

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Ивановский государственный университет

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Учебный план одобрен Ученым советом ИвГУ
Протокол № 7 от "22" апреля 2016 г.



Утверждаю

Ректор

Егоров В.Н.

"22" апреля 2016 г.

Направление подготовки: 06.04.01 Биология

Направленность образовательной программы: Фундаментальная биология

Факультет: биолого-химический

Виды деят.: научно-исследовательская; педагогическая

Квалификация: магистр

Программа академической магистратуры

Форма обучения: очная

Срок обучения: 2 года

Год начала подготовки по учебному плану: 2016

Образовательный стандарт утвержден приказом Министерства
образования и науки РФ от 23.09.2015г. № 1052

Согласовано

Первый проректор

/ Назаров В.И./

Начальник УОП

/ Малыгин А.А./

Декан

/ Карасева Т.В./

Руководитель ОП

/ Мельников В.Н./

№	Индекс	Наименование	Контроль	Семестр 1								Контроль	Семестр 2								Контроль	Итого за курс												Каф.	Семестры	
				Всего	Часов				ЗЕТ	Неделя	Всего		Часов				ЗЕТ	Неделя	Всего	Часов				ЗЕТ	Неделя											
					Всего	Лек	Лаб	Пр					СРС	Контр оль	Всего	Лек				Лаб		Пр	СРС			Контр оль	Всего	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контр оль	Всего			Неделя
ИТОГО				684							19	16		1476							41	28		2 160							60	44				
ИТОГО по ООП (без факультативов)				684							19			1476							41			2 160							60					
дисциплины		(Предельное)		864							108		ТО: 14□ ТО*: 14□ Э: 2		864							108		ТО: 14□ ТО*: 14□ Э: 2		1 728					216		ТО: 28□ ТО*: 28□ Э: 4			
		(План)		684	266	76		190	310	108	19		828	280	76	42	162	440	108	23		1 512	546	152	42	352	750	216	42							
1	Б1.Б.1	Профессиональный иностранный язык	За	72	42			42	30		2		Экз	108	42			42	30	36	3		Экз За	180	84			84	60	36	5		1	12		
2	Б1.Б.2	Проектирование образовательного процесса	За	72	42	14		28	30		2		Экз	144	42	14		28	66	36	4		Экз За	216	84	28		56	96	36	6		21	12		
3	Б1.Б.3	Современные проблемы биологии	Экз	108	28	12		16	44	36	3											Экз	108	28	12		16	44	36	3	17		1			
4	Б1.Б.4	История биологии	За	72	28	12		16	44		2											За	72	28	12		16	44		2	17		1			
5	Б1.Б.5	Философские вопросы естествознания										За	108	28	14		14	80		3		За	108	28	14		14	80		3	32		2			
6	Б1.Б.6	Компьютерные технологии анализа биологических данных										За	108	42		42		66		3		За	108	42		42		66		3	18		2			
7	Б1.В.ОД.1	Сравнительна геномика и кариосистематика	Экз	144	42	12		30	66	36	4											Экз	144	42	12		30	66	36	4	17		1			
8	Б1.В.ОД.2	Биологические ресурсы	Экз	144	56	14		42	52	36	4											Экз	144	56	14		42	52	36	4	17		1			
9	Б1.В.ОД.3	Популяционная экология										Экз	144	42	12		30	66	36	4		Экз	144	42	12		30	66	36	4	3		2			
10	Б1.В.ОД.4	Биологические инвазии										За	72	28	12		16	44		2		За	72	28	12		16	44		2	17		2			
11	Б1.В.ОД.5	Основы естественнонаучных исследований										За	72	28	12		16	44		2		За	72	28	12		16	44		2	17		2			
12	Б1.В.ДВ.1.1	Современные методы полевых исследований	За	72	28	12		16	44		2											За	72	28	12		16	44		2	3		1			
13	Б1.В.ДВ.1.2	Методы физиологических исследований	За	72	28	12		16	44		2											За	72	28	12		16	44		2	17		1			
14	Б1.В.ДВ.2.1	Динамика экосистем										За	72	28	12		16	44		2		За	72	28	12		16	44		2	3		2			
15	Б1.В.ДВ.2.2	Физиология питания и обмена веществ										За	72	28	12		16	44		2		За	72	28	12		16	44		2	18		2			
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Экз(3) За(4)								Экз(3) За(5)								Экз(6) За(9)																	
УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА		(План)											324						9	6			324						9	6						
Научно-исследовательская												ЗаО	324						9	6	ЗаО	324						9	6		2					
НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ РАБО		(План)											324						9	6		324						9	6							
Научно-исследовательская работа												ЗаО	324						9	6	ЗаО	324						9	6		24					
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ																																				
КАНИКУЛЫ											2									6									8							

