

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

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

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 4
29.12.2014

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки бакалавров



Утверждаю

И.о. ректора
по Ученой
работе
А.И. Вокин
2015 г.

06.03.01

по направлению 06.03.01 "Биология"

профиль "Биохимия"

очная форма обучения

(с изменениями от 31.08.2015, протокол № 5 заседания Ученого Совета факультета)

Кафедра: 35

Факультет: БПФ

Виды деят.: научно-исследовательская; педагогическая;

Квалификация: Бакалавр
Программа подготовки: академ. бакалавриат
Форма обучения: очная
Срок обучения: 4г

Год начала подготовки 2015

Образовательный стандарт 944
07.08.2014

Согласовано

Начальник УМУ
Декан

А.И. Вокин/
А.Н. Матвеев/

№	Индекс	Наименование	Контроль	Семестр 1								Неделя	Контроль	Семестр 2								Неделя	Итого за курс										Каф.	Семестры											
				Всего	Часов					ЗЕТ	Всего			Часов					ЗЕТ	Всего	Неделя		Часов					ЗЕТ	Всего	Неделя															
					Контакт.р.(по уч.зан.)									СРС	СРС	СРС	Контр оль	ЗЕТ					Контакт.р.(по уч.зан.)								СРС	СРС			СРС	Контр оль	ЗЕТ								
					Всего	Лек	Лаб	Пр	КСР														Всего	Лек	Лаб	Пр	КСР											СРС	СРС	СРС	Контр оль	ЗЕТ			
ИТОГО				1062							28	21	1230								33	23	2292						61	44															
ИТОГО по ООП (без факультативов)				1026							27		1230								33		2256					60																	
учебная НАГРУЗКА, (час/нед)				54									53.2										51.8																						
ООП, факультативы (в период ТО)				30.4									54										54																						
ООП, факультативы (в период экз. сес.)				30.4									29										29.8																						
Аудиторная (ООП - физ.к.)				2.9									29										29.8																						
Ауд. (ООП - физ.к.) с расср. практ. и НИ				2.9									3										3																						
Аудиторная (физ.к.)			(Δ)	Δ 72								ТО: 19	Δ 12										Δ 84								ТО: 33														
ДИСЦИПЛИНЫ			(Пределное)	1134							108	ТО*: 19	918										2052								ТО*: 33														
			(План)	1062	677	234	108	306	29	277	108	Э: 2	28										162									Э: 3													
1	Б1.Б.1	Философия	Экз	108	57	18		36	3	24	27	3										108	57	18		36	3	24	27	3	2	1													
2	Б1.Б.2	История	Экз	108	57	18		36	3	24	27	3										108	57	18		36	3	24	27	3	1	1													
3	Б1.Б.3	Иностранный язык	За	72	57			54	3	15		2		36	31			28	3	5		1										4	1234												
4	Б1.Б.7	Математика и математические методы в биологии	За	72	57	18		36	3	15		2		72	32	14		14	4	4	36	2			144	89	32		50	7	19	36	4	128											
5	Б1.Б.7.1	Математика	За	72	57	18		36	3	15		2		72	32	14		14	4	4	36	2			144	89	32		50	7	19	36	4	15	12										
6	Б1.Б.8	Физика	За	108	59	18	36		5	49		3		108	45	14	28		3	27	36	3			216	104	32	64		8	76	36	6	7	12										
7	Б1.Б.9	Химия	Экз	108	56	18	36		2	25	27	3													108	56	18	36		2	25	27	3		13										
8	Б1.Б.9.1	Общая и неорганическая химия	Экз	108	56	18	36		2	25	27	3													108	56	18	36		2	25	27	3		24	1									
9	Б1.Б.10	Информатика												72	32	14		14	4	40		2			72	32	14		14	4	40		2	23	2										
10	Б1.Б.11	Общая биология	Экз	108	74	36		36	2	7	27	3													108	74	36		36	2	7	27	3		35	1									
11	Б1.Б.12	Науки о земле												108	44	14		28	2	28	36	3			108	44	14		28	2	28	36	3		34	2									
12	Б1.Б.15	Ботаника	За	108	74	36	36		2	34		3		108	57	28	28		1	24	27	3			108	57	28	28		1	24	27	3		29	12									
13	Б1.Б.27	Биология человека												108	58	28	28		2	23	27	3			216	131	64	64		3	58	27	6		29	12									
14	Б1.Б.29	Безопасность жизнедеятельности	За	72	37	18		18	1	35		2		72	37	18									108	58	28	28		2	23	27	3		32	2									
15	Б1.Б.30	Русский язык и культура речи												72	44			42	2	28		2			72	44									31	1									
16	Б1.Б.31	Физическая культура	За	36	18	18				18		1		72	44										72	44									51	2									
17	Б1.В.ОД.1	Основы биологической номенклатуры	За	72	57	18		36	3	15		2		36	14	14				22		1			72	32	32				40		2		21	12									
18	Б1.В.ОД.3	Аналитическая, физическая и коллоидная химия												72	46	14	28		4	26		2			72	46	14	28		4	26		2		29	1									
19		Элективные курсы по физической культуре		54	54			54						42	42			42							96	96			96						21	1234567									
20	Б1.В.ДВ.1.1	Культурология в системе биологических знаний												72	30	14		14	2	42		2			72	30	14		14	2	42		2		29	2									
21	Б1.В.ДВ.1.2	История биологии												72	30	14		14	2	42		2			72	30	14		14	2	42		2		31	2									
22	ФТД.1	Введение в профессию	За	36	20	18			2	16		1		36	20	18									36	20	18			2	16		1		29	1									
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ				Экз(4) За(7)										Экз(5) За(6)										Экз(9) За(13)																					
УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА			(План)											324										324																					
практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (по ботанике)														216										216											9	6									
практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (по биоэкологии)														108										108											6	4	2								
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ																																			3	2	2								
КАНИКУЛЫ														2										6																					8

