

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Иркутский государственный университет"
Биолого-почвенный факультет

Утверждаю

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 11

08.06.2016

подготовки магистров

06.04.01

по направлению 06.04.01 "Биология"

программа "Биология клетки"
очная форма обучения



А.В. Аргучинцев
А.В. Аргучинцев
08.06.2016 г.

Кафедра: 36

Факультет: Биолого-почвенный

Квалификация: магистр
Программа подготовки: академ. магистратура
Форма обучения: очная
Срок обучения: 2г
Виды деятельности
- научно-исследовательская

Год начала подготовки 2015

Образовательный стандарт 1052
23.09.2015

Согласовано

И.о. проректора по учебной работе

А.И. Вокин
/ А.И. Вокин/

Начальник УМУ

А.И. Вокин
/ А.И. Вокин/

Декан

А.Н. Матвеев
/ А.Н. Матвеев/

№	Индекс	Наименование	Семестр 3										Семестр 4										Итого за курс										Каф.	Семестры			
			Контроль	Часов							ЗЕТ	Неделя	Контроль	Часов							ЗЕТ	Неделя	Контроль	Часов							ЗЕТ	Неделя					
				Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)									Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)									Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)												
					Всего	Лек	Лаб	Пр	КСР	СРС					Контр оль	Всего	Лек	Лаб	Пр	КСР					СРС	Контр оль	Всего	Лек	Лаб	Пр					КСР	СРС	Контр оль
ИТОГО				1008								28	19		972								33	22		1980								61	41		
ИТОГО по ООП (без факультативов)				972								27			972								33			1944								60			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (час/нед)	ООП, факультативы (в период ТО)			54																						27											
	ООП, факультативы (в период экз. сес.)			48																						24											
	Аудиторная (ООП - физ.к.) (чистое ТО)			16.5																						8.3											
	Ауд. (ООП - физ.к.) с расср. практ. и НИ			14																						7											
Аудиторная (физ.к.)																																					
ДИСЦИПЛИНЫ			(Δ)	Δ 18								Δ 18	ТО: 16											ТО:		Δ 18								Δ 18	ТО*: 12 2/3		
			(Предельное)	846								162	ТО*: 3											3:		846								162	3:		
			(План)	828	274	48	16	176	34	410	144	23												828	274	48	16	176	34	410	144	23					
1	Б1.Б.4	Математическое моделирование биологических процессов	За	72	18		16		2	54		2							36	72	18		16		2	54		2						36	23		
2	Б1.Б.5	Современные проблемы биологии	Экз	108	16			16		38	54	3							33	108	16			16		38	54	3					33	123			
3	Б1.Б.8	Современная экология и глобальные экологические проблемы	За	108	40	16		16	8	68		3							31	108	40	16		16	8	68		3					31	3			
4	Б1.В.ОД.6	Регуляция внутриклеточных процессов	Экз	108	35			32	3	28	45	3							36	108	35			32	3	28	45	3					36	3			
5	Б1.В.ОД.7	Современные методы структурной биологии и биоинженерии	Экз	108	35			32	3	28	45	3							36	108	35			32	3	28	45	3					36	3			
6	Б1.В.ОД.9	Современные проблемы биотехнологии	За	108	40	16		16	8	68		3							36	108	40	16		16	8	68		3					36	3			
7	Б1.В.ОД.10	Биофармацевтика	За	108	40	16		16	8	68		3							36	108	40	16		16	8	68		3					36	3			
8	Б1.В.ДВ.7.1	Реконструктивная биоинженерия	За	72	18			16	2	54		2							36	72	18			16	2	54		2					36	3			
9	Б1.В.ДВ.7.2	Портфолио научного работника	За	72	18			16	2	54		2							33	72	18			16	2	54		2					33	3			
10	ФТД.2	Научно-педагогические исследования	За	36	32			32		4		1							29	36	32			32		4		1					29	23			
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Экз(3) За(5)										Экз(3) За(5)																								
ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (План)														972					27	18	972										27	18					
Преддипломная практика														972					27	18	972									27	18						
НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ РАБО (План)				180	16				164		5	3 1/3		ЗаО	972					180	16				164		5	3 1/3					4				
Производственная практика (научно-исследовательская работа) (Расср.)			ЗаО	180	16				164		5	3 1/3								180	16				164		5	3 1/3					123				
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ														6	4													6	4								
КАНИКУЛЫ															2															9							

