

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Бурятский государственный университет имени Доржи Банзарова"

План утвержден Ученым советом Университета

Протокол № 2 от 27.09.2019

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

06.04.01

Направление подготовки 06.04.01 Биология

Программа магистратуры: Общая биология
 Кафедра: Ботаники
 Факультет: Биологии, географии и землепользования

Квалификация: магистр	
Программа подготовки: академическая магистратура	
Форма обучения: Очная	
Срок получения образования: 2г	
+	Виды профессиональной деятельности
+	научно-исследовательская

Год начала подготовки (по учебному плану) 2020
 Учебный год 2020-2021
 Образовательный стандарт (ФГОС) № 1052 от 23.09.2015

СОГЛАСОВАНО

Проректор по УР [подпись] / Макаров А.Н./
 Начальник УМУ [подпись] / Павлова Э.Т./
 И.о. декана [подпись] / Максарева Д.Д./
 И.о. зав. кафедрой [подпись] / Басхаева Т.Г./
 И.о. зав. кафедрой [подпись] / Налётова Л.А. /
 Руководитель магистерской программы [подпись] / Намзалов Б.Б./



Ректор

Мошкин Н.И.

27.09.2019 г.

Календарный учебный график

Мес	Сентябрь				Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март				Апрель				Май				Июнь				Июль				Август																	
	Числа	1-7	8-14	15-21	22-28	29-31	1-9	10-16	17-23	24-30	1-7	8-14	15-21	22-28	29-31	1-9	10-16	17-23	24-30	1-7	8-14	15-21	22-28	29-31	1-9	10-16	17-23	24-30	1-7	8-14	15-21	22-28	29-31	1-7	8-14	15-21	22-28	29-31																								
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	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
I																																																														
II																																																														

Сводные данные

	Теоретическое обучение	Курс 1			Курс 2			Итого
		сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 3	сем. 4	Всего	
Э	Экзаменационные сессии	2 1/6	1 3/6	3 4/6	2 1/6		2 1/6	5 5/6
У	Учебная практика	4 4/6		4 4/6				4 4/6
П	Производственная практика	2	10	12	2	14	16	28
Д	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты					4	4	4
Г	Подготовка к сдаче и сдача гос. экзамена					2	2	2
К	Каникулы	2	8	10	2	8	10	20
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1 3/6 (9 дн.)	1 (6 дн.)	2 3/6 (15 дн.)	1 3/6 (9 дн.)	1 (6 дн.)	2 3/6 (15 дн.)	5 (30 дн.)
Продолжительность обучения (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)		более 39 нед.			более 39 нед.			
Итого		23	29	52	23	29	52	104
Студентов		20			20			
Групп		1			1			

Курс 2														Закрепленная кафедра		-	
Сем. 3							Сем. 4										
з.е.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	Код	Наименование	Компетенции	
														10	Иностранных языков	ОПК-1	
														77	Философии	ОК-1; ОК-3; ОПК-8	
														1	Ботаники	ОПК-5	
9	32		62		176	54										ОК-2; ОПК-2; ОПК-3; ПК-1; ПК-2	
3	16		16		76									3	Зоологии и экологии	ОПК-2	
3			30		24	54								3	Зоологии и экологии	ОПК-3; ПК-2	
3	16		16		76									3	Зоологии и экологии	ОК-2; ПК-1	
																ОПК-4; ОПК-7; ОПК-9; ПК-3	
														26	Вычислительной техники и информатик	ОПК-7	
														54	Общей и аналитической химии	ОПК-4	
														22	Алгебры, геометрии и методики препода	ОПК-4; ПК-3	
														85	Менеджмента	ОПК-9	
																ОПК-3; ОПК-6; ПК-4	
														1	Ботаники	ОПК-3; ПК-4	
														3	Зоологии и экологии	ОПК-6	
														1	Ботаники	ОПК-6	
9	32		62		176	54											
11	48		64		230	54										ПК-3	
3	16		16		40	36								3	Зоологии и экологии	ПК-3	
3	16		16		58	18								1	Ботаники	ПК-3	
2			16		56									1	Ботаники	ПК-3	
3	16		16		76									1	Ботаники	ПК-3	
																ОК-2; ПК-3; ПК-4	
														3	Зоологии и экологии	ПК-3; ПК-4	
														3	Зоологии и экологии	ОК-2; ПК-4	
2			16		38	18										ПК-1; ПК-3	
														3	Зоологии и экологии	ПК-1	
2			16		38	18								3	Зоологии и экологии	ПК-3	
																ОПК-1; ПК-2	
														10	Иностранных языков	ОПК-1; ПК-2	
														15	Русского языка и общего языкознания	ОПК-1; ПК-2	
3		16			92											ОПК-7; ПК-1; ПК-4	
3		16			92									26	Вычислительной техники и информатик	ОПК-7; ПК-1; ПК-4	
3		16			92									3	Зоологии и экологии	ОПК-4; ПК-1; ПК-4	
3		16			92									1	Ботаники	ОПК-3; ПК-3	
2		16			56											ОПК-3; ПК-3	
2		16			56									1	Ботаники	ОПК-3; ПК-3	
2		16			56									3	Зоологии и экологии	ОПК-3; ПК-3	

