

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 № 5 от 28.10.2021

# УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры



06.04.01

06.04.01 Биология

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

Квалификация: магистр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2022

Форма обучения: Очная

Образовательный стандарт (ФГОС) № 934 от 11.08.2020

Срок получения образования: 2г

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты
01	ОБРАЗОВАНИЕ И НАУКА
40	СКВОЗНЫЕ ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ
40.011	СПЕЦИАЛИСТ ПО НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИМ И ОПЫТНО-КОНСТРУКТОРСКИМ РАЗРАБОТКАМ

Типы задач профессиональной деятельности

научно-исследовательский  
проектный  
организационно-управленческий

СОГЛАСОВАНО

И. о. проректора по УР

/ Урмакшинова Е.Р./

Начальник УМУ

/ Дармаев М.В./

И. о. декана

/ Пыжикова Е.М./

И. о. зав. кафедрой

/ Басхаева Т.Г./

Зав. кафедрой

/ Налётова Л.А. /

Руководитель магистерской программы

/ Пыжикова Е.М./

### Календарный учебный график

[illegible]

### Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Итого
		Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	
	Теоретическое обучение	10 4/6	8 3/6	19 1/6	15 2/6		15 2/6	34 3/6
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	8	12 4/6				12 4/6
П	Производственная практика	2	2	4	2	14	16	20
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы					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			

-	-	-	Форма контроля			з.е.		-	Итого акад.часов					
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет оц.	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	Интер часы
<b>Блок 1.Дисциплины (модули)</b>						62	62		2232	2232	558	1395	279	126
<b>Обязательная часть</b>						44	44		1584	1584	456	912	216	100
+	Б1.О.01	Иностранный язык для специальных целей	2	1		4	4	36	144	144	62	55	27	
+	Б1.О.02	Философия и методология науки		2		2	2	36	72	72	32	40		
+	Б1.О.03	История и методология биологии	1			3	3	36	108	108	20	52	36	
+	Б1.О.04	Эволюционная экология	3			3	3	36	108	108	32	40	36	16
+	Б1.О.05	Классификация и пространственная структура растительности		3		3	3	36	108	108	32	76		16
+	Б1.О.06	Филогения цветковых		3		2	2	36	72	72	16	56		16
+	Б1.О.07	Популяционная биология растений		3		3	3	36	108	108	32	76		16
+	Б1.О.08	Разработка и реализация инновационных проектов		2		2	2	36	72	72	32	40		
+	Б1.О.09	<b>Модуль 1</b>	<b>3</b>	<b>33</b>		<b>9</b>	<b>9</b>		<b>324</b>	<b>324</b>	<b>94</b>	<b>194</b>	<b>36</b>	<b>26</b>
+	Б1.О.09.01	Менеджмент и маркетинг в экологии		3		3	3	36	108	108	32	76		
+	Б1.О.09.02	Современная экология и глобальные экологические проблемы	3			3	3	36	108	108	30	42	36	10
+	Б1.О.09.03	Мониторинг окружающей среды с применением природоохранных технологий		3		3	3	36	108	108	32	76		16
+	Б1.О.10	<b>Модуль 2</b>		<b>1112</b>		<b>4</b>	<b>4</b>		<b>144</b>	<b>144</b>	<b>38</b>	<b>106</b>		
+	Б1.О.10.01	Компьютерные технологии в биологии		1		1	1	36	36	36	10	26		
+	Б1.О.10.02	Спецглавы физических и химических наук		1		1	1	36	36	36	10	26		
+	Б1.О.10.03	Математическое моделирование биологических процессов		1		1	1	36	36	36	10	26		
+	Б1.О.10.04	Экономика и менеджмент высоких технологий		2		1	1	36	36	36	8	28		
+	Б1.О.11	<b>Модуль 3</b>	<b>12</b>			<b>4</b>	<b>4</b>		<b>144</b>	<b>144</b>	<b>26</b>	<b>37</b>	<b>81</b>	
+	Б1.О.11.01	Проблемы биоразнообразия	1			2	2	36	72	72	10	8	54	
+	Б1.О.11.02	Современные проблемы биологии	2			2	2	36	72	72	16	29	27	
+	Б1.О.12	<b>Модуль 4</b>		<b>11</b>		<b>5</b>	<b>5</b>		<b>180</b>	<b>180</b>	<b>40</b>	<b>140</b>		<b>10</b>
+	Б1.О.12.01	Методы экологических исследований		1		2	2	36	72	72	20	52		10
+	Б1.О.12.02	Управление природными системами		1		3	3	36	108	108	20	88		
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>						<b>18</b>	<b>18</b>		<b>648</b>	<b>648</b>	<b>102</b>	<b>483</b>	<b>63</b>	<b>26</b>
+	Б1.В.01	<b>Модуль 5</b>	<b>1</b>	<b>3</b>		<b>4</b>	<b>4</b>		<b>144</b>	<b>144</b>	<b>36</b>	<b>72</b>	<b>36</b>	<b>26</b>
+	Б1.В.01.01	Биогеотехнология	1			2	2	36	72	72	20	16	36	10
+	Б1.В.01.02	Современные технологии и методы микробиологических исследований		3		2	2	36	72	72	16	56		16
+	Б1.В.ДВ.01	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1</b>		<b>2</b>		<b>3</b>	<b>3</b>		<b>108</b>	<b>108</b>	<b>16</b>	<b>92</b>		
+	Б1.В.ДВ.01.01	Научный иностранный язык		2		3	3	36	108	108	16	92		
-	Б1.В.ДВ.01.02	Научный русский язык		2		3	3	36	108	108	16	92		
+	Б1.В.ДВ.02	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2</b>		<b>3</b>		<b>3</b>	<b>3</b>		<b>108</b>	<b>108</b>	<b>16</b>	<b>92</b>		
+	Б1.В.ДВ.02.01	Геоинформационные системы в биологии		3		3	3	36	108	108	16	92		
-	Б1.В.ДВ.02.02	Нанотехнологии		3		3	3	36	108	108	16	92		
-	Б1.В.ДВ.02.03	Агрофитоценология		3		3	3	36	108	108	16	92		
+	Б1.В.ДВ.03	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3</b>		<b>3</b>		<b>2</b>	<b>2</b>		<b>72</b>	<b>72</b>	<b>16</b>	<b>56</b>		
+	Б1.В.ДВ.03.01	Большой практикум по геоботанике		3		2	2	36	72	72	16	56		
-	Б1.В.ДВ.03.02	Большой практикум по биохимии и физиологии микроорганизмов		3		2	2	36	72	72	16	56		
-	Б1.В.ДВ.03.03	Большой практикум по экологии		3		2	2	36	72	72	16	56		