ПРАКТИКИ Учебный план бакалавров '06.03.01-15-1234-2461_1-4к_biohim.plm.xml', код направления 06.03.01, год начала подготовки 2015

Индекс	Название практики	Семестр(ы)	Кафедра	Продолжи-тельность (недель)	Студ.	Часов				Трудо-емкость	
						на студента	на студента в неделю	на подгруппу	на подгруппу в неделю		
<i>План</i>	ИТОГО	2468		22							
<i>Факт</i>				22							892
<i>План</i>	Учебная практика (У)	24		12							
<i>Факт</i>				12							432
<i>План</i>	практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (по ботанике)	2		4							
<i>Факт</i>				4							144
Б2.У.1				29							<input checked="" type="checkbox"/>
<i>План</i>	практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (по зоологии)	4		6							
<i>Факт</i>				6							216
Б2.У.2				30							<input checked="" type="checkbox"/>
<i>План</i>	практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (по биоэкологии)	2		2							
<i>Факт</i>				2							72
Б2.У.3				31							<input checked="" type="checkbox"/>
<i>План</i>	Производственная практика (П)	68		10							
<i>Факт</i>				10							460
<i>План</i>	преддипломная практика	8		4							
<i>Факт</i>				4							184
Б2.П.1				36							<input checked="" type="checkbox"/>
<i>План</i>	практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	6		6							
<i>Факт</i>				6							276
Б2.П.2				36							<input checked="" type="checkbox"/>
<i>План</i>	Научно-исследовательская работа (Н)										
<i>Факт</i>											

