МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Кемеровский государственный университет"
Институт биологии, экологии и природных ресурсов

УТВЕРЖДАЮ

И.о. ректора _____ *Просеков А.Ю.*

«22» 03 2017 г.

План утвержден (с изменениями)
научно-методическим советом КемГУ
Протокол № 8 от 22.03.2017

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки бакалавров

06.03.01

по направлению подготовки 06.03.01 - БИОЛОГИЯ

направленность (профиль) подготовки - Физиология

Кафедра: Физиологии человека и психофизиологии

Институт: ИБЭиПР

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

Виды деятельности
- научно-исследовательская - педагогическая

Год начала подготовки (по учебному плану) 2014

Образовательный стандарт 944

07.08.2014

СОГЛАСОВАНО

Проректор по учебно-воспитательной работе _____ */ Леухова М.Г./*

Начальник УМУ _____ */ Градусова Т.К./*

Директор _____ */ Неверова О.А./*

7:16	1	2	3	4	5	6	7	8	9	15	16	17	21	22	23	24	42	43	44	45	46	47	50	51	52	53	54	55	61	62	63	64	65	66	69	70	71	72	73	74	80	81	82	83	84	85	88	89	90	91	92	93	99	100	101	102	103	104	107	108	109	110	111	112	170	###	172,00	173	174	175	176	177
	Индекс	Наименование	Формы контроля						Всего часов						ЗЕТ		Распределение по курсам и семестрам																																																							Закрепленная кафедра		Компетенции
			Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	По ЗЕТ	По плану	Контакт. раб. (по учеб. зан.)	в том числе СРС	Контроль	Экспертное	Факт	Курс 1						Курс 2						Курс 3						Курс 4																		

