МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФГБОУ ВО "Башкирский государственный педагогический университет им.М.Акмуллы"

Утверждаю

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Ученым советом вуза
Протокол № 1 от 30.08.2016

Ректор _____ *Асадуллин Р.М.*
"30" 08 2016 г.

подготовки бакалавров

06.03.01

Направление 06.03.01 Биология
Направленность (профиль) Генетика

Кафедра: Генетики
Факультет: естественно-географический

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

Год начала подготовки 2016

Образовательный стандарт 944
07.08.2014

Виды деятельности
- научно-исследовательская - научно-производственная и проектная - организационно-управленческая - педагогическая - информационно-биологическая

Согласовано

Проректор _____ / *Мустаев А.Ф./*

Начальник УМУ _____ / *Гильманова Г.Р./*

Декан _____ / *Суханова Н.В./*

Зав кафедрой _____ / *Вахитов В.А./*

Руководитель ООП _____ / *Горбунова В.Ю./*

Зам декана _____ / *Гатин И.М./*

Начальник отдела ОСиП _____ / *Рахматуллина А.Р./*

УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ
Учтенный экземпляр № 196

Учебный план бакалавров '06.03.01-16_Б_ГЕН.plm.xml', код направления 06.03.01, год начала подготовки 2016

1. Календарный учебный график

Мес	Сентябрь					Октябрь				Ноябрь				Декабрь					Январь				Февраль				Март					Апрель				Май				Июнь					Июль				Август			
Числа	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 - 5	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 - 2	3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 30	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 - 4	5 - 11	12 - 18	19 - 25	26 - 1	2 - 8	9 - 15	16 - 22	23 - 1	2 - 8	9 - 15	16 - 22	23 - 29	30 - 5	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 - 3	4 - 10	11 - 17	18 - 24	25 - 31	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 - 5	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 - 2	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																		Э	К	К																				Э	Э	Э	У	У	У	У	К	К	К	К	К
II																	Э Э Э	Э	К	К																Э Э Э	Э	Э	У	У	У	У	У	У	У	К	К	К	К	К	К	К
III																	Э	Э	К	К																				Э Э Э	Э	Э	У	У	У	У	К	К	К	К	К
IV					П	П	П	П									Э Э Э	Э	К	К				П	П									Э	Э	П	П	П	П	Г	Г	Г	Г	Г	Г	К	К	К	К	К	К	К

2. Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Итого
		сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 1	сем. 2	Всего	
	Теоретическое обучение	17	20	**37**	16 3/6	16 3/6	**33**	16	20 3/6	**36 3/6**	12 3/6	11	**23 3/6**	130
Э	Экзаменационные сессии	1	3	**4**	1 3/6	2 3/6	**4**	2	2 3/6	**4 3/6**	1 3/6	2	**3 3/6**	16
У	Учебная практика		4	**4**		6	**6**		4	**4**				14
П	Производственная практика										4	6	**10**	10
Г	Гос. экзамены и/или защита ВКР											6	**6**	6
К	Каникулы	2	5	**7**	2	7	**9**	2	5	**7**	2	7	**9**	32
Итого		20	32	**52**	20	32	**52**	20	32	**52**	20	32	**52**	208
Студентов														
Групп														

ПЛАН Учебный план бакалавров '06.03.01-16_Б_ГЕН.plm.xml', код направления 06.03.01, год начала подготовки 2016

| | Индекс | Наименование | Формы контроля: Экзамены | Зачеты | Зачеты с оценкой | Курсовые проекты | Курсовые работы | Оценки по практике | Рефераты | Всего часов: По ЗЕТ | По плану | в том числе: Контакт. раб. (по учеб. зан.) | из них: Лек | Лаб | Пр | КСР | СРС | Контроль | ЗЕТ: Экспертное | Факт | Распределение по курсам и семестрам — Курс 1, Семестр 1 [17 нед]: Лек | Лаб | Пр | КСР | СРС | Контроль | ЗЕТ | Семестр 2 [20 нед]: Лек | Лаб | Пр | КСР | СРС | Контроль | ЗЕТ | Курс 2, Семестр 3 [16 3/6 нед]: Лек | Лаб | Пр | КСР | СРС | Контроль | ЗЕТ | Семестр 4 [16 3/6 нед]: Лек | Лаб | Пр | КСР | СРС | Контроль | ЗЕТ | Курс 3, Семестр 5 [16 нед]: Лек | Лаб | Пр | КСР | СРС | Контроль | ЗЕТ | Семестр 6 [20 3/6 нед]: Лек | Лаб | Пр | КСР | СРС | Контроль | ЗЕТ | Курс 4, Семестр 7 [12 3/6 нед]: Лек | Лаб | Пр | КСР | СРС | Контроль | ЗЕТ | Семестр 8 [11 нед]: Лек | Лаб | Пр | КСР | СРС | Контроль | ЗЕТ | Часов в ЗЕТ | ЗЕТ в нед. | Итого часов в интерактивной форме | Итого часов в электронной форме | Закреплена кафедра |
|---|---|---

