологические проблемы Дальнего Востока
	Б2.У.1	практика по получению первичных профессиональных умений и навыков
	Б2.П.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта научно-производственной деятельности
	Б2.П.5	Преддипломная практика
	Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы (ВКР), включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
27	ПК-8	готовностью способствовать развитию аквакультуры и рыбохозяйственных комплексов как важного стратегического потенциала региональной экономики
	Б1.В.ОД.2	Экология и динамика численности популяций
	Б1.В.ДВ.2.2	Микроэволюция и популяционная организация водных организмов
	Б1.В.ДВ.4.2	Трофология и биопродуктивность морских организмов
	ФТД.1	Молекулярная биотехнология и генная инженерия
	Б2.У.1	практика по получению первичных профессиональных умений и навыков
	Б2.П.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта научно-производственной деятельности
	Б2.П.5	Преддипломная практика
	Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы (ВКР), включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
28	ПК-12	владением навыками формирования учебного материала, чтения лекций, готовность к преподаванию в общеобразовательных организациях, а так же в образовательных организациях высшего образования и руководству научно-исследовательской работой обучающихся, умением представлять учебный материал в устной, письменной и графической формах для различных контингентов слушателей
	Б1.В.ОД.1	Флора Дальнего Востока

29

Б1.В.ОД.4	Репродуктивная биология
Б1.В.ДВ.1.3	Разнообразие, биология и эволюция архегониальных растений Восточной Азии
Б1.В.ДВ.4.1	Основы паразитологии
Б2.П.2	Практика по получению профессиональных умений и опыта педагогической деятельности
Б2.Н.3	Научно-исследовательский семинар "Фауна Дальнего Востока"
Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы (ВКР), включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ПК-13	готовностью использовать в педагогической деятельности знания об истории развития морской биологии на Дальнем Востоке, вкладе дальневосточных ученых в научно-исследовательский и научно-производственный потенциал страны
Б1.В.ОД.4	Репродуктивная биология
Б1.В.ДВ.4.2	Трофология и биопродуктивность морских организмов
ФТД.1	Молекулярная биотехнология и генная инженерия
ФТД.2	Регенерация клеток и тканей
Б2.П.2	Практика по получению профессиональных умений и опыта педагогической деятельности
Б2.П.5	Преддипломная практика
Б2.Н.5	Научно-исследовательский семинар по актуальным проблемам зоологии, ботаники, морской биологии
Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы (ВКР), включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты

*

№	Индекс	Наименование	Контроль	Семестр 1										Семестр 2										Итого за курс										Каф.	Семестры						
				Часов										Часов										Часов																	
				Контакт.р.(по уч.зан.)										Контакт.р.(по уч.зан.)										Контакт.р.(по уч.зан.)																	
				Всего	Лек	Лаб	Пр	Сем	КСР	СР	Контр	оль	ЗЕТ	Неделя	Контроль	Всего	Лек	Лаб	Пр	Сем	КСР	СР	Контр	оль	ЗЕТ	Неделя	Контроль	Всего	Лек	Лаб	Пр	Сем	КСР			СР	Контр	оль	ЗЕТ	Всего	Неделя
ИТОГО				1044										1116										2160										60		44					
ИТОГО по ООП (без факультативов)				1044										1116										2160										60		44					
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (час/нед)	ООП, факультативы (в период ТО)			54										52										53																	
	ООП, факультативы (в период экз. сес.) в период гос. экзаменов			24										24										24																	
	Аудиторная (ООП - элект. курсы по физ.)			18										16,9										18																	
	Ауд. (ООП - элект. курсы по физ.к.) с ра			16										17										17																	
	Аудиторная (элект. курсы по физ.к.)																																								
ДИСЦИПЛИНЫ				90										126										216										180		ТО: 36□					
(Предельное)				702										738										1440										324		ТО*: 20 2/3□					
(План)				612										612										1224										144		Э: 6					
1	Б1.Б.1	Иностранный язык в профессиональной сфере	за	108	72			36		36	36		3		Экз	144	72			36		36	36	36	4		Экз За	252	144			72		72	72	36	7		142	12	
2	Б1.Б.2	Методология научных исследований в биологии	за	108	72				36	36	36		3														За	108	72				36	36	36		3		110	1	
3	Б1.Б.3	Пути и закономерности эволюции	за	108	72	18			18	36	36		3													За	108	72	18			18	36	36		3		110	1		
4	Б1.Б.4	Биологическая мегасистематика												За	108	72	18		18		36	36			3	За	108	72	18		18		36	36		3		110	2		
5	Б1.Б.5	Происхождение про- и эукариот												Экз	144	72	18		18		36	36	36	4		Экз	144	72	18		18		36	36	36	4		93	2		
6	Б1.В.ОД.1	Флора Дальнего Востока	Экз	144	72	18		18		36	36	36	4		Экз	144	72	18		18		36	36	36	4		Экз	144	72	18		18		36	36	36	4		110	1	
7	Б1.В.ОД.3	Геоботаника и растительные ресурсы												За	108	72	18		18		36	36			3	За	108	72	18			18	36	36		3		110	2		
8	Б1.В.ОД.4	Репродуктивная биология												За	108	72			36	36	36			3		За	108	72			36	36	36		3		110	2			
9	Б1.В.ДВ.1.1	Териология	Экз	144	72	18		18		36	36	36	4		Экз	144	72	18		18		36	36	36	4		Экз	144	72	18		18	36	36	36	4		110	1		
10	Б1.В.ДВ.1.2	Актуальные проблемы гидробиологии и ихтиологии	Экз	144	72	18		18		36	36	36	4		Экз	144	72	18		18		36	36	36	4		Экз	144	72	18		18	36	36	36	4		110	1		
11	Б1.В.ДВ.1.3	Разнообразие, биология и эволюция археогенных растений Восточной Азии	Экз	144	72	18		18		36	36	36	4		Экз	144	72	18		18		36	36	36	4		Экз	144	72	18		18	36	36	36	4		110	1		
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ				Экз(2) За(3)										Экз(2) За(3)										Экз(4) За(6)																	
УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА				(План)																														3		2					
практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (Распр.)				ЗаО 108										108										108										108		3		2		1	
ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА				(План)																														3		2					
Практика по получению профессиональных умений и опыта научно-производственной деятельности				ЗаО 108										108										108										108		3		2		2	
НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ РАБОТА				(План)																														20		13 1/3					
Научно-исследовательская работа (Распр.)				ЗаО КР 108 36										ЗаО КР 180 54										ЗаО(2) КР(2) 288 90										198		8		5 1/3		123	
Научно-исследовательский семинар по информационным ресурсам в биологии (Распр.)				ЗаО 108 36																														72		3		2		1	
Научно-исследовательский семинар "Фауна Дальнего Востока" (Распр.)				ЗаО 108 36																														72		3		2		1	
Научно-исследовательский семинар "Морское биоразнообразие и морские биоресурсы" (Распр.)														ЗаО 108 36																				72		3		2		2	
Научно-исследовательский семинар по актуальным проблемам зоологии, ботаники, морской биологии (Распр.)														ЗаО 108 36																				72		3		2		23	
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ																																									
КАНИКУЛЫ																																				8					