Курс 2														Закрепленная кафедра		-	
Сем. 3							Сем. 4										
з.е.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	Код	Наименование	Компетенции	
2		16			56									3	Зоологии и экологии	ОПК-3; ПК-3	
																ОПК-3; ПК-1	
														1	Ботаники	ОПК-3; ПК-1	
														3	Зоологии и экологии	ОПК-3; ПК-1	
														3	Зоологии и экологии	ОПК-3; ПК-1	
																ОПК-3; ПК-3	
														1	Ботаники	ОПК-3; ПК-3	
														3	Зоологии и экологии	ОПК-3; ПК-3	
														3	Зоологии и экологии	ОПК-3; ПК-3	
18	48	32	80		416	72											
27	80	32	142		592	126											
														1	Ботаники	ПК-1; ПК-3	
3					108		3					108		3	Зоологии и экологии	ОПК-9; ПК-1	
														1	Ботаники	ОПК-2; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4	
							18					648		3	Зоологии и экологии	ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4	
3					108		21					756					
3					108		21					756					
							3	24				84		1	Ботаники	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4	
							6					216		1	Ботаники	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4	
							9	24				300					
							9	24				300					
														1	Ботаники	ОПК-3; ПК-3	
														3	Зоологии и экологии	ОПК-3; ПК-3	

