

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 № 3 от 27.10.2022

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

06.04.01

06.04.01 Биология

Программа магистратуры: Интродукция лекарственных растений
Кафедра: Ботаники
Факультет: Биологии, географии и землепользования

Квалификация: магистр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2023

Форма обучения: Очная

Образовательный стандарт (ФГОС) № 934 от 11.08.2020

Срок получения образования: 2 г.

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
экспертно-аналитический

СОГЛАСОВАНО

Проректор по УР

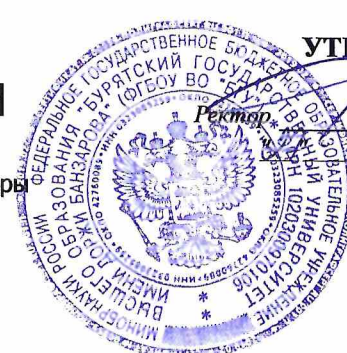
Начальник УМУ

Декан

Зав. кафедрой

Руководитель магистерской программы

УТВЕРЖДАЮ



Дамдинов А.В.

2022 г.

/ Урмакшинова Е.Р./
/ Дармаев М.В./
/ Пыжикова Е.М./
/ Басхаева Т.Г./
/ Намзалов Б.Б./

Календарный учебный график

Мес	Сентябрь				29 - 5	Октябрь			27 - 2	Ноябрь				Декабрь				29 - 4	Январь			26 - 1	Февраль		23 - 1	Март				30 - 5	Апрель			27 - 3	Май				Июнь				29 - 5	Июль			27 - 2	Август						
Числа	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28		6 - 12	13 - 19	20 - 26		3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 30	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28		5 - 11	12 - 18	19 - 25		2 - 8	9 - 15		16 - 22	2 - 8	9 - 15	16 - 22		23 - 29	6 - 12	13 - 19		20 - 26	4 - 10	11 - 17	18 - 24	25 - 31	1 - 7	8 - 14	15 - 21		22 - 28	6 - 12	13 - 19		20 - 26	3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 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	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52		
I										*						у		п	п	*			к	к		*		*						э		э	п	п	у					у	у	у	к	к	к	к	к	к		
																у		п	п	*					*									э		э	п	п	у					у	у	у	к	к	к	к	к	к		
																у		п	п	*					*									э		э	п	п	у					у	у	у	к	к	к	к	к	к		
																у		п	п	*					*									э		э	п	п	у					у	у	у	к	к	к	к	к	к		
																у		п	п	*					*									э		э	п	п	у					у	у	у	к	к	к	к	к	к		
																у		п	п	*					*									э		э	п	п	у					у	у	у	к	к	к	к	к	к		
																у		п	п	*					*									э		э	п	п	у					у	у	у	к	к	к	к	к	к		
																у		п	п	*					*									э		э	п	п	у					у	у	у	к	к	к	к	к	к		
II										*							п	п	*				к	к	п		п	*		п	п	п	п	п	п	п	п	г	д					д	д	д	к	к	к	к	к	к	к	к
																	п	п	*						*									п	п	п	п	п	г	д					д	д	д	к	к	к	к	к	к	к
																	п	п	*						*								п	п	п	п	п	г	д					д	д	д	к	к	к	к	к	к	к	к
																	п	п	*						*								п	п	п	п	п	г	д					д	д	д	к	к	к	к	к	к	к	
																	п	п	*						*								п	п	п	п	п	г	д					д	д	д	к	к	к	к	к	к	к	
																	п	п	*						*								п	п	п	п	п	г	д					д	д	д	к	к	к	к	к	к	к	
																	п	п	*						*								п	п	п	п	п	г	д					д	д	д	к	к	к	к	к	к	к	
																	п	п	*						*								п	п	п	п	п	г	д					д	д	д	к	к	к	к	к	к	к	к

Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Итого
		Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	
	Теоретическое обучение	13 2/6	11 2/6	24 4/6	15 2/6		15 2/6	40
Э	Экзаменационные сессии	2 1/6	2 4/6	4 5/6	2 1/6		2 1/6	7
У	Учебная практика	2	4	6				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		более 39 нед.			более 39 нед.			
Итого		23	29	52	23	29	52	104
Студентов		20			20			
Групп		1			1			

ПланСвод Учебный план магистратуры '2023_06.04.01 Интродукция лекарст растений.plx', код направления 06.04.01, программа магистратуры : Интродукция лекарственных растений, год 1