| | | |

Индекс	Наименование	Каф	Формируемые компетенции											
Б1	**Дисциплины (модули)**		**ОК-1 ОПК-4 ПК-2**	**ОК-2 ОПК-5 ПК-7**	**ОК-3 ОПК-6 СК-1**	**ОК-4 ОПК-7 СК-2**	**ОК-5 ОПК-8 СК-3**	**ОК-6 ОПК-9 СК-4**	**ОК-7 ОПК-10**	**ОК-8 ОПК-11**	**ОК-9 ОПК-12**	**ОПК-1 ОПК-13**	**ОПК-2 ОПК-14**	**ОПК-3 ПК-1**
Б1.Б.1	Философия	43	ОК-1											
Б1.Б.2	История	21	ОК-2											
Б1.Б.3	Иностранный язык	36	ОК-5	ОК-7										
Б1.Б.4	Психология и педагогика	1	ОК-5	ОК-6	ОК-7	ОПК-12	ОПК-14	ПК-7						
Б1.Б.5	Экономика	27	ОК-3	ОК-7										
Б1.Б.6	Право, правовые основы охраны природы и природопользования	41	ОК-4	ОПК-12	ОПК-13									
Б1.Б.7	**Математика и математические методы в биологии**													
Б1.Б.7.1	*Математика*	2	ПК-2											
Б1.Б.7.2	*Математические методы в биологии*	18	ОК-7											
Б1.Б.8	Информатика и современные информационные технологии	18	ОПК-1	ПК-1										
Б1.Б.9	Физика	8	ОПК-2											
Б1.Б.10	**Химия**													
Б1.Б.10.1	*Общая и неорганическая химия*	11	ОПК-2											
Б1.Б.10.2	*Аналитическая химия*	11	ОПК-6	ПК-1										
Б1.Б.10.3	*Органическая химия*	12	ОПК-5	ОПК-6	ПК-1									
Б1.Б.11	Науки о Земле (Геология, география, почвоведение)	17	ОПК-2											
Б1.Б.12	Общая биология	19	ОПК-3	ОПК-4	ОПК-5	ОПК-11								
Б1.Б.13	**Науки о биологическом многообразии**													
Б1.Б.13.1	*Микробиология и вирусология*	19	ОК-6	ОК-7	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-6	ПК-1						
Б1.Б.13.2	*Ботаника*	16	ОК-7	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-5	ОПК-6	ОПК-9	ПК-1					
Б1.Б.13.3	*Зоология*	16	ОК-7	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-6	ОПК-12	ПК-1						
Б1.Б.14	**Физиология**													
Б1.Б.14.1	*Физиология растений*	16	ОПК-4	ОПК-6										
Б1.Б.14.2	*Физиология человека и животных*	18	ОК-6	ОК-7	ОПК-4	ОПК-6								
Б1.Б.14.3	*Иммунология*	19	ОК-7	ОК-8	ОПК-4	ОПК-6								
Б1.Б.15	**Биология клетки**													
Б1.Б.15.1	*Цитология и гистология*	19	ОК-7	ОПК-3	ОПК-4	ОПК-5	ОПК-6							
Б1.Б.15.2	*Биофизика*	18	ОК-7	ОПК-5	ОПК-6									
Б1.Б.15.3	*Биохимия и молекулярная биология*	18	ОК-7	ОПК-5	ОПК-6									
Б1.Б.16	**Генетика и эволюция**													
Б1.Б.16.1	*Генетика и селекция*	19	ОПК-2	ОПК-7	ОПК-8	ОПК-12	ПК-1							
Б1.Б.16.2	*Теории эволюции*	16	ОПК-8	ОПК-12										
Б1.Б.17	Биология размножения и развития	19	ОПК-2	ОПК-9										
Б1.Б.18	Экология и рациональное природопользование	16	ОК-4	ОПК-2	ОПК-10	ОПК-12								
Б1.Б.19	**Биология человека**													
Б1.Б.19.1	*Анатомия человека*	18	ОК-7	ОК-8	ОПК-3	ОПК-4								
Б1.Б.20	Введение в биотехнологию	19	ОК-4	ОПК-7	ОПК-11	ПК-1								
Б1.Б.21	Основы биоэтики	17	ОК-8	ОПК-2	ОПК-12									
Б1.Б.22	Безопасность жизнедеятельности	18	ОК-8	ОК-9	ОПК-2	ОПК-12								
Б1.Б.23	Физическая культура	53	ОК-7	ОК-8										
Б1.В.ОД.1	Русский язык и культура речи	30	ОК-5	ОПК-14										
Б1.В.ОД.2	Культурология	24	ОК-2	ОК-5	ОК-7									
Б1.В.ОД.3	Социология	57	ОК-3	ОК-5	ОК-7									
Б1.В.ОД.4	Латинский язык	26	ОК-5	ОК-7										
Б1.В.ОД.5	Биогеография	20	ОПК-3	ОПК-12										
Б1.В.ОД.6	Природные ресурсы региона	16	ОПК-3	ОПК-10	ОПК-12									
Б1.В.ОД.7	Почвоведение с основами растениеводства	17	ОК-6	ОПК-6	ОПК-10									
Б1.В.ОД.8	Методика преподавания биологии	16	ОК-4	ОК-5	ОК-7	ОПК-14	ПК-7							