Индекс	Содержание	Тип
ОК-1	способностью к абстрактному мышлению, анализу, синтезу	ОК
Б1.Б.02	Философия и методология науки	
ОК-2	готовностью действовать в нестандартных ситуациях, нести социальную и этическую ответственность за принятые решения	ОК
Б1.Б.04	Модуль 1	
Б1.Б.04.03	Теоретические основы и актуальные направления экологии	
Б1.В.02	Модуль 5	
Б1.В.02.02	Козволюция природных и социальных систем	
ОК-3	готовностью к саморазвитию, самореализации, использованию творческого потенциала	ОК
Б1.Б.02	Философия и методология науки	
ОПК-1	готовностью к коммуникации в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном языке для решения задач профессиональной деятельности	ОПК
Б1.Б.01	Иностранный язык для специальных целей	
Б1.В.ДВ.01.01	Научный английский язык	
Б1.В.ДВ.01.02	Научный русский язык	
Б3.Б.01(Г)	Подготовка и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02(Д)	Подготовка и защита ВКР	
ОПК-2	готовностью руководить коллективом в сфере своей профессиональной деятельности, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия	ОПК
Б1.Б.04	Модуль 1	
Б1.Б.04.01	Менеджмент и маркетинг в экологии	
Б2.В.03(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б3.Б.01(Г)	Подготовка и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02(Д)	Подготовка и защита ВКР	
ОПК-3	готовностью использовать фундаментальные биологические представления в сфере профессиональной деятельности для постановки и решения новых задач	ОПК
Б1.Б.04	Модуль 1	
Б1.Б.04.02	Современная экология и глобальные экологические проблемы	
Б1.Б.06	Модуль 3	
Б1.Б.06.01	Современные проблемы биологии	
Б1.В.ДВ.02.03	Агрофитоценология	
Б1.В.ДВ.03.01	Большой практикум по геоботанике	
Б1.В.ДВ.03.02	Большой практикум по биохимии и физиологии микроорганизмов	
Б1.В.ДВ.03.03	Большой практикум по экологии	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.ДВ.04.01	Индикационная геоботаника	
Б1.В.ДВ.04.02	Эколого-географическое регионоведение	
Б1.В.ДВ.04.03	Генетика микроорганизмов	
Б1.В.ДВ.05.01	Растительность Земного шара	
Б1.В.ДВ.05.02	Ресурсы животного мира и их использование	
Б1.В.ДВ.05.03	Цитология микроорганизмов	
Б3.Б.01(Г)	Подготовка и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02(Д)	Подготовка и защита ВКР	
ФТД.В.01	Палеоботаника	
ФТД.В.02	Биометрия	
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	ОПК
Б1.Б.05	Модуль 2	
Б1.Б.05.02	Спецглавы физических и химических наук	
Б1.Б.05.03	Математическое моделирование биологических процессов	
Б1.В.ДВ.02.02	Нанотехнологии	
Б3.Б.01(Г)	Подготовка и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02(Д)	Подготовка и защита ВКР	
ОПК-5	способностью применять знание истории и методологии биологических наук для решения фундаментальных профессиональных задач	ОПК
Б1.Б.03	История и методология биологии	
Б3.Б.01(Г)	Подготовка и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02(Д)	Подготовка и защита ВКР	
ОПК-6	способностью использовать знание основ учения о биосфере, понимание современных биосферных процессов для системной оценки геополитических явлений и прогноза последствий реализации социально значимых проектов	ОПК
Б1.Б.06	Модуль 3	
Б1.Б.06.02	Учение о биосфере	
Б1.Б.06.03	Проблемы биоразнообразия	
Б3.Б.01(Г)	Подготовка и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02(Д)	Подготовка и защита ВКР	
ОПК-7	готовностью творчески применять современные компьютерные технологии при сборе, хранении, обработке, анализе и передаче биологической информации для решения профессиональных задач	ОПК
Б1.Б.05	Модуль 2	
Б1.Б.05.01	Компьютерные технологии в биологии	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.ДВ.02.01	Геоинформационные системы в биологии	
Б3.Б.01(Г)	Подготовка и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02(Д)	Подготовка и защита ВКР	
ОПК-8	способностью использовать философские концепции естествознания для формирования научного мировоззрения	ОПК
Б1.Б.02	Философия и методология науки	
Б3.Б.01(Г)	Подготовка и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02(Д)	Подготовка и защита ВКР	
ОПК-9	способностью профессионально оформлять, представлять и докладывать результаты научно-исследовательских и производственно-технологических работ по утвержденным формам	ОПК
Б1.Б.05	Модуль 2	
Б1.Б.05.04	Экономика и менеджмент высоких технологий	
Б2.В.02(П)	Научно-исследовательская работа	
Б2.В.03(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б2.В.04(П)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Г)	Подготовка и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02(Д)	Подготовка и защита ВКР	
Вид деятельности: научно-исследовательская		
ПК-1	способностью творчески использовать в научной и производственно-технологической деятельности знания фундаментальных и прикладных разделов дисциплин (модулей), определяющих направленность (профиль) программы магистратуры	ПК
Б1.Б.04	Модуль 1	
Б1.Б.04.03	Теоретические основы и актуальные направления экологии	
Б1.В.03	Модуль 6	
Б1.В.03.01	Биогеотехнология	
Б1.В.ДВ.02.01	Геоинформационные системы в биологии	
Б1.В.ДВ.02.02	Нанотехнологии	
Б1.В.ДВ.04.01	Индикационная геоботаника	
Б1.В.ДВ.04.02	Эколого-географическое регионоведение	
Б1.В.ДВ.04.03	Генетика микроорганизмов	
Б2.В.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	
Б2.В.02(П)	Научно-исследовательская работа	
Б2.В.03(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б2.В.04(П)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Г)	Подготовка и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02(Д)	Подготовка и защита ВКР	