-	-	-	Форма контроля			з.е.		Итого акад.часов						Курс 1		Курс 2		Закрепленная кафедра			
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	Семест	Семест	Семест			Семест	
Считать в плане	Индекс	Наименование												з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	Код	Наименование		
Блок 1.Дисциплины (модули)							72	72	2592	2592	706	706	1499	387		24	21	27			
Обязательная часть							28	28	1008	1008	318	318	456	234		12	10	6			
+	Б1.О.01	История и методология биологии	1			2	2	72	72	28	28	8	36		2				1	Ботаники	
+	Б1.О.02	Иностранный язык для специальных целей	2	1		4	4	144	144	48	48	60	36		2	2			10	Иностранных языков	
+	Б1.О.03	Теоретическое основы интродукции растений	2	1		5	5	180	180	52	52	92	36		3	2			1	Ботаники	
+	Б1.О.04	Современные проблемы биологии	2			2	2	72	72	24	24	12	36			2			1	Ботаники	
+	Б1.О.05	Компьютерные технологии в биологии		1		1	1	36	36	14	14	22			1				26	Вычислительной техники и	
+	Б1.О.06	Спецглавы физических и химических наук		1		1	1	36	36	14	14	22			1				54	Общей и аналитической химии	
+	Б1.О.07	Математическое моделирование биологических процессов		1		1	1	36	36	14	14	22			1				22	Алгебры, геометрии и методики преподавания математики	
+	Б1.О.08	Экологическая экспертиза территорий и акваторий		1		2	2	72	72	14	14	58			2				1	Ботаники	
+	Б1.О.09	Философия и методология науки		2		2	2	72	72	24	24	48				2			77	Философии	
+	Б1.О.10	Разработка и реализация инновационных проектов		2		2	2	72	72	22	22	50				2			1	Ботаники	
+	Б1.О.11	Эволюционная экология	3			3	3	108	108	32	32	31	45				3		3	Зоологии и экологии	
+	Б1.О.12	Ресурсы лекарственных растений	3			3	3	108	108	32	32	31	45				3		1	Ботаники	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений							44	44	1584	1584	388	388	1043	153		12	11	21			
+	Б1.В.01	Профильный модуль	123	12333	33		30	30	1080	1080	296	296	658	126		10	4	16			
+	Б1.В.01.01	Лекарственные растения в традиционной медицине	1				3	3	108	108	28	28	35	45		3				1	Ботаники
+	Б1.В.01.02	Интродукция травянистых и древесных растений		1			3	3	108	108	14	14	94			3				1	Ботаники
+	Б1.В.01.03	Генетика растений, селекция и семеноводство	2				4	4	144	144	52	52	47	45		2	2			1	Ботаники
+	Б1.В.01.04	Технологии возделывания и методы размножения растений		2			4	4	144	144	26	26	118			2	2			1	Ботаники
+	Б1.В.01.05	Основы фармакогнозии	3				3	3	108	108	32	32	40	36				3		1	Ботаники
+	Б1.В.01.06	Геоинформационные системы в ботанике		3			2	2	72	72	16	16	56					2		1	Ботаники
+	Б1.В.01.07	Биологически активные вещества лекарственных растений		3			3	3	108	108	32	32	76					3		1	Ботаники
+	Б1.В.01.08	Удобрения и защиты растений		3			3	3	108	108	32	32	76					3		1	Ботаники
+	Б1.В.01.09	Интродукция редких и исчезающих видов растений		3			3	3	108	108	32	32	76					3		1	Ботаники
+	Б1.В.01.10	Популяционная биология растений		3			2	2	72	72	32	32	40					2		1	Ботаники
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1		2			3	3	108	108	22	22	86				3				
+	Б1.В.ДВ.01.01	Научный иностранный язык		2			3	3	108	108	22	22	86				3			10	Иностранных языков
-	Б1.В.ДВ.01.02	Научный русский язык		2			3	3	108	108	22	22	86				3			15	Русского языка и общего языкознания
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2		3			3	3	108	108	16	16	92					3			
-	Б1.В.ДВ.02.01	Заготовка и переработка лекарственного растительного сырья		3			3	3	108	108	16	16	92					3		1	Ботаники
+	Б1.В.ДВ.02.02	Архитектурные модели растений		3			3	3	108	108	16	16	92					3		1	Ботаники
+	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3		3			2	2	72	72	16	16	56					2			
+	Б1.В.ДВ.03.01	Современные подходы к созданию новых фитопрепаратов		3			2	2	72	72	16	16	56					2		1	Ботаники
-	Б1.В.ДВ.03.02	Плантационное выращивание лекарственных растений		3			2	2	72	72	16	16	56					2		1	Ботаники
+	Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4		1			2	2	72	72	14	14	58			2					