№	Индекс	Наименование	Контроль	Семестр 3										Семестр 4										Итого за курс										Каф.	Семестры
				Всего	Часов					ЗЕТ	Неделя	Контроль	Всего	Часов					ЗЕТ	Неделя	Контроль	Всего	Часов					ЗЕТ	Неделя						
					Всего	Лек	Лаб	Пр	СРС					Всего	Лек	Лаб	Пр	СРС					Всего	Лек	Лаб	Пр	СРС			Всего					
ИТОГО				756						21	16		1188						39	26		1 944						60	42						
ИТОГО по ООП (без факультативов)				756						21			1188						39			1 944						60							
дисциплины											ТО: 14□								ТО: □										ТО: 14□						
		(Предельное)		864						108		ТО*: 14□								ТО*: □		864					108		ТО*: 14□						
		(План)		756	252	86		166	396	108	21	Э: 2							Э:		756	252	86		166	396	108	21	Э: 2						
1	Б1.Б.7	Организация научной деятельности и популяризации науки	За	72	28	12		16	44		2									За	72	28	12		16	44		2		18	3				
2	Б1.Б.8	Биосфера, глобальные и региональные экологические проблемы	Экз	144	42	12		30	66	36	4									Экз	144	42	12		30	66	36	4		17	3				
3	Б1.В.ОД.6	Охрана природы	За	72	28	12		16	44		2									За	72	28	12		16	44		2		3	3				
4	Б1.В.ОД.7	Эволюция человека	За	108	42	14		28	66		3									За	108	42	14		28	66		3		17	3				
5	Б1.В.ОД.8	Преподавание биологии в высшей школе	За	72	28	12		16	44		2									За	72	28	12		16	44		2		3	3				
6	Б1.В.ДВ.3.1	Адаптационная морфология растений	Экз	144	42	12		30	66	36	4									Экз	144	42	12		30	66	36	4		3	3				
7	Б1.В.ДВ.3.2	Основы орнитологии	Экз	144	42	12		30	66	36	4									Экз	144	42	12		30	66	36	4		3	3				
8	Б1.В.ДВ.4.1	Физиология сенсорных систем	Экз	144	42	12		30	66	36	4									Экз	144	42	12		30	66	36	4		17	3				
9	Б1.В.ДВ.4.2	Общая энтомология	Экз	144	42	12		30	66	36	4									Экз	144	42	12		30	66	36	4		3	3				
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Экз(3) За(4)																				Экз(3) За(4)												
ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА		(План)											864						24	16		864						24	16						
Педагогическая												ЗаО	432						12	8	ЗаО	432						12	8		4				
Преддипломная												ЗаО	432						12	8	ЗаО	432						12	8		4				
НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ РАБОТА		(План)											324					9	6		324						9	6							
Научно-исследовательская работа												ЗаО	324					9	6	ЗаО	324						9	6		24					
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ																		6	4								6	4							
КАНИКУЛЫ												2										8										10			