ПРАКТИКИ Учебный план магистров '06.04.01-15-12-2461_bio_kletki 1-2 k.plm.xml', код направления 06.04.01, год начала подготовки 2015

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	
<i>План</i>	ИТОГО	2413			34	2/3					79
<i>Факт</i>					34	2/3					
<i>План</i>	Учебная практика (У)	2			6						
<i>Факт</i>					6						
<i>План</i>	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	2			6						
<i>Факт</i>					6						
Б2.У.1					36	<input checked="" type="checkbox"/>	6		2		
<i>План</i>	Производственная практика (П)	4			18						54
<i>Факт</i>					18						
<i>План</i>	Преддипломная практика	4			18						54
<i>Факт</i>					18						
Б2.П.1					36	<input checked="" type="checkbox"/>	18		3		
<i>План</i>	Научно-исследовательская работа (Н)	123			10	2/3					25
<i>Факт</i>					10	2/3					
<i>План</i>	Производственная практика (научно-исследовательская работа)	1			4						8
<i>Факт</i>					4						
Б2.Н.1					36	<input checked="" type="checkbox"/>	4		2		
<i>План</i>	Производственная практика (научно-исследовательская работа)	2			3	1/3					6.67
<i>Факт</i>					3	1/3					
Б2.Н.1					36	<input checked="" type="checkbox"/>	3	1/3	2		
<i>План</i>	Производственная практика (научно-исследовательская работа)	3			3	1/3					10
<i>Факт</i>					3	1/3					
Б2.Н.1					36	<input checked="" type="checkbox"/>	3	1/3	3		