План Учебный план магистратуры 'ФБГиЗ 2022 06.04.01 Общая биология.plx', код направления 06.04.01, программа магистратуры : Общая биология, год начала подготовки 2022

[illegible]

Закрепленная кафедра		-
Код	Наименование	Компетенции
10	Иностранных языков	УК-4; УК-5
77	Философии	УК-1
1	Ботаники	ОПК-1
3	Зоологии и экологии	ОПК-1
1	Ботаники	ОПК-2; ОПК-7
1	Ботаники	ОПК-1
1	Ботаники	ОПК-1
3	Зоологии и экологии	УК-3; УК-6
		<b>УК-2; УК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-3</b>
3	Зоологии и экологии	УК-2; УК-3
3	Зоологии и экологии	ПК-1
3	Зоологии и экологии	ПК-2; ПК-3
		<b>УК-6; ОПК-2; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-8</b>
26	Вычислительной техники и	ОПК-6; ОПК-8
54	Общей и аналитической химии	ОПК-2; ОПК-5
22	Алгебры, геометрии и методики преподавания математики	ОПК-6
85	Менеджмента	УК-6
		<b>УК-3; УК-6; ОПК-7</b>
1	Ботаники	ОПК-7
1	Ботаники	ОПК-7
3	Зоологии и экологии	ОПК-4; ОПК-5; ОПК-8
3	Зоологии и экологии	ОПК-3; ОПК-5
		<b>ПК-1</b>
3	Зоологии и экологии	ПК-1
3	Зоологии и экологии	ПК-1
		<b>УК-4; УК-5</b>
10	Иностранных языков	УК-4; УК-5
15	Русского языка и общего языкознания	УК-4; УК-5
		<b>ПК-1</b>
26	Вычислительной техники и	ПК-1
3	Зоологии и экологии	ПК-1
1	Ботаники	ПК-1
		<b>ПК-2</b>
1	Ботаники	ПК-2
3	Зоологии и экологии	ПК-2
3	Зоологии и экологии	ПК-2