-	-	-	Форма контроля			з.е.		Итого акад.часов							Курс 1		Курс 2		Закрепленная кафедра	
															Семест	Семест	Семест	Семест		
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	Код	Наименование
+	Б1.В.ДВ.04.01	Сертификация и стандартизация лекарственного растительного сырья		1		2	2	72	72	14	14	58			2				1	Ботаники
-	Б1.В.ДВ.04.02	Конструкции и оборудование в лекарственном растениеводстве		1		2	2	72	72	14	14	58			2				1	Ботаники
+	Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5	2			4	4	144	144	24	24	93	27			4				
+	Б1.В.ДВ.05.01	Мировые ресурсы лекарственных растений	2			4	4	144	144	24	24	93	27			4			1	Ботаники
-	Б1.В.ДВ.05.02	Полезная флора Бурятии	2			4	4	144	144	24	24	93	27			4			1	Ботаники
Блок 2.Практика						39	39	1404	1404	1262	1262		142	1262	6	9	3	21		
Обязательная часть						27	27	972	972	874	874		98	874	3	6		18		
+	Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика		1		3	3	108	108	97	97		11	97	3				1	Ботаники
+	Б2.О.02(У)	Практика по направлению профессиональной деятельности		2		6	6	216	216	194	194		22	194		6			1	Ботаники
+	Б2.О.03(П)	Преддипломная практика, в том числе научно-исследовательская работа		4		18	18	648	648	583	583		65	583				18	1	Ботаники
Часть, формируемая участниками образовательных отношений						12	12	432	432	388	388		44	388	3	3	3	3		
+	Б2.В.01(П)	Практика по профилю профессиональной деятельности		1234		12	12	432	432	388	388		44	388	3	3	3	3	1	Ботаники
Блок 3.Государственная итоговая аттестация						9	9	324	324			324						9		
+	Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	4			3	3	108	108			108						3	1	Ботаники
+	Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	4			6	6	216	216			216						6	1	Ботаники
ФТД.Факультативные дисциплины						2	2	72	72	48	48	24				2				
+	ФТД.01	Ботанические сады и аптекарские огороды		2		1	1	36	36	24	24	12				1			1	Ботаники
+	ФТД.02	Агротехника и механизация		2		1	1	36	36	24	24	12				1			1	Ботаники