1	ОК-1	способностью к абстрактному мышлению, анализу, синтезу
	Б1.Б.5	Философские вопросы естествознания
2	ОК-2	готовностью действовать в нестандартных ситуациях, нести социальную и этическую ответственность за принятые решения
	Б1.Б.2	Проектирование образовательного процесса
	Б1.Б.4	История биологии
	Б1.Б.5	Философские вопросы естествознания
3	ОК-3	готовностью к саморазвитию, самореализации, использованию творческого потенциала
	Б1.Б.2	Проектирование образовательного процесса
	Б1.Б.4	История биологии
4	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	Профессиональный иностранный язык
5	ОПК-2	готовностью руководить коллективом в сфере своей профессиональной деятельности, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия
	Б1.Б.2	Проектирование образовательного процесса
	Б1.Б.5	Философские вопросы естествознания
	Б2.П.1	Педагогическая
6	ОПК-3	готовностью использовать фундаментальные биологические представления в сфере профессиональной деятельности для постановки и решения новых задач
	Б1.Б.3	Современные проблемы биологии
	Б1.Б.8	Биосфера, глобальные и региональные экологические проблемы
	Б1.В.ДВ.1.1	Современные методы полевых исследований
	Б1.В.ДВ.1.2	Методы физиологических исследований
	Б3	Государственная итоговая аттестация
7	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
	Б1.Б.7	Организация научной деятельности и популяризации науки
	Б1.В.ОД.5	Основы естественнонаучных исследований
	Б1.В.ОД.6	Охрана природы
	Б1.В.ДВ.1.1	Современные методы полевых исследований
	Б1.В.ДВ.1.2	Методы физиологических исследований
	Б2.У.1	Научно-исследовательская
	Б2.П.2	Преддипломная
	Б2.Н.1	Научно-исследовательская работа
	Б3	Государственная итоговая аттестация
8	ОПК-5	способностью применять знание истории и методологии биологических наук для решения фундаментальных профессиональных задач
	Б1.Б.4	История биологии
	Б3	Государственная итоговая аттестация
9	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
	Б1.Б.3	Современные проблемы биологии

10	Б1.Б.8	Биосфера, глобальные и региональные экологические проблемы
	ОПК-7	готовностью творчески применять современные компьютерные технологии при сборе, хранении, обработке, анализе и передаче биологической информации для решения профессиональных задач
11	Б1.Б.6	Компьютерные технологии анализа биологических данных
	Б3	Государственная итоговая аттестация
12	ОПК-8	способностью использовать философские концепции естествознания для формирования научного мировоззрения
	Б1.Б.5	Философские вопросы естествознания
13	Б1.В.ОД.7	Эволюция человека
	ОПК-9	способностью профессионально оформлять, представлять и докладывать результаты научно-исследовательских и производственно-технологических работ по утвержденным формам
14	Б1.Б.7	Организация научной деятельности и популяризации науки
	Б1.В.ОД.5	Основы естественнонаучных исследований
15	Б2.У.1	Научно-исследовательская
	Б2.П.2	Преддипломная
16	Б2.Н.1	Научно-исследовательская работа
	Б3	Государственная итоговая аттестация
17	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	Сравнительна геномика и кариосистематика
18	Б1.В.ОД.2	Биологические ресурсы
	Б1.В.ОД.3	Популяционная экология
19	Б1.В.ОД.4	Биологические инвазии
	Б1.В.ОД.6	Охрана природы
20	Б1.В.ДВ.2.1	Динамика экосистем
	Б1.В.ДВ.2.2	Физиология питания и обмена веществ
21	Б1.В.ДВ.3.1	Адаптационная морфология растений
	Б1.В.ДВ.3.2	Основы орнитологии
22	Б1.В.ДВ.4.1	Физиология сенсорных систем
	Б1.В.ДВ.4.2	Общая энтомология
23	ПК-2	способностью планировать и реализовывать профессиональные мероприятия (в соответствии с направленностью (профилем) программы магистратуры)
	Б1.Б.7	Организация научной деятельности и популяризации науки
24	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.Б.6	Компьютерные технологии анализа биологических данных
25	Б1.В.ОД.7	Эволюция человека
	Б1.В.ДВ.1.1	Современные методы полевых исследований
26	Б1.В.ДВ.1.2	Методы физиологических исследований
	Б2.У.1	Научно-исследовательская
27	Б2.П.2	Преддипломная
	Б2.Н.1	Научно-исследовательская работа
28	Б3	Государственная итоговая аттестация
	ПК-4	способностью генерировать новые идеи и методические решения