-	-	-	Форма контроля			з.е.		-	Итого акад.часов					
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет оц.	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	Интер часы
+	Б1.В.ДВ.04	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4</b>		<b>1</b>		2	<b>2</b>		<b>72</b>	<b>72</b>	<b>10</b>	<b>62</b>		
+	Б1.В.ДВ.04.01	Индикационная геоботаника		1		2	2	36	72	72	10	62		
-	Б1.В.ДВ.04.02	Эколого-географическое регионоведение		1		2	2	36	72	72	10	62		
-	Б1.В.ДВ.04.03	Генетика микроорганизмов		1		2	2	36	72	72	10	62		
+	Б1.В.ДВ.05	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5</b>	<b>2</b>			4	<b>4</b>		<b>144</b>	<b>144</b>	<b>8</b>	<b>109</b>	<b>27</b>	
+	Б1.В.ДВ.05.01	Растительность Земного шара	2			4	4	36	144	144	8	109	27	
-	Б1.В.ДВ.05.02	Ресурсы животного мира и их использование	2			4	4	36	144	144	8	109	27	
-	Б1.В.ДВ.05.03	Цитология микроорганизмов	2			4	4	36	144	144	8	109	27	
<b>Блок 2.Практика</b>						<b>49</b>	<b>49</b>		<b>1764</b>	<b>1764</b>	<b>1587</b>		<b>177</b>	
<b>Обязательная часть</b>						<b>37</b>	<b>37</b>		<b>1332</b>	<b>1332</b>	<b>1199</b>		<b>133</b>	
+	Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика		1		7	7	36	252	252	227		25	
+	Б2.О.02(У)	Практика по направлению профессиональной деятельности		2		12	12	36	432	432	389		43	
+	Б2.О.03(П)	Преддипломная практика, в том числе научно-исследовательская работа		4		18	18	36	648	648	583		65	
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>						<b>12</b>	<b>12</b>		<b>432</b>	<b>432</b>	<b>388</b>		<b>44</b>	
+	Б2.В.01(П)	Практика по профилю профессиональной деятельности		1234		12	12	36	432	432	388		44	
<b>Блок 3.Государственная итоговая аттестация</b>						<b>9</b>	<b>9</b>		<b>324</b>	<b>324</b>	<b>24</b>	<b>300</b>		
+	Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена				3	3	36	108	108	24	84		
+	Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	4			6	6	36	216	216		216		
<b>ФТД.Факультативные дисциплины</b>						<b>2</b>	<b>2</b>		<b>72</b>	<b>72</b>	<b>20</b>	<b>52</b>		
+	ФТД.01	Палеоботаника		1		1	1	36	36	36	10	26		
+	ФТД.02	Биометрия		1		1	1	36	36	36	10	26		

План Учебный план магистратуры 'ФБГиЗ 2022 06.04.01 Общая биология.plx', код направления 06.04.01, программа магистратуры : Общая биология, год начала подготовки 2022

[illegible]

Закрепленная кафедра		-
Код	Наименование	Компетенции
		<b>ПК-1</b>
1	Ботаники	ПК-1
3	Зоологии и экологии	ПК-1
3	Зоологии и экологии	ПК-1
		<b>ПК-2</b>
1	Ботаники	ПК-2
3	Зоологии и экологии	ПК-2
3	Зоологии и экологии	ПК-2
1	Ботаники	ОПК-1; ОПК-2; ПК-1; ПК-2; ПК-3
1	Ботаники	ОПК-1; ОПК-2; ПК-1; ПК-2; ПК-3
3	Зоологии и экологии	ОПК-2; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3
3	Зоологии и экологии	ПК-1; ПК-2; ПК-3
1	Ботаники	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3
1	Ботаники	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3
1	Ботаники	ПК-1
3	Зоологии и экологии	ПК-1