ПЛАН Учебный план бакалавров '06.03.01-16_Б_ГЕН.plm.xml', код направления 06.03.01, год начала подготовки 2016

	Индекс	Наименование	Формы контроля: Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Оценки по рейтингу	Рефераты	Всего часов: По ЗЕТ	По плану	в том числе: Контакт. раб. (по учеб. зан.)	из них: Лек	Лаб	Пр	КСР	СРС	Контроль	ЗЕТ: Экспертное	Факт	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.	Итого часов в интерактивной форме	Итого часов в электронной форме	Закреплённая кафедра
285	1	Биоинформатика			8			7		144	144	80	36	44			64		4	4	36		56	80	18
288	2	Компьютерный анализ геномов			8			7		144	144	80	36	44			64		4	4	36		56	80	18
291	Б1.В.ДВ.7																								
292	1	Фармакогенетика			8					108	108	78	30	48			30		3	3	36		58	78	18
295	2	Общая фармакология			8					108	108	78	30	48			30		3	3	36		58	78	18
298	Б1.В.ДВ.8																								
299	1	Клиническая лабораторная диагностика	8							144	144	80	32	48			37	27	4	4	36		58	80	18
302	2	Методы молекулярно-генетических исследований	8							144	144	80	32	48			37	27	4	4	36		58	80	18

Распределение по курсам и семестрам (часы):

Индекс	Курс 1: Семестр 1 [17 нед] Лек	Лаб	Пр	КСР	СРС	Контроль	ЗЕТ	Семестр 2 [20 нед] Лек	Лаб	Пр	КСР	СРС	Контроль	ЗЕТ	Курс 2: Семестр 3 [16 3/6 нед] Лек	Лаб	Пр	КСР	СРС	Контроль	ЗЕТ	Семестр 4 [16 3/6 нед] Лек	Лаб	Пр	КСР	СРС	Контроль	ЗЕТ	Курс 3: Семестр 5 [16 нед] Лек	Лаб	Пр	КСР	СРС	Контроль	ЗЕТ	Семестр 6 [20 3/6 нед] Лек	Лаб	Пр	КСР	СРС	Контроль	ЗЕТ	Курс 4: Семестр 7 [12 3/6 нед] Лек	Лаб	Пр	КСР	СРС	Контроль	ЗЕТ	Семестр 8 [11 нед] Лек	Лаб	Пр	КСР	СРС	Контроль	ЗЕТ
285																																																											
288																																																											
291																																																											
292																																																											
295																																																											
298																																																											
299																																																											
302																																																											

309 Индекс	Наименование	Экз	Зач	Зач. с О.	КП	КР		Всего часов: По ЗЕТ	По плану	Контакт.р.					СР	ЗЕТ	ЗЕТ: Экспл	Факт	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.
310	Б2 Практики							1296	1296								36	36		
312	Б2.У Учебная практика							756	756								21	21		
313	Б2.У.1 Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков по ботанике	Вар	☐		2			108	108								3	3	36	1.50
314	Б2.У.2 Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков по зоологии	Вар	☐		2			108	108								3	3	36	1.50
315	Б2.У.3 Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков в организации биологических исследований в школе	Вар	☐		4			72	72								2	2	36	1.50
316	Б2.У.4 Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков по генетике и селекции	Вар	☐		4			144	144								4	4	36	1.50
317	Б2.У.5 Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков по генетическому анализу	Вар	☐		6			216	216								6	6	36	1.50
318	Б2.У.6 Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков по методам экспериментальных исследований	Вар	☐		4			108	108								3	3	36	1.50
324	Б2.П Производственная практика							540	540								15	15		
325	Б2.П.1 Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности по молекулярной биологии	Вар	☐		7			216	216								6	6	36	1.50
326	Б2.П.2 Научно-исследовательская практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	Вар	☐		8			108	108								3	3	36	1.50
327	Б2.П.3 Преддипломная практика	Вар	☐		8			216	216								6	6	36	1.50