-	-	-	Форма контроля			з.е.		-	Итого акад.часов					Курс 1													
			Экз мен	Зачет	Зачет с оц.	Эксперт ное	Факт		Часов в з.е.	Эксперт ное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	Семестр 1							Семестр 2					
Считать в плане	Индекс	Наименование											з.е.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	
Блок 1.Дисциплины (модули)						72	72		2592	2592	706	1499	387	24	112	42	82		520	108	21	72		126		405	153
Обязательная часть						28	28		1008	1008	318	456	234	12	42	42	54		258	36	10	36		80		136	108
+	Б1.О.01	История и методология биологии	1			2	2	36	72	72	28	8	36	2	14		14		8	36							
+	Б1.О.02	Иностранный язык для специальных целей	2	1		4	4	36	144	144	48	60	36	2			26		46		2			22		14	36
+	Б1.О.03	Теоретические основы интродукции растений	2	1		5	5	36	180	180	52	92	36	3	14		14		80		2	12		12		12	36
+	Б1.О.04	Современные проблемы биологии	2			2	2	36	72	72	24	12	36							2	12		12		12	36	
+	Б1.О.05	Компьютерные технологии в биологии		1		1	1	36	36	36	14	22		1		14		22									
+	Б1.О.06	Спецглавы физических и химических наук		1		1	1	36	36	36	14	22		1		14		22									
+	Б1.О.07	Математическое моделирование биологических процессов		1		1	1	36	36	36	14	22		1		14		22									
+	Б1.О.08	Экологическая экспертиза территорий и акваторий		1		2	2	36	72	72	14	58		2	14			58									
+	Б1.О.09	Философия и методология науки		2		2	2	36	72	72	24	48								2	12		12			48	
+	Б1.О.10	Разработка и реализация инновационных проектов		2		2	2	36	72	72	22	50								2			22		50		
+	Б1.О.11	Эволюционная экология	3			3	3	36	108	108	32	31	45														
+	Б1.О.12	Ресурсы лекарственных растений	3			3	3	36	108	108	32	31	45														
Часть, формируемая участниками образовательных отношений						44	44		1584	1584	388	1043	153	12	70		28		262	72	11	36		46		269	45
+	Б1.В.01	Профильный модуль	123	12333	33	30	30		1080	1080	296	658	126	10	56		28		204	72	4	24		12		90	18
+	Б1.В.01.01	Лекарственные растения в традиционной медицине	1			3	3	36	108	108	28	35	45	3	14		14		35	45							
+	Б1.В.01.02	Интродукция травянистых и древесных растений		1		3	3	36	108	108	14	94		3	14			94									
+	Б1.В.01.03	Генетика растений, селекция и семеноводство	2			4	4	36	144	144	52	47	45	2	14		14		17	27	2	12		12		30	18
+	Б1.В.01.04	Технологии возделывания и методы размножения растений		2		4	4	36	144	144	26	118		2	14			58		2	12				60		
+	Б1.В.01.05	Основы фармакогнозии	3			3	3	36	108	108	32	40	36														
+	Б1.В.01.06	Геоинформационные системы в ботанике		3		2	2	36	72	72	16	56															
+	Б1.В.01.07	Биологически активные вещества лекарственных растений		3		3	3	36	108	108	32	76															
+	Б1.В.01.08	Удобрения и защиты растений		3		3	3	36	108	108	32	76															
+	Б1.В.01.09	Интродукция редких и исчезающих видов растений		3		3	3	36	108	108	32	76															
+	Б1.В.01.10	Популяционная биология растений		3		2	2	36	72	72	32	40															
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1		2		3	3		108	108	22	86								3			22		86		
+	Б1.В.ДВ.01.01	Научный иностранный язык		2		3	3	36	108	108	22	86								3			22		86		
-	Б1.В.ДВ.01.02	Научный русский язык		2		3	3	36	108	108	22	86								3			22		86		
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2		3		3	3		108	108	16	92															
-	Б1.В.ДВ.02.01	Заготовка и переработка лекарственного растительного сырья		3		3	3	36	108	108	16	92															
+	Б1.В.ДВ.02.02	Архитектурные модели растений		3		3	3	36	108	108	16	92															
+	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3		3		2	2		72	72	16	56															
+	Б1.В.ДВ.03.01	Современные подходы к созданию новых фитопрепаратов		3		2	2	36	72	72	16	56															
-	Б1.В.ДВ.03.02	Плантационное выращивание лекарственных растений		3		2	2	36	72	72	16	56															
+	Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4		1		2	2		72	72	14	58		2	14			58									

План Учебный план магистратуры '2023_06.04.01 Интродукция лекарст растений.plx', код направления 06.04.01, программа магистратуры : Интродукция лекарственных растений, год начал

Курс 2														Закрепленная кафедра		-
Семестр 3						Семестр 4										
з.е.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	Код	Наименование	Компетенции
27	144	80	48		574	126										
6	32	16	16		62	90										
														1	Ботаники	ОПК-1; ОПК-3
														10	Иностранных языков	УК-4; УК-5
														1	Ботаники	ОПК-2; ПК-1; ПК-3; ПК-4
														1	Ботаники	ОПК-4; ОПК-7
														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
														1	Ботаники	ОПК-4
														77	Философии	УК-1
														1	Ботаники	УК-2; УК-3; УК-6
3	16		16		31	45								3	Зоологии и экологии	ОПК-1; ОПК-4
3	16	16			31	45								1	Ботаники	ОПК-8
21	112	64	32		512	36										
16	80	64	32		364	36										ПК-6; ПК-4
														1	Ботаники	ПК-6
														1	Ботаники	ПК-3
														1	Ботаники	ПК-6
														1	Ботаники	ПК-1
3	16	16			40	36								1	Ботаники	ПК-2; ПК-3
2		16			56									1	Ботаники	ПК-4
3	16		16		76									1	Ботаники	ПК-2; ПК-8; ПК-9
3	16	16			76									1	Ботаники	ПК-4
3	16	16			76									1	Ботаники	ПК-5
2	16		16		40									1	Ботаники	ПК-5; ПК-3
																УК-4; УК-5
														10	Иностранных языков	УК-4; УК-5
														15	Русского языка и общего языкознания	УК-4; УК-5
3	16				92											ПК-1
3	16				92									1	Ботаники	ПК-4
3	16				92									1	Ботаники	ПК-1
2	16				56											ПК-7
2	16				56									1	Ботаники	ПК-7
2	16				56									1	Ботаники	ПК-7
																ПК-8; ПК-9