Индекс	Содержание	Тип
УК-1	Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий	УК
Б1.О.02	Философия и методология науки	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-2	Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла	УК
Б1.О.09	Модуль 1	
Б1.О.09.01	Менеджмент и маркетинг в экологии	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-3	Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели	УК
Б1.О.08	Разработка и реализация инновационных проектов	
Б1.О.09	Модуль 1	
Б1.О.09.01	Менеджмент и маркетинг в экологии	
Б1.О.11	Модуль 3	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-4	Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном (ых) языке (ах), для академического и профессионального взаимодействия	УК
Б1.О.01	Иностранный язык для специальных целей	
Б1.В.ДВ.01.01	Научный иностранный язык	
Б1.В.ДВ.01.02	Научный русский язык	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-5	Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия	УК
Б1.О.01	Иностранный язык для специальных целей	
Б1.В.ДВ.01.01	Научный иностранный язык	
Б1.В.ДВ.01.02	Научный русский язык	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-6	Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки	УК
Б1.О.08	Разработка и реализация инновационных проектов	
Б1.О.10	Модуль 2	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.10.04	Экономика и менеджмент высоких технологий	
Б1.О.11	Модуль 3	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-1	Способен использовать и применять фундаментальные биологические представления и современные методологические подходы для постановки и решения новых нестандартных задач в сфере профессиональной деятельности;	ОПК
Б1.О.03	История и методология биологии	
Б1.О.04	Эволюционная экология	
Б1.О.06	Филогения цветковых	
Б1.О.07	Популяционная биология растений	
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.О.02(У)	Практика по направлению профессиональной деятельности	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-2	Способен творчески использовать в профессиональной деятельности знания фундаментальных и прикладных разделов дисциплин (модулей), определяющих направленность программы магистратуры;	ОПК
Б1.О.05	Классификация и пространственная структура растительности	
Б1.О.10	Модуль 2	
Б1.О.10.02	Спецглавы физических и химических наук	
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.О.02(У)	Практика по направлению профессиональной деятельности	
Б2.О.03(П)	Преддипломная практика, в том числе научно-исследовательская работа	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-3	Способен использовать философские концепции естествознания и понимание современных биосферных процессов для системной оценки и прогноза развития сферы профессиональной деятельности;	ОПК
Б1.О.12.02	Управление природными системами	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-4	Способен участвовать в проведении экологической экспертизы территорий и акваторий, а также технологических производств с использованием биологических методов оценки экологической и биологической безопасности;	ОПК
Б1.О.12.01	Методы экологических исследований	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Содержание	Тип
ОПК-5	Способен участвовать в создании и реализации новых технологий в сфере профессиональной деятельности и контроле их экологической безопасности с использованием живых объектов;	ОПК
Б1.О.10	Модуль 2	
Б1.О.10.02	Спецглавы физических и химических наук	
Б1.О.12.01	Методы экологических исследований	
Б1.О.12.02	Управление природными системами	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-6	Способен творчески применять и модифицировать современные компьютерные технологии, работать с профессиональными базами данных, профессионально оформлять и представлять результаты новых разработок;	ОПК
Б1.О.10	Модуль 2	
Б1.О.10.01	Компьютерные технологии в биологии	
Б1.О.10.03	Математическое моделирование биологических процессов	
Б2.О.03(П)	Преддипломная практика, в том числе научно-исследовательская работа	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-7	Способен в сфере своей профессиональной деятельности самостоятельно определять стратегию и проблематику исследований, принимать решения, в том числе инновационные, выбирать и модифицировать методы, отвечать за качество работ и внедрение их результатов, обеспечивать меры производственной безопасности при решении конкретной задачи	ОПК
Б1.О.05	Классификация и пространственная структура растительности	
Б1.О.11	Модуль 3	
Б1.О.11.01	Проблемы биоразнообразия	
Б1.О.11.02	Современные проблемы биологии	
Б2.О.03(П)	Преддипломная практика, в том числе научно-исследовательская работа	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-8	Способен использовать современную исследовательскую аппаратуру и вычислительную технику для решения инновационных задач в профессиональной деятельности.	ОПК
Б1.О.10	Модуль 2	
Б1.О.10.01	Компьютерные технологии в биологии	
Б1.О.12.01	Методы экологических исследований	
Б2.О.03(П)	Преддипломная практика, в том числе научно-исследовательская работа	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
Тип задач профессиональной деятельности: научно-исследовательский		