Индекс	Наименование	Каф	Формируемые компетенции											
			ОК-1	ОК-2	ОК-3	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-4	ОПК-5	ОПК-6	ОПК-7	ОПК-8	ОПК-9
Б1	Дисциплины (модули)		ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-9							
Б1.Б.1	Иностранный язык	4	ОПК-1											
Б1.Б.2	Философские проблемы естествознания	2	ОПК-8											
Б1.Б.3	Компьютерные технологии в биологии	30	ОПК-7	ОПК-9	ПК-2									
Б1.Б.4	Математическое моделирование биологических процессов	36	ОПК-4	ПК-3										
Б1.Б.5	Современные проблемы биологии	33	ОК-3	ОПК-4	ОПК-8	ПК-3	ОПК-3							
Б1.Б.6	История и методология биологии	31	ОПК-5	ОПК-8	ПК-3	ПК-9	ОПК-3							
Б1.Б.7	Учение о биосфере	31	ОПК-6	ОПК-8	ПК-1									
Б1.Б.8	Современная экология и глобальные экологические проблемы	31	ОПК-4	ОПК-8	ПК-3	ОПК-3	ОК-2	ОПК-2						
Б1.В.ОД.1	Биоэтика и биофарминг	33	ОК-2	ОПК-8										
Б1.В.ОД.2	Методология научных исследований	33	ОК-3	ОПК-5										
Б1.В.ОД.3	Сохранение биоразнообразия	31	ОПК-6	ПК-1	ПК-2	ПК-3								
Б1.В.ОД.4	Методы молекулярно-генетических исследований	35	ПК-1	ПК-2	ПК-3									
Б1.В.ОД.5	Математическая обработка результатов исследований	36	ОПК-4	ПК-3										
Б1.В.ОД.6	Регуляция внутриклеточных процессов	36	ПК-1											
Б1.В.ОД.7	Современные методы структурной биологии и биоинженерии	36	ПК-1	ПК-2										
Б1.В.ОД.8	Онкогенез	36	ПК-1											
Б1.В.ОД.9	Современные проблемы биотехнологии	36	ОПК-4	ПК-1										
Б1.В.ОД.10	Биофармацевтика	36	ОПК-4	ПК-1										
Б1.В.ДВ.1.1	Методы химии биополимеров	36	ОК-1	ОПК-3	ОПК-4	ПК-1								
Б1.В.ДВ.1.2	Теоретические и прикладные аспекты иммунохимии	36	ПК-1	ПК-2										
Б1.В.ДВ.2.1	Механизмы программированной гибели клетки	36	ПК-1											
Б1.В.ДВ.2.2	Механизмы биологической подвижности	36	ПК-1	ПК-2										
Б1.В.ДВ.3.1	Современные методы микроскопии	36	ОПК-5	ОПК-6										
Б1.В.ДВ.3.2	Молекулярная биофизика	36	ПК-3											
Б1.В.ДВ.4.1	Векторные системы на основе вирусов	36	ОПК-7	ПК-1										
Б1.В.ДВ.4.2	Спецсеминар на английском языке	36	ОПК-1	ОПК-7										
Б1.В.ДВ.5.1	Нанобиоаналитические системы	36	ОК-1	ОПК-3	ОПК-4	ПК-1								
Б1.В.ДВ.5.2	Особенности метаболизма прокариот	36	ПК-1											
Б1.В.ДВ.6.1	Генно-инженерные системы эукариот	36	ОПК-3	ОПК-7										
Б1.В.ДВ.6.2	Радиационная биология	36	ОК-1	ОПК-3	ОПК-4	ПК-1								
Б1.В.ДВ.7.1	Реконструктивная биоинженерия	36	ПК-4											
Б1.В.ДВ.7.2	Портфолио научного работника	33	ПК-1											
Б2	Практики		ОК-1	ОК-3	ОПК-2	ОПК-4	ОПК-7	ОПК-9	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4		
Б2.У.1	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков		ОПК-4	ПК-1	ПК-3									
Б2.П.1	Преддипломная практика		ОПК-7	ПК-3	ПК-1	ПК-2								
Б2.Н.1	Производственная практика (научно-исследовательская работа)		ОК-1	ОК-3	ОПК-2	ОПК-7	ОПК-9	ПК-3	ПК-4					
Б3	Государственная итоговая аттестация		ОК-1	ОК-3	ОПК-7	ОПК-9	ПК-1	ПК-3	ПК-4					
ФТД	Факультативы		ОК-2	ОК-3	ОПК-2	ОПК-8	ПК-4	ПК-9						
ФТД.1	Современные педагогические технологии в биологии	36	ОК-2	ОК-3	ОПК-8	ПК-4	ПК-9							
ФТД.2	Научно-педагогические исследования	29	ОК-2	ОК-3	ОПК-2	ПК-4	ПК-9							

СВОДНЫЕ ДАННЫЕ Учебный план магистратуры '06.04.01-15-12-2461_biol_kletki 1-2 k.plm.xml', код направления 06.04.01, год начала подготовки 2015

	Итого						-			-			-			-		
	Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	ЗЕТ			Всего	Сем 1	Сем 2	Всего	Сем 3	Сем 4	Всего	Сем 5	Сем 6	Всего	Сем 7	Сем 8
				Мин.	Макс.	Факт												
Итого				105	145	125	64	28	36	61	28	33						
Итого по ОП (без факультативов)				105	135	120	60	26	34	60	27	33						
Дисциплины (модули)	37%	63%	33.3%	54	66	62	40	20	20	22	22							
Базовая часть				21	30	23	15	9	6	8	8							
Вариативная часть				24	45	39	25	11	14	14	14							
Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)	0%	100%	0%	45	60	52	20	6	14	32	5	27						
Вариативная часть				45	60	52	20	6	14	32	5	27						
Государственная итоговая аттестация				6	9	6				6		6						
Базовая часть				6	9	6				6		6						
Факультативы					10	5	4	2	2	1	1							
Вариативная часть					10	5	4	2	2	1	1							
Процент ... занятий от аудиторных	лекционных					29.3%												
	в интерактивной форме					40.2%												
Учебная нагрузка (час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					52.6	-	53	50.9	-	54		-			-		
	ОП, факультативы (в период экз. сессий)					51	-	54	54	-	48		-			-		
	Контактная работа					15.7	-	16.5	17.4	-	16.2		-			-		
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)						5	2	3	3	3							
	ЗАЧЕТЫ (За)						12	6	6	5	5							
	ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)									3	2	1						