Индекс	Содержание	Тип
ПК-2	способностью планировать и реализовывать профессиональные мероприятия (в соответствии с направленностью (профилем) программы магистратуры)	ПК
Б1.Б.04	Модуль 1	
Б1.Б.04.02	Современная экология и глобальные экологические проблемы	
Б1.В.ДВ.01.01	Научный английский язык	
Б1.В.ДВ.01.02	Научный русский язык	
Б2.В.03(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б2.В.04(П)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Г)	Подготовка и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02(Д)	Подготовка и защита ВКР	
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)	ПК
Б1.Б.05	Модуль 2	
Б1.Б.05.03	Математическое моделирование биологических процессов	
Б1.В.01	Модуль 4	
Б1.В.01.01	Эволюционная экология	
Б1.В.01.02	Классификация и пространственная структура растительности	
Б1.В.01.03	Филогения цветковых	
Б1.В.01.04	Популяционная биология растений	
Б1.В.02	Модуль 5	
Б1.В.02.01	Методы экологических исследований	
Б1.В.03	Модуль 6	
Б1.В.03.02	Лимнология	
Б1.В.ДВ.02.03	Агрофитоценология	
Б1.В.ДВ.03.01	Большой практикум по геоботанике	
Б1.В.ДВ.03.02	Большой практикум по биохимии и физиологии микроорганизмов	
Б1.В.ДВ.03.03	Большой практикум по экологии	
Б1.В.ДВ.05.01	Растительность Земного шара	
Б1.В.ДВ.05.02	Ресурсы животного мира и их использование	
Б1.В.ДВ.05.03	Цитология микроорганизмов	
Б2.В.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	
Б2.В.03(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б2.В.04(П)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Г)	Подготовка и сдача государственного экзамена	

Индекс	Содержание	Тип
Б3.Б.02(Д)	Подготовка и защита ВКР	
ФТД.В.01	Палеоботаника	
ФТД.В.02	Биометрия	
ПК-4	способностью генерировать новые идеи и методические решения	ПК
Б1.Б.06	Модуль 3	
Б1.Б.06.01	Современные проблемы биологии	
Б1.В.02	Модуль 5	
Б1.В.02.01	Методы экологических исследований	
Б1.В.02.02	Кoeволюция природных и социальных систем	
Б1.В.ДВ.02.01	Геоинформационные системы в биологии	
Б1.В.ДВ.02.02	Нанотехнологии	
Б2.В.03(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б2.В.04(П)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Г)	Подготовка и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02(Д)	Подготовка и защита ВКР	

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б1.Б	Базовая часть	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б1.Б.01	Иностранный язык для специальных целей	ОПК-1
Б1.Б.02	Философия и методология науки	ОК-1; ОК-3; ОПК-8
Б1.Б.03	История и методология биологии	ОПК-5
Б1.Б.04	Модуль 1	ОК-2; ОПК-2; ОПК-3; ПК-1; ПК-2
Б1.Б.04.01	Менеджмент и маркетинг в экологии	ОПК-2
Б1.Б.04.02	Современная экология и глобальные экологические проблемы	ОПК-3; ПК-2
Б1.Б.04.03	Теоретические основы и актуальные направления экологии	ОК-2; ПК-1
Б1.Б.05	Модуль 2	ОПК-4; ОПК-7; ОПК-9; ПК-3
Б1.Б.05.01	Компьютерные технологии в биологии	ОПК-7
Б1.Б.05.02	Спецглавы физических и химических наук	ОПК-4
Б1.Б.05.03	Математическое моделирование биологических процессов	ОПК-4; ПК-3
Б1.Б.05.04	Экономика и менеджмент высоких технологий	ОПК-9
Б1.Б.06	Модуль 3	ОПК-3; ОПК-6; ПК-4
Б1.Б.06.01	Современные проблемы биологии	ОПК-3; ПК-4
Б1.Б.06.02	Учение о биосфере	ОПК-6
Б1.Б.06.03	Проблемы биоразнообразия	ОПК-6
Б1.В	Вариативная часть	ОК-2; ОПК-1; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б1.В.01	Модуль 4	ПК-3
Б1.В.01.01	Эволюционная экология	ПК-3
Б1.В.01.02	Классификация и пространственная структура растительности	ПК-3
Б1.В.01.03	Филогения цветковых	ПК-3
Б1.В.01.04	Популяционная биология растений	ПК-3
Б1.В.02	Модуль 5	ОК-2; ПК-3; ПК-4
Б1.В.02.01	Методы экологических исследований	ПК-3; ПК-4
Б1.В.02.02	Козэволюция природных и социальных систем	ОК-2; ПК-4
Б1.В.03	Модуль 6	ПК-1; ПК-3
Б1.В.03.01	Биогеотехнология	ПК-1
Б1.В.03.02	Лимнология	ПК-3
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	ОПК-1; ПК-2
Б1.В.ДВ.01.01	Научный английский язык	ОПК-1; ПК-2
Б1.В.ДВ.01.02	Научный русский язык	ОПК-1; ПК-2
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	ОПК-7; ПК-1; ПК-4