Индекс	Наименование	Каф	Формируемые компетенции											
			ОПК-4	ОПК-5										
Б1.В.ДВ.2.1	Человек и его здоровье	32	ОПК-4	ОПК-5										
Б1.В.ДВ.2.2	Социально-опасные токсиканты	30	ОПК-10	ОПК-12	ОПК-14									
Б1.В.ДВ.3.1	Музейное дело	30	ОПК-3	ОПК-12										
Б1.В.ДВ.3.2	Региональная экологическая политика	29	ОК-3	ОПК-10										
Б1.В.ДВ.4.1	Заповедное дело	31	ОПК-2	ОПК-10	ОПК-3	ОПК-12								
Б1.В.ДВ.4.2	Социальные болезни и их биологические причины	33	ОПК-3	ОПК-12										
Б1.В.ДВ.5.1	Биосоциология	36	ОПК-14											
Б1.В.ДВ.5.2	Взаимодействие человека и природы на современном этапе	35	ОК-2	ОПК-11	ОПК-14									
Б1.В.ДВ.6.1	ГМО: этические и экологические проблемы	31	ОПК-5	ОПК-6	ОПК-7									
Б1.В.ДВ.6.2	Использование микроорганизмов в деятельности человека и здравоохранении	33	ОПК-3	ОПК-11										
Б1.В.ДВ.7.1	Межклеточные взаимодействия	36	ОПК-4											
Б1.В.ДВ.7.2	Цветоводство	29	ОПК-4											
Б1.В.ДВ.8.1	Биоресурсы и продовольственная безопасность	36	ОПК-11	ОПК-13										
Б1.В.ДВ.8.2	Эволюция энергетических процессов у прокариот	33	ОПК-4	ОПК-8										
Б1.В.ДВ.9.1	Биоремедиация	33	ОПК-3	ОПК-10										
Б1.В.ДВ.9.2	Биопереждения	33	ОПК-2	ОПК-3										
Б1.В.ДВ.10.1	Основы геномики и протеомики	33	ОПК-1	ОПК-7										
Б1.В.ДВ.10.2	Фитопатология	29	ОПК-4	ОПК-6	ОПК-10									
Б1.В.ДВ.11.1	Основы управления в области охраны окружающей среды и сохранения биоразнообразия	35	ОК-4	ОПК-10										
Б1.В.ДВ.11.2	Синергетика	36	ОПК-4	ОПК-5										
Б1.В.ДВ.12.1	Механизмы морфогенеза	36	ОПК-5	ОПК-9										
Б1.В.ДВ.12.2	Биологический контроль окружающей среды	30	ОПК-10	ПК-1										
Б1.В.ДВ.13.1	Химия и мониторинг окружающей среды	36	ОПК-2	ОПК-10										
Б1.В.ДВ.13.2	Охрана окружающей среды	30	ОПК-2	ОПК-10	ОПК-13									
Б1.В.ДВ.14.1	Биохимические аспекты обменных процессов в организме при витаминной недостаточности и микроэлементах	35	ОПК-2	ОПК-4	СПК-5									
Б1.В.ДВ.14.2	ДНК-технологии	35	ОПК-2	ОПК-4	ОПК-7									
Б1.В.ДВ.15.1	Молекулярные механизмы регуляции	35	ОПК-4	ОПК-5	СПК-1	СПК-3								
Б1.В.ДВ.15.2	Трансформация ксенобиотиков	35	ОПК-4	ОПК-5	СПК-1	СПК-2								
Б1.В.ДВ.16.1	Патобиохимия	35	ОПК-2	СПК-5										
Б1.В.ДВ.16.2	Иммунохимия	35	СПК-4	ОПК-5										
Б1.В.ДВ.17.1	Продукты вторичного метаболизма растений	35	ОПК-2	ОПК-4	СПК-5									
Б1.В.ДВ.17.2	Биоэнергетика клетки	35	ОПК-2	ОПК-4	СПК-5									
Б2	Практики		ОК-6	ОК-7	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-4	ОПК-6	ПК-1	ПК-2	СПК-1	СПК-2	СПК-3
			СПК-4	СПК-5										
Б2.У.1	практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (по ботанике)		ОК-6	ОК-7	ОПК-3	ОПК-6	ПК-1	ПК-2						
Б2.У.2	практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (по зоологии)		ОК-6	ОК-7	ОПК-3	ОПК-6	ПК-1	ПК-2						
Б2.У.3	практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (по биозологии)		ОПК-3	ОПК-6	ПК-1	ПК-2	ОПК-2							
Б2.П.1	преддипломная практика		ОК-6	ОК-7	ОПК-1	ОПК-3	ОПК-4	ОПК-6	ПК-1	ПК-2	СПК-1	СПК-2	СПК-3	СПК-4
			СПК-5											
Б2.П.2	практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности		ОК-6	ОПК-3	ОПК-6	ПК-1	ПК-2	СПК-1	СПК-2	СПК-4	СПК-5			
Б3	Государственная итоговая аттестация		ОК-7	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-4	ОПК-5	ОПК-6	ОПК-7	ОПК-8	ОПК-9	ОПК-10	ОПК-11
			ОПК-12	ОПК-14	ПК-1	ПК-2	СПК-1	СПК-2	СПК-3	СПК-4	СПК-5			
ФТД	Факультативы		ОПК-2	ОПК-8	ОПК-9	ОПК-10	ОПК-12	ОПК-13	ОПК-14	ПК-7				
ФТД.1	Введение в профессию	29	ОПК-8	ОПК-9										
ФТД.2	Основы патентования	36	ОПК-13	ОПК-14	ПК-7									
ФТД.3	Экологический туризм	30	ОПК-2	ОПК-10	ОПК-12	ОПК-13	ОПК-14							