№	Индекс	Наименование	Контроль	Семестр 3										Семестр 4										Итого за курс										Каф.	Семестры																																																																																																		
				Часов										Часов										Часов												ЗЕТ	Неделя																																																																																																
				Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)					СР	Контр оль	ЗЕТ	Неделя	Контроль	Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)					СР	Контр оль	ЗЕТ	Неделя	Контроль	Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)					СР	Контр оль					ЗЕТ	Неделя																																																																																														
					Всего	Лек	Лаб	Пр	Сем							КСР	Всего	Лек	Лаб	Пр							Сем	КСР	Всего	Лек	Лаб									Пр	Сем	КСР																																																																																											
ИТОГО					1044							29	20		1188							33	22		2232							62	42																																																																																																				
ИТОГО по ООП (без факультативов)					972							27			1188							33				2160							60																																																																																																				
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (час/нед)	ООП, факультативы (в период ТО)				54																				27																																																																																																												
	ООП, факультативы (в период экз. сес.) в период гос. экзаменов				36																				18																																																																																																												
	Аудиторная (ООП - элект. курсы по физ.)				16,2																				8																																																																																																												
	Ауд. (ООП - элект. курсы по физ.к.) с ра				16																				8																																																																																																												
	Аудиторная (элект. курсы по физ.к.)																																																																																																																																				
ДИСЦИПЛИНЫ				()	36							36	ТО: 18□												36							36	ТО: 18□																																																																																																				
				(Предельное)	828							108	ТО*: 13 1/3□												828							108	ТО*: 13 1/3□																																																																																																				
				(План)	792	468	60	108	84	216	252	72	22	Э: 2												792	468	60	108	84	216	252	72	22	Э: 2																																																																																																		
1	Б1.Б.6	Special chapters of the biological anthropology (Специальные главы биологической антропологии)	За	108	72	18			18	36	36		3											36	108	72	18			18	36	36		3		98	3																																																																																																
2	Б1.Б.7	Synergetics (Синергетика)	За	108	72	18			18	36	36		3											36	108	72	18			18	36	36		3		98	3																																																																																																
3	Б1.В.ОД.2	Экология и динамика численности популяций	За	108	72	18		18		36	36		3											36	108	72	18		18		36	36		3		110	3																																																																																																
4	Б1.В.ДВ.2.1	Охрана природы и экологические проблемы Дальнего Востока	За	108	72				36	36	36		3											36	108	72				36	36	36		3		111	3																																																																																																
5	Б1.В.ДВ.2.2	Микроэволюция и популяционная организация водных организмов	За	108	72				36	36	36		3											36	108	72				36	36	36		3		110	3																																																																																																
6	Б1.В.ДВ.3.1	Основы кладистики	Экз	144	72			36		36	36	36	4											36	144	72			36		36	36	36	4		110	3																																																																																																
7	Б1.В.ДВ.3.2	Эволюционная и молекулярная генетика	Экз	144	72			36		36	36	36	4											36	144	72			36		36	36	36	4		110	3																																																																																																
8	Б1.В.ДВ.3.3	Реконструкции климата по биологическим объектам	Экз	144	72			36		36	36	36	4											36	144	72			36		36	36	36	4		110	3																																																																																																
9	Б1.В.ДВ.4.1	Основы паразитологии	Экз	144	72	6		18	12	36	36	36	4											36	144	72	6		18	12	36	36	36	4		110	3																																																																																																
10	Б1.В.ДВ.4.2	Трофология и биопродуктивность морских организмов	Экз	144	72	6		18	12	36	36	36	4											36	144	72	6		18	12	36	36	36	4		110	3																																																																																																
11	Б1.В.ДВ.4.3	Многомерный анализ биологических данных на компьютере	Экз	144	72	6		18	12	36	36	36	4											36	144	72	6		18	12	36	36	36	4		110	3																																																																																																
12	ФТД.1	Молекулярная биотехнология и геновая инженерия	За	36	18			18		18			1											36	36	18			18		18		18		1		98	3																																																																																															
13	ФТД.2	Регенерация клеток и тканей	За	36	18			18		18			1											36	36	18			18		18		18		1		98	3																																																																																															
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ				Экз(2) За(4)										Экз(2) За(4)																																																																																																																							
ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА				(План)										972										27										18																																																																																																			
Практика по получению профессиональных умений и опыта педагогической деятельности														ЗаО										216										6										4										ЗаО										216										6										4																																																	
Практика по получению профессиональных умений и опыта научно-исследовательской деятельности														ЗаО										216										6										4										ЗаО										216										6										4																																																	
Научно-исследовательская работа														ЗаО										216										6										4										ЗаО										216										6										4																																																	
Преддипломная практика														ЗаО										324										9										6										ЗаО										324										9										6																																																	
НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ РАБОТА				(План)										252										72										180										7										4 2/3										180										7										4 2/3																																																	
Научно-исследовательская работа (Распр.)				ЗаО КР										144										36										108										4										2 2/3										ЗаО КР										144										36										108										4										2 2/3										123									
Научно-исследовательский семинар по актуальным проблемам зоологии, ботаники, морской биологии (Распр.)				ЗаО										108										36										72										3										2										ЗаО										108										36										72										3										2										23									
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ														216										6										4										216										6										4																																																																					
ПОДГОТОВКА И ЗАЩИТА ВКР				(План)										216										6										4										216										6										4																																																																					
Защита выпускной квалификационной работы (ВКР), включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты														Экз										216										6										4										Экз										216										6										4										4																																							
КАНИКУЛЫ														2										8										10																																																																																																			