-	-	-	Форма контроля			з.е.		-	Итого акад.часов					Курс 1													
			Экз мен	Зачет	Зачет с оц.	Эксперт ное	Факт		Часов в з.е.	Эксперт ное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	Семестр 1							Семестр 2					
Считать в плане	Индекс	Наименование											з.е.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	
+	Б1.В.ДВ.04.01	Сертификация и стандартизация лекарственного растительного сырья		1		2	2	36	72	72	14	58		2	14			58									
-	Б1.В.ДВ.04.02	Конструкции и оборудование в лекарственном растениеводстве		1		2	2	36	72	72	14	58		2	14			58									
+	Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5	2			4	4		144	144	24	93	27							4	12		12		93	27	
+	Б1.В.ДВ.05.01	Мировые ресурсы лекарственных растений	2			4	4	36	144	144	24	93	27							4	12		12		93	27	
-	Б1.В.ДВ.05.02	Полезная флора Бурятии	2			4	4	36	144	144	24	93	27							4	12		12		93	27	
Блок 2.Практика						39	39		1404	1404	1262		142	6			194		22	9			291			33	
Обязательная часть						27	27		972	972	874		98	3			97		11	6			194			22	
+	Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика		1		3	3	36	108	108	97		11	3			97		11								
+	Б2.О.02(У)	Практика по направлению профессиональной деятельности		2		6	6	36	216	216	194		22						6			194			22		
+	Б2.О.03(П)	Преддипломная практика, в том числе научно- исследовательская работа		4		18	18	36	648	648	583		65														
Часть, формируемая участниками образовательных отношений						12	12		432	432	388		44	3			97		11	3			97			11	
+	Б2.В.01(П)	Практика по профилю профессиональной деятельности		1234		12	12	36	432	432	388		44	3			97		11	3			97			11	
Блок 3.Государственная итоговая аттестация						9	9		324	324		324															
+	Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	4			3	3	36	108	108		108															
+	Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	4			6	6	36	216	216		216															
ФТД.Факультативные дисциплины						2	2		72	72	48	24								2	24	24			24		
+	ФТД.01	Ботанические сады и аптекарские огороды		2		1	1	36	36	36	24	12								1	12	12			12		
+	ФТД.02	Агротехника и механизация		2		1	1	36	36	36	24	12								1	12	12			12		

Курс 2														Закрепленная кафедра		-
Семестр 3							Семестр 4									
з.е.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	Код	Наименование	Компетенции
														1	Ботаники	ПК-8; ПК-9
														1	Ботаники	ПК-4
																ПК-5
														1	Ботаники	ПК-5
														1	Ботаники	ПК-5
3			97			11	21			680			76			
							18			583			65			
														1	Ботаники	ОПК-1; ОПК-2; ПК-1; ПК-4
														1	Ботаники	ОПК-1; ОПК-2; ПК-1; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-4
							18			583			65	1	Ботаники	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-5; ОПК-7; ПК-1; ПК-5; ПК-2; ПК-6; ПК-3; ПК-7; ПК-4; ПК-8; ПК-9
3			97			11	3			97			11			
3			97			11	3			97			11	1	Ботаники	ПК-1; ПК-2; ПК-5; ПК-3; ПК-6; ПК-7; ПК-4
							9					324				
							3					108		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-5; ПК-6; ПК-3; ПК-7; ПК-4; ПК-8; ПК-9
							6					216		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-5; ПК-6; ПК-3; ПК-7; ПК-4; ПК-8; ПК-9
														1	Ботаники	ПК-5
														1	Ботаники	ПК-4