СВОДНЫЕ ДАННЫЕ Учебный план бакалавров '06.03.01-15-1234-2461_1-4к_biohim.plm.xml', код направления 06.03.01, год начала подготовки 2015

	Итого						Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			
	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				225	262	247	61	28	33	62	28.5	33.5	64	30	34	60	32	28	
Итого по ООП (без факультативов)				225	255	240	60	27	33	60	27	33	60	28	32	60	32	28	
Итого по блоку Б1	54%	46%	34%	189	201	198	51	27	24	51	27	24	51	28	23	45	32	13	
Дисциплины (модули)	54%	46%	34%	189	201	198	51	27	24	51	27	24	51	28	23	45	32	13	
Базовая часть				102	108	107	45	25	20	32	15	17	27	16	11	3	2	1	
Вариативная часть				87	93	91	6	2	4	19	12	7	24	12	12	42	30	12	
Практики				30	45	33	9		9	9		9	9		9	6		6	
Базовая часть																			
Вариативная часть				30	45	33	9		9	9		9	9		9	6		6	
Государственная итоговая аттестация				6	9	9										9		9	
Базовая часть				6	9	9										9		9	
Вариативная часть																			
Факультативы					7	7	1	1		2	1.5	0.5	4	2	2				
Доля ... занятий от аудиторных	лекционных					39.83%													
	в интерактивной форме					35%													
Учебная нагрузка (час/нед)	ООП, факультативы (в период ТО)					52.1	-	50.3	53.2	-	52.2	52	-	53.1	53.2	-	54	45	
	ООП, факультативы (в период экз. сессий)					52.6	-	54	54	-	54	54	-	54	40.5	-	54	54	
	Аудиторная (ООП - элект.курсы по физ.к.)(чистое ТО)					28.7	-	30.4	29	-	26.6	28.3	-	28.5	30	-	29.4	26	
	Ауд. (ООП - элект.курсы по физ.к.) с расср. практ. и НИР					28.7	-	30.4	29	-	26.6	28.3	-	28.5	30	-	29.4	26	
	Аудиторная (элект.курсы по физ.к.)					2.6	-	2.9	3	-	3.8	4	-	1.9	2	-	1.9		
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)						9	4	5	9	4	5	7	4	3	7	4	3	
	ЗАЧЕТЫ (За)						13	7	6	11	7	4	11	5	6	9	6	3	
	ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)												1	1		1	1		
	КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ (КП)																		
	КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)												1		1				
	КОНТРОЛЬНЫЕ (К)																		
	ОЦЕНКИ ПО РЕЙТИНГУ (Оц)																		
	РЕФЕРАТЫ (Реф)																		
	ЭССЕ (Эс)																		
РГР (РГР)																			