Распределение по курсам и семестрам (недели / часы / ЗЕТ):

Индекс	Семестр 1 [17 нед] Недель	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Семестр 2 [20 нед] Недель	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Семестр 3 [16 3/6 нед] Недель	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Семестр 4 [16 3/6 нед] Недель	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Семестр 5 [16 нед] Недель	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Семестр 6 [20 3/6 нед] Недель	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Семестр 7 [12 3/6 нед] Недель	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Семестр 8 [11 нед] Недель	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ
310						4	216			6						6	324			9						4	216			6	4	216			6	6	324			9
312						4	216			6						6	324			9						4	216			6										
313						2	108			3																														
314						2	108			3																														
315																1	1/3	72		2																				
316																2	2/3	144		4																				
317																										4	216			6										
318																2		108		3																				
324																															4	216			6	6	324			9
325																															4	216			6					
326																																				2	108			3
327																																				4	216			6

331 Индекс	Наименование	Экз	Зач	Зач. с О.	КП	КР		Всего часов: По ЗЕТ	По плану	Контакт.р.					СР	ЗЕТ	ЗЕТ: Экспл	Факт	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.
332	Б3 Государственная итоговая аттестация							324	324								9	9	36	1.50

335 Индекс	Наименование	Экз	За	ЗаО	КП	КР	Оц	Реф	Всего часов: По ЗЕТ	По плану	Контакт.р.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр	ЗЕТ: Экспл	Факт	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.
336	ФТД Факультативы		4				5		432	432	276	86	68	122		156		12	12	-	
337	ФТД.1 Башкирский язык		2				1		72	72	60			60		12		2	2	36	
340	ФТД.2 Профилактика аддиктивного и делинквентного поведения						6		36	36	22	10	12			14		1	1	36	
343	ФТД.3 Информационно-библиотечная культура специалиста						1		36	36	8	2		6		28		1	1	36	
346	ФТД.4 Социально-психологический (адаптационный) тренинг						1		36	36	18	2		16		18		1	1	36	
349	ФТД.5 Адаптивный курс для лиц с ограниченными возможностями здоровья						2		72	72	36	16		20		36		2	2	36	
352	ФТД.6 Большой практикум по генетике		6						72	72	68	28	40			4		2	2	36	
355	ФТД.7 Методы медицинской генетики		6						36	36	28	12	16			8		1	1	36	
358	ФТД.8 Нутрициология		8						72	72	36	16		20		36		2	2	36	

Распределение по курсам и семестрам (часы):

Индекс	Курс 1: Семестр 1 [17 нед] Лек	Лаб	Пр	КСР	СРС	Контроль	ЗЕТ	Семестр 2 [20 нед] Лек	Лаб	Пр	КСР	СРС	Контроль	ЗЕТ	Курс 2: Семестр 3 [16 3/6 нед] Лек	Лаб	Пр	КСР	СРС	Контроль	ЗЕТ	Семестр 4 [16 3/6 нед] Лек	Лаб	Пр	КСР	СРС	Контроль	ЗЕТ	Курс 3: Семестр 5 [16 нед] Лек	Лаб	Пр	КСР	СРС	Контроль	ЗЕТ	Семестр 6 [20 3/6 нед] Лек	Лаб	Пр	КСР	СРС	Контроль	ЗЕТ	Курс 4: Семестр 7 [12 3/6 нед] Лек	Лаб	Пр	КСР	СРС	Контроль	ЗЕТ	Семестр 8 [11 нед] Лек	Лаб	Пр	КСР	СРС	Контроль	ЗЕТ
336	12		62		70		4	8		40		24		2															14	20			2		1	36	48			24		3								16		20		36		2
337			30		6		1			30		6		1																																												
340																																				10	12			14		1																
343	2		6		28		1																																																		
346	2		16		18		1																																																		
349	8		10		18		1	8		10		18		1																																											
352																													14	20			2		1	14	20			2		1															
355																																				12	16			8		1																
358																																																				16		20		36		2

ПРАКТИКИ Учебный план бакалавров '06.03.01-16_Б_ГЕН.plm.xml', код направления 06.03.01, год начала подготовки 2016