17

*

	Б1.Б.7	Организация научной деятельности и популяризации науки
	Б1.В.ОД.5	Основы естественнонаучных исследований
	Б2.У.1	Научно-исследовательская
	Б2.П.2	Преддипломная
	Б2.Н.1	Научно-исследовательская работа
	Б3	Государственная итоговая аттестация
	ПК-9	владением навыками формирования учебного материала, чтения лекций, готовность к преподаванию в общеобразовательных организациях, а также в образовательных организациях высшего образования и руководству научно-исследовательской работой обучающихся, умением представлять учебный материал в устной, письменной и графической форме для различных контингентов слушателей
	Б1.Б.2	Проектирование образовательного процесса
	Б1.В.ОД.8	Преподавание биологии в высшей школе
	Б2.П.1	Педагогическая

Индекс	Наименование	Каф	Формируемые компетенции											
Б1	Дисциплины (модули)		ОК-1 ПК-1	ОК-2 ПК-2	ОК-3 ПК-3	ОПК-1 ПК-4	ОПК-2 ПК-9	ОПК-3	ОПК-4	ОПК-5	ОПК-6	ОПК-7	ОПК-8	ОПК-9
Б1.Б.1	Профессиональный иностранный язык	1	ОПК-1											
Б1.Б.2	Проектирование образовательного процесса	21	ОК-2	ОК-3	ОПК-2	ПК-9								
Б1.Б.3	Современные проблемы биологии	17	ОПК-3	ОПК-6										
Б1.Б.4	История биологии	17	ОК-2	ОК-3	ОПК-5									
Б1.Б.5	Философские вопросы естествознания	32	ОК-1	ОК-2	ОПК-2	ОПК-8								
Б1.Б.6	Компьютерные технологии анализа биологических данных	18	ОПК-7	ПК-3										
Б1.Б.7	Организация научной деятельности и популяризации науки	18	ОПК-4	ОПК-9	ПК-2	ПК-4								
Б1.Б.8	Биосфера, глобальные и региональные экологические проблемы	17	ОПК-3	ОПК-6										
Б1.В.ОД.1	Сравнительна геномика и кариосистематика	17	ПК-1											
Б1.В.ОД.2	Биологические ресурсы	17	ПК-1											
Б1.В.ОД.3	Популяционная экология	3	ПК-1											
Б1.В.ОД.4	Биологические инвазии	17	ПК-1											
Б1.В.ОД.5	Основы естественнонаучных исследований	17	ОПК-4	ОПК-9	ПК-4									
Б1.В.ОД.6	Охрана природы	3	ОПК-4	ПК-1										
Б1.В.ОД.7	Эволюция человека	17	ОПК-8	ПК-3										
Б1.В.ОД.8	Преподавание биологии в высшей школе	3	ПК-9											
Б1.В.ДВ.1.1	Современные методы полевых исследований	3	ОПК-3	ОПК-4	ПК-3									
Б1.В.ДВ.1.2	Методы физиологических исследований	17	ОПК-3	ОПК-4	ПК-3									
Б1.В.ДВ.2.1	Динамика экосистем	3	ПК-1											
Б1.В.ДВ.2.2	Физиология питания и обмена веществ	18	ПК-1											
Б1.В.ДВ.3.1	Адаптационная морфология растений	3	ПК-1											
Б1.В.ДВ.3.2	Основы орнитологии	3	ПК-1											
Б1.В.ДВ.4.1	Физиология сенсорных систем	17	ПК-1											
Б1.В.ДВ.4.2	Общая энтомология	3	ПК-1											
Б2	Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)		ОПК-2	ОПК-4	ОПК-9	ПК-3	ПК-4	ПК-9						
Б2.У.1	Научно-исследовательская		ОПК-4	ОПК-9	ПК-3	ПК-4								
Б2.П.1	Педагогическая		ОПК-2	ПК-9										
Б2.П.2	Преддипломная		ОПК-4	ОПК-9	ПК-3	ПК-4								
Б2.Н.1	Научно-исследовательская работа		ОПК-4	ОПК-9	ПК-3	ПК-4								
Б3	Государственная итоговая аттестация		ОПК-3	ОПК-4	ОПК-5	ОПК-7	ОПК-9	ПК-3	ПК-4					
ФТД	Факультативы													