Б1.В.ОД.9	Фундаментальные основы физиологии	18	ОПК-4	СК-1	СК-4									
Б1.В.ОД.10	Адаптация и здоровье	18	ОК-8	СК-1										
Б1.В.ОД.11	Физиология регуляторных систем	18	ОК-7	ОПК-4	СК-3									
Б1.В.ОД.12	Физиология индивидуального развития	18	ОК-6	ОПК-4	ОПК-9	ОПК-13	СК-4							
Б1.В.ОД.13	Физиология труда и спорта	18	ОК-7	СК-2										
Б1.В.ОД.14	Психофизиология	18	ОК-7	ОПК-4	СК-3									
Б1.В.ОД.15	Экологическая физиология	18	ОПК-8	СК-1										
Б1.В.ОД.16	Большой практикум	18	ОК-7	ОПК-3	ОПК-4	ОПК-6	СК-2	СК-3						
Б1.В.ОД.17	Возрастная педагогика	1	ПК-7											
	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	53	ОК-7	ОК-8										
Б1.В.ДВ.1.1	Политология	24	ОК-2	ОПК-12	ОПК-14									
Б1.В.ДВ.1.2	История религий	24	ОК-2	ОПК-12	ОПК-14									
Б1.В.ДВ.2.1	Ландшафтоведение	17	ОПК-2	ОПК-12										
Б1.В.ДВ.2.2	Охраняемые природные территории	16	ОПК-2	ОПК-12										
Б1.В.ДВ.3.1	Информационные технологии в образовании	18	ПК-2											
Б1.В.ДВ.3.2	Математические модели в биологии	18	ПК-2											
Б1.В.ДВ.4.1	Биоритмология	18	ОПК-2	ОПК-4										
Б1.В.ДВ.4.2	Адаптация человека к условиям среды	18	ОК-9	ОПК-2	ОПК-4									
Б1.В.ДВ.5.1	Молекулярная биология клетки	19	ОПК-4	ОПК-5										
Б1.В.ДВ.5.2	Научные основы школьного курса биологии	16	ОПК-2	ОПК-4	ОПК-14									
Б1.В.ДВ.6.1	Растительный мир Кузбасса	16	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-10	ОПК-12								
Б1.В.ДВ.6.2	Современные проблемы зоологии	16	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-10	ОПК-12								
Б1.В.ДВ.6.3	Социальная реабилитация (адаптационная дисциплина)	51	ОК-4											
Б1.В.ДВ.7.1	Возрастная физиология	18	ОК-8	ОПК-2	ОПК-4									
Б1.В.ДВ.7.2	Экология и здоровье	18	ОК-8	ОПК-2										
Б1.В.ДВ.7.3	Правовые основы социальной защиты различных категорий граждан (адаптационная дисциплина)	51	ОК-4											
Б1.В.ДВ.8.1	Основы индивидуального здоровья	18	ОК-8											
Б1.В.ДВ.8.2	Генетика человека	19	ОПК-7											
Б1.В.ДВ.9.1	Методика преподавания естествознания	16	ОК-4	ОК-5	ОПК-14	ПК-7								
Б1.В.ДВ.9.2	Основы экологического образования учащихся	16	ОК-4	ОК-5	ОПК-14	ПК-7								
Б1.В.ДВ.10.1	Основы экспериментальной биологии	19	ОПК-6	ОПК-11	ОПК-12									
Б1.В.ДВ.10.2	Охрана растений	16	ОПК-3	ОПК-12										
Б2	**Практики**		**ОК-5 ПК-7**	**ОК-6 СК-1**	**ОК-7 СК-2**	**ОПК-1 СК-3**	**ОПК-2 СК-4**	**ОПК-3**	**ОПК-6**	**ОПК-12**	**ОПК-13**	**ОПК-14**	**ПК-1**	**ПК-2**
Б2.У.1	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков		ОК-7	ОПК-3	ОПК-6	ОПК-12	ПК-1							
Б2.У.2	Учебная практика по экологии		ОК-7	ОПК-3	ОПК-6	ОПК-12	ПК-1							
Б2.П.1	Профильная практика		ОК-6 СК-4	ОК-7	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-6	ОПК-12	ПК-1	ПК-2	СК-1	СК-2	СК-3
Б2.П.2	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности		ОК-7	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-6	ОПК-12	ПК-1	ПК-2	ПК-7			
Б2.П.3	Педагогическая практика		ОК-7	ОПК-12	ОПК-14	ПК-7								
Б2.П.4	Преддипломная практика		ОК-5	ОК-6	ОК-7	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-6	ОПК-13	ПК-2			
Б3	**Государственная итоговая аттестация**		**ОК-5 ПК-1**	**ОПК-1 ПК-2**	**ОПК-3 ПК-7**	**ОПК-4 СК-1**	**ОПК-5 СК-2**	**ОПК-7 СК-3**	**ОПК-9 СК-4**	**ОПК-10**	**ОПК-11**	**ОПК-12**	**ОПК-13**	**ОПК-14**
ФТД	**Факультативы**		**ОК-2**	**ОК-4**	**ОК-7**	**ОПК-3**	**ОПК-4**	**ОПК-6**	**ОПК-8**	**ОПК-12**				
ФТД.1	Методы работы в теплице	16	ОПК-3	ОПК-4										
ФТД.2	Музейное дело	16	ОПК-6	ОПК-12										
ФТД.3	История и методология биологии	16	ОК-7	ОПК-3	ОПК-8									
ФТД.4	Коррупция: причины, проявления, противодействие	24	ОК-2	ОК-4										