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.ДВ.02.01	Геоинформационные системы в биологии	ОПК-7; ПК-1; ПК-4
Б1.В.ДВ.02.02	Нанотехнологии	ОПК-4; ПК-1; ПК-4
Б1.В.ДВ.02.03	Агрофитоценология	ОПК-3; ПК-3
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	ОПК-3; ПК-3
Б1.В.ДВ.03.01	Большой практикум по геоботанике	ОПК-3; ПК-3
Б1.В.ДВ.03.02	Большой практикум по биохимии и физиологии микроорганизмов	ОПК-3; ПК-3
Б1.В.ДВ.03.03	Большой практикум по экологии	ОПК-3; ПК-3
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	ОПК-3; ПК-1
Б1.В.ДВ.04.01	Индикационная геоботаника	ОПК-3; ПК-1
Б1.В.ДВ.04.02	Эколого-географическое регионоведение	ОПК-3; ПК-1
Б1.В.ДВ.04.03	Генетика микроорганизмов	ОПК-3; ПК-1
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5	ОПК-3; ПК-3
Б1.В.ДВ.05.01	Растительность Земного шара	ОПК-3; ПК-3
Б1.В.ДВ.05.02	Ресурсы животного мира и их использование	ОПК-3; ПК-3
Б1.В.ДВ.05.03	Цитология микроорганизмов	ОПК-3; ПК-3
Б2	Практики	ОПК-2; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б2.В	Вариативная часть	ОПК-2; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б2.В.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	ПК-1; ПК-3
Б2.В.02(П)	Научно-исследовательская работа	ОПК-9; ПК-1
Б2.В.03(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	ОПК-2; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б2.В.04(П)	Преддипломная практика	ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б3	Государственная итоговая аттестация	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б3.Б	Базовая часть	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б3.Б.01(Г)	Подготовка и сдача государственного экзамена	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б3.Б.02(Д)	Подготовка и защита ВКР	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
ФТД	Факультативы	ОПК-3; ПК-3
ФТД.В	Вариативная часть	ОПК-3; ПК-3
ФТД.В.01	Палеоботаника	ОПК-3; ПК-3
ФТД.В.02	Биометрия	ОПК-3; ПК-3

Индекс	Наименование	Компетенции	Требования к образованию
--------	--------------	-------------	--------------------------

Название практики	Курс	Сем. курса	Кафедра	+	Продолжительность (неделя)	Студ.	Часов			
							на студента	на студента в неделю	на подгруппу	на подгруппу в неделю
Вид практики: Учебная практика										
Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	1	1			4	2/3				
Вид практики: Производственная практика										
Научно-исследовательская работа	1	1			2					
Научно-исследовательская работа	1	2			2					
Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	1	2			8					
Научно-исследовательская работа	2	1			2					
Научно-исследовательская работа	2	2			2					
Преддипломная практика	2	2			12					
Итого по факту										
Итого по плану					32	2/3				

	Итого						Курс 1			Курс 2		
	Баз. %	Вар. %	ДВ(от Вар.)%	з.е.			Всего	Сен 1	Сен 2	Всего	Сен 3	Сен 4
				Мин.	Макс.	Факт						
Итого (с факультативами)				107	137	122	62	31	31	60	30	30
Итого по ОП (без факультативов)				105	135	120	60	29	31	60	30	30
Дисциплины (модули)	45%	55%	41.1%	54	66	62	35	19	16	27	27	
Базовая часть				21	30	28	19	13	6	9	9	
Вариативная часть				24	45	34	16	6	10	18	18	
Практики	0%	100%	0%	45	60	49	25	10	15	24	3	21
Вариативная часть				45	60	49	25	10	15	24	3	21
Государственная итоговая аттестация				6	9	9				9		9
Базовая часть				6	9	9				9		9
Факультативы				2	2	2	2	2				
Вариативная часть				2	2	2	2	2				
Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					56.9	-	59.1	57.2	-	55.2	
	ОП, факультативы (в период экз. сессий)					58.7	-	58.2	60	-	58.2	
	в период гос. экзаменов						-			-		54
Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП					15.8	-	16	14.2	-	16.6	
Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					544	-	170	120	-	254	
	Блок Б2						-			-		
	Блок Б3					24	-			-		24
	Блок ФТД					20	-	20		-		
	Итого по всем блокам					588	-	190	120	-	254	24
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)						7	4	3	2	2	
	ЗАЧЕТ (За)						10	7	3	8	8	
Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					27.95%						
	в интерактивной форме					1.1%						