Индекс	Содержание	Тип
ПК-1	Способен самостоятельно проводить обработку и анализ результатов биологических, экологических исследований	ПК
Б1.О.09	Модуль 1	
Б1.О.09.02	Современная экология и глобальные экологические проблемы	
Б1.В.01	Модуль 5	
Б1.В.01.01	Биогеотехнология	
Б1.В.01.02	Современные технологии и методы микробиологических исследований	
Б1.В.ДВ.02.01	Геоинформационные системы в биологии	
Б1.В.ДВ.02.02	Нанотехнологии	
Б1.В.ДВ.02.03	Агрофитоценология	
Б1.В.ДВ.04.01	Индикационная геоботаника	
Б1.В.ДВ.04.02	Эколого-географическое регионоведение	
Б1.В.ДВ.04.03	Генетика микроорганизмов	
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.О.02(У)	Практика по направлению профессиональной деятельности	
Б2.О.03(П)	Преддипломная практика, в том числе научно-исследовательская работа	
Б2.В.01(П)	Практика по профилю профессиональной деятельности	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	Палеоботаника	
ФТД.02	Биометрия	
Тип задач профессиональной деятельности: проектный		
ПК-2	Способен проектировать профессиональные мероприятия в биологических и экологических исследованиях	ПК
Б1.О.09	Модуль 1	
Б1.О.09.03	Мониторинг окружающей среды с применением природоохранных технологий	
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.О.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.О.02(У)	Практика по направлению профессиональной деятельности	
Б2.О.03(П)	Преддипломная практика, в том числе научно-исследовательская работа	

Индекс	Содержание	Тип
Б2.В.01(П)	Практика по профилю профессиональной деятельности	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
Тип задач профессиональной деятельности: организационно-управленческий		
ПК-3	Способен обеспечивать развитие и эффективную деятельность организации (в соответствии с направленностью (профилем) программы магистратуры)	ПК
Б1.О.09	Модуль 1	
Б1.О.09.03	Мониторинг окружающей среды с применением природоохранных технологий	
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.О.02(У)	Практика по направлению профессиональной деятельности	
Б2.О.03(П)	Преддипломная практика, в том числе научно-исследовательская работа	
Б2.В.01(П)	Практика по профилю профессиональной деятельности	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	





		Итого						Курс 1			Курс 2			
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.			Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	
					Мин.	Макс.	Факт							
	Итого (с факультативами)				96		122	62	31	31	60	30	30	
	Итого по ОП (без факультативов)				96		120	60	29	31	60	30	30	
Б1	Дисциплины (модули)	71%	29%	77.7%	51		62	35	19	16	27	27		
Б1.О	Обязательная часть						44	24	15	9	20	20		
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений						18	11	4	7	7	7		
Б2	Практика	76%	24%	0%	39		49	25	10	15	24	3	21	
Б2.О	Обязательная часть						37	19	7	12	18		18	
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений						12	6	3	3	6	3	3	
Б3	Государственная итоговая аттестация				6	9	9				9		9	
ФТД	Факультативные дисциплины						2	2	2					
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					58.7	-	59.1	58.3	-	58.7		
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)					47.9	-	58.2	54	-	33.3		
		в период гос. экзаменов						-			-		54	
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП					16.2	-	15	17	-	16.6		
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					558	-	160	144	-	254		
		Блок Б2					1587	-	324	486	-	97	680	
		Блок Б3					24	-			-		24	
		Блок ФТД					20	-	20		-			
		Итого по всем блокам					2189	-	504	630	-	351	704	
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)						6	3	3	3	2	1	
		ЗАЧЕТ (За)						11	7	4	8	8		
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					25.81%							
		в интерактивной форме					22.5%							
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)					67.5%								
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)					25%								