		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				226	265	248	60	29	31	64	30	34	64	27	37	60	28	32
	Итого по ООП (без факультативов)				225	255	240	60	29	31	60	28	32	60	27	33	60	28	32
	Итого по блоку Б1	54%	46%	32.6%	189	201	198	54	29	25	54	28	26	54	27	27	36	19	17
Б1	Дисциплины (модули)	54%	46%	32.6%	189	201	198	54	29	25	54	28	26	54	27	27	36	19	17
Б1.Б	Базовая часть				102	108	106	45	22	23	32	16	16	19	13	6	10	6	4
Б1.В	Вариативная часть				87	93	92	9	7	2	22	12	10	35	14	21	26	13	13
Б2	Практики				30	45	36	6		6	6		6	6		6	18	9	9
Б2.Б	Базовая часть																		
Б2.В	Вариативная часть				30	45	36	6		6	6		6	6		6	18	9	9
Б3	Государственная итоговая аттестация				6	9	6										6		6
Б3.Б	Базовая часть				6	9	6										6		6
Б3.В	Вариативная часть																		
ФТД	Факультативы				1	10	8				4	2	2	4		4			

	Доля ... занятий от аудиторных	лекционных	39.99%
		в интерактивной форме	34.5%

	Учебная нагрузка (час/нед)	ООП, факультативы (в период ТО)	52.6	-	54	47.8	-	54	54	-	52.2	54	-	51	52.4
		ООП, факультативы (в период экз. сессий)	48	-	48	48	-	48	54	-	54	54	-	36	36
		Аудиторная (ООП - элект.курсы по физ.к.)(чистое ТО)	25.4	-	26	27.1	-	28	28.8	-	25.8	20.7	-	29	14.8
		Ауд. (ООП - элект.курсы по физ.к.) с расср. практ. и НИР	25.4	-	26	27.1	-	28	28.8	-	25.8	20.7	-	29	14.8
		Аудиторная (элект.курсы по физ.к.)	2.6	-	4	3.3	-	2	4	-	4.2	1	-		
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)		8	4	4	7	4	3	6	3	3	3	2	1
		ЗАЧЕТЫ (За)		12	6	6	12	5	7	11	6	5	11	5	6
		ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)													
		КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ (КП)													
		КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)								1		1			
		КОНТРОЛЬНЫЕ (К)													
		ОЦЕНКИ ПО РЕЙТИНГУ (Оц)													
		РЕФЕРАТЫ (Реф)													
		ЭССЕ (Эс)													
		РГР (РГР)													

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	
План	***ИТОГО***	**24678**			**24**							
Факт					**24**							**1101**
План	***Учебная практика (У)***	**24**			**6**							
Факт					**6**							**216**
План	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	2			4							
Факт					4							144
Б2.У.1			16	True	4						36,00	144
			17	True								
План	Учебная практика по экологии	4			2							
Факт					2							72
Б2.У.2			16	True	2						36,00	72
			17	True								
План	***Производственная практика (П)***	**4678**			**18**							
Факт					**18**							**885**
План	Профильная практика	4			2							
Факт					2							
Б2.П.1			18	True	2				36,00			
План	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	6			4							
Факт					4							
Б2.П.2			18	True	4							
План	Педагогическая практика	7			6							
Факт					6							531
Б2.П.3			18	True	6		59		1,50			531
			1	True			59					
План	Преддипломная практика	8			6							
Факт					6							354
Б2.П.4			18	True	6		59		1,00			354
План	***Научно-исследовательская работа (Н)***											
Факт												