Индекс	Содержание	Тип
УК-1	Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий	УК
Б1.О.09	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.10	Разработка и реализация инновационных проектов	
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.10	Разработка и реализация инновационных проектов	
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.02	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.02	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.10	Разработка и реализация инновационных проектов	
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.01	История и методология биологии	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.11	Эволюционная экология	
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-2	Способен творчески использовать в профессиональной деятельности знания фундаментальных и прикладных разделов дисциплин (модулей), определяющих направленность программы магистратуры	ОПК
Б1.О.03	Теоретическое основы интродукции растений	
Б1.О.06	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.01	История и методология биологии	
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.04	Современные проблемы биологии	
Б1.О.08	Экологическая экспертиза территорий и акваторий	
Б1.О.11	Эволюционная экология	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
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.06	Спецглавы физических и химических наук	
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	

Индекс	Содержание	Тип
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.05	Компьютерные технологии в биологии	
Б1.О.07	Математическое моделирование биологических процессов	
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.04	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.05	Компьютерные технологии в биологии	
Б1.О.12	Ресурсы лекарственных растений	
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		
ПК-1	Способен понимать направления и проблематику исследований научной деятельности, определять выбор стратегии и современные методологические подходы при решении конкретных и новых нестандартных задач	ПК
Б1.О.03	Теоретические основы интродукции растений	
Б1.В.01.04	Технологии возделывания и методы размножения растений	
Б1.В.ДВ.02.02	Архитектурные модели растений	
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	
ПК-2	Способен осуществлять исследования по поиску лучших источников биологически активных соединений, перспективных для создания лекарственных препаратов растительного происхождения	ПК
Б1.В.01.05	Основы фармакогнозии	
Б1.В.01.07	Биологически активные вещества лекарственных растений	

Индекс	Содержание	Тип
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	
ПК-3	Способен выявлять закономерности устойчивости природных и интродукционных популяций на примере модельных видов лекарственных растений	-
Б1.О.03	Теоретическое основы интродукции растений	
Б1.В.01.02	Интродукция травянистых и древесных растений	
Б1.В.01.05	Основы фармакогнозии	
Б1.В.01.10	Популяционная биология растений	
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	
ПК-4	Способен применять методические основы при проведении полевых и лабораторных биологических, экологических исследований	-
Б1.О.03	Теоретическое основы интродукции растений	
Б1.В.01	Профильный модуль	
Б1.В.01.06	Геоинформационные системы в ботанике	
Б1.В.01.08	Удобрения и защиты растений	
Б1.В.ДВ.02.01	Заготовка и переработка лекарственного растительного сырья	
Б1.В.ДВ.04.02	Конструкции и оборудование в лекарственном растениеводстве	
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.02	Агротехника и механизация	
Тип задач профессиональной деятельности: проектный		
ПК-5	Способен проектировать профессиональные мероприятия по мониторингу и сохранению генофонда лекарственных растений, используя знание закономерностей и методов в сфере профессиональной деятельности	ПК
Б1.В.01.09	Интродукция редких и исчезающих видов растений	
Б1.В.01.10	Популяционная биология растений	
Б1.В.ДВ.05.01	Мировые ресурсы лекарственных растений	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.ДВ.05.02	Полезная флора Бурятии	
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	Ботанические сады и аптекарские огороды	
ПК-6	Способен к проектированию мероприятий по выявлению наиболее перспективных популяций и форм лекарственных растений	-
Б1.В.01	Профильный модуль	
Б1.В.01.01	Лекарственные растения в традиционной медицине	
Б1.В.01.03	Генетика растений, селекция и семеноводство	
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	
ПК-7	Способен к разработке и реализации биотехнологических возможностей получения лекарственного сырья	-
Б1.В.ДВ.03.01	Современные подходы к созданию новых фитопрепаратов	
Б1.В.ДВ.03.02	Плантационное выращивание лекарственных растений	
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	
Тип задач профессиональной деятельности: экспертно-аналитический		
ПК-8	Способен осуществлять экспертизу ресурсного и адаптивного потенциала биологически активных веществ и компонентов лекарственных растений	-
Б1.В.01.07	Биологически активные вещества лекарственных растений	
Б1.В.ДВ.04.01	Сертификация и стандартизация лекарственного растительного сырья	
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	
ПК-9	Способен осуществлять исследование закономерностей накопления биологически активных веществ в связи с возрастом растений, сезонным развитием, эколого-географическими факторами и условиями интродукции	-

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.01.07	Биологически активные вещества лекарственных растений	
Б1.В.ДВ.04.01	Сертификация и стандартизация лекарственного растительного сырья	
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	

№	Индекс	Наименование	Контроль	Семестр 1										Контроль	Семестр 2										Контроль	Итого за курс										Каф.	Семестр
				Академических часов								з.е.	Неделя		Академических часов								з.е.	Неделя		Академических часов								з.е.	Неделя		
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль				
ИТОГО (с факультативами)																																					
ИТОГО по ОП (без факультативов)																																					
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)																																				
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)																																				
	Аудиторная нагрузка																																				
	Контактная работа																																				
ДИСЦИПЛИНЫ (модули)																																					
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ																																					
ПРАКТИКИ			(План)																																		
	Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	За	108	97			97			11	3	2										За	108	97			97			11	3	2	1	1		
	Б2.О.02(У)	Практика по направлению профессиональной деятельности												За	216	194			194			22	6	4	За	216	194			194			22	6	4	1	2
	Б2.В.01(П)	Практика по профилю профессиональной деятельности	За	108	97			97			11	3	2	За	108	97			97			11	3	2	За(2)	216	194			194			22	6	4	1	1234
	Б2.О.03(П)	Преддипломная практика, в том числе научно-исследовательская работа												За	648	583			583			65	18	12	За	648	583			583			65	18	12	1	4
	Б2.В.01(П)	Практика по профилю профессиональной деятельности	За	108	97			97			11	3	2	За	108	97			97			11	3	2	За(2)	216	194			194			22	6	4	1	1234
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИ			(План)																																		
	Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена												Эк	108						108		3		Эк	108					108		3		1	4	
	Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы												Эк	216						216		6	4	Эк	216					216		6	4	1	4	
КАНИКУЛЫ																																					

№	Индекс	Наименование	Контроль	Семестр 1										Контроль	Семестр 2										Контроль	Итого за курс										Каф.	Семестр
				Академических часов								з.е.	Неделя		Академических часов								з.е.	Неделя		Академических часов								з.е.	Неделя		
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль				
ИТОГО (с факультативами)																																					
ИТОГО по ОП (без факультативов)																																					
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)																																				
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)																																				
	Аудиторная нагрузка																																				
	Контактная работа																																				
ДИСЦИПЛИНЫ (модули)																																					
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ																																					
ПРАКТИКИ			(План)																																		
	Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	За	108	97			97			11	3	2										За	108	97			97			11	3	2	1	1		
	Б2.О.02(У)	Практика по направлению профессиональной деятельности												За	216	194			194			22	6	4	За	216	194			194			22	6	4	1	2
	Б2.В.01(П)	Практика по профилю профессиональной деятельности	За	108	97			97			11	3	2	За	108	97			97			11	3	2	За(2)	216	194			194			22	6	4	1	1234
	Б2.О.03(П)	Преддипломная практика, в том числе научно-исследовательская работа												За	648	583			583			65	18	12	За	648	583			583			65	18	12	1	4
	Б2.В.01(П)	Практика по профилю профессиональной деятельности	За	108	97			97			11	3	2	За	108	97			97			11	3	2	За(2)	216	194			194			22	6	4	1	1234
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИ			(План)																																		
	Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена												Эк	108						108		3		Эк	108					108		3		1	4	
	Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы												Эк	216						216		6	4	Эк	216					216		6	4	1	4	
КАНИКУЛЫ																																					

		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	30	32	60	30	30	
	Итого по ОП (без факультативов)				96		120	60	30	30	60	30	30	
Б1	Дисциплины (модули)	39%	61%	31.8%	51		72	45	24	21	27	27		
Б1.О	Обязательная часть						28	22	12	10	6	6		
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений						44	23	12	11	21	21		
Б2	Практика	69%	31%	0%	39		39	15	6	9	24	3	21	
Б2.О	Обязательная часть						27	9	3	6	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)					57	-	56.7	59.6	-	55.2		
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)					55.3	-	49.9	57.4	-	58.2		
		в период гос. экзаменов						-			-		54	
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП					17.7	-	17.7	17.5	-	17.8		
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					706	-	236	198	-	272		
		Блок Б2					1262	-	194	291	-	97	680	
		Блок Б3						-			-			
		Блок ФТД					48	-		48	-			
		Итого по всем блокам					2016	-	430	537	-	369	680	
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)						7	2	5	5	3	2	
		ЗАЧЕТ (За)						12	8	4	7	7		
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					46.46%							
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)					45.8%								
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)					27.24%								