Индекс	Название практики	Семестр(ы)	Кафедра		Продолжи-тельность (недель)		Студ.	Часов: на студента	Часов: на студента в неделю	Часов: на подгруппу	Часов: на подгруппу в неделю	Трудо-емкость
План	***ИТОГО***	**24678**			**24**							
Факт					**24**							
План	***Учебная практика (У)***	**246**			**14**							
Факт					**14**							
План	Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков по ботанике	2			2							
Факт					2							
Б2.У.1			19	☑	2							
План	Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков по зоологии	2			2							
Факт					2							
Б2.У.2			19	☑	2							
План	Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков в организации биологических исследований в школе	4			1	1/3						
Факт					1	1/3						
Б2.У.3			18	☑	1	1/3						
План	Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков по генетике и селекции	4			2	2/3						
Факт					2	2/3						
Б2.У.4			18	☑	2	2/3						
План	Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков по генетическому анализу	6			4							
Факт					4							
Б2.У.5			18	☑	4							
План	Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков по методам экспериментальных исследований	4			2							
Факт					2							
Б2.У.6			18	☑	2							
План	***Производственная практика (П)***	**78**			**10**							
Факт					**10**							
План	Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности по молекулярной биологии	7			4							
Факт					4							
Б2.П.1			18	☑	4							
План	Научно-исследовательская практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	8			2							
Факт					2							
Б2.П.2			18	☑	2							
План	Преддипломная практика	8			4							
Факт					4							
Б2.П.3			18	☑	4							
План	***Научно-исследовательская работа (Н)***											
Факт												

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ **Учебный план бакалавров '06.03.01-16_Б_ГЕН.plm.xml', код направления 06.03.01, год начала подготовки 2016**

Индекс	Наименование	Каф	Формируемые компетенции											
Б1	**Дисциплины (модули)**		**ОК-1**	**ОК-2**	**ОК-3**	**ОК-4**	**ОК-5**	**ОК-6**	**ОК-7**	**ОК-8**	**ОК-9**	**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-13**	**ОПК-14**	**ПК-1**
			ПК-2	**ПК-3**	**ПК-4**	**ПК-5**	**ПК-6**	**ПК-7**	**ПК-8**					
Б1.Б.1	История	39	ОК-2	ОПК-13										
Б1.Б.2	Философия	2	ОК-1	ОК-4	ОК-7									
Б1.Б.3	Иностранный язык	9	ОК-5	ОК-6										
Б1.Б.4	Безопасность жизнедеятельности	8	ОК-9	ПК-5	ОПК-13	ПК-7								
Б1.Б.5	Физическая культура	21	ОК-8											
Б1.Б.6	**Математика и информатика**													
Б1.Б.6.1	*Математика*	12	ПК-4											
Б1.Б.6.2	*Математические и статистические методы анализа в биологии*	12	ПК-4	ОК-3										
Б1.Б.6.3	*Информатика и современные информационные технологии*	5	ПК-4	ПК-8	ОПК-1									
Б1.Б.7	**Физика биологических систем**													
Б1.Б.7.1	*Общая физика и физика биологических систем*	16	ОПК-2	ПК-1										
Б1.Б.7.2	*Биофизика*	18	ОПК-2	ПК-1										
Б1.Б.7.3	*Микроскопия и оптические методы в биологии*	18	ОПК-6											
Б1.Б.8	**Химия биологических систем**													
Б1.Б.8.1	*Химия*	10	ОПК-2											
Б1.Б.8.2	*Химия биополимеров*	10	ОПК-2											
Б1.Б.8.3	*Биохимия*	18	ОПК-5											
Б1.Б.8.4	*Молекулярная биология*	18	ОПК-5	ОПК-11										
Б1.Б.9	**Биология клетки**													
Б1.Б.9.1	*Цитология*	18	ОПК-5											
Б1.Б.9.2	*Гистология*	18	ОПК-5											
Б1.Б.9.3	*Биология размножения и развития*	18	ОПК-9	ОПК-8										
Б1.Б.9.4	*Биология мембран*	18	ОПК-5											
Б1.Б.10	**Генетика**													
Б1.Б.10.1	*Общая биология*	18	ОПК-2	ОПК-4	ОПК-5	ПК-6								
Б1.Б.10.2	*Общая генетика*	18	ОПК-5	ОПК-7										
Б1.Б.10.3	*Генетика и селекция*	18	ОПК-7	ПК-2										
Б1.Б.11	**Биологическое разнообразие**													
Б1.Б.11.1	*Ботаника*	19	ОПК-3	ОПК-6	ПК-2	ПК-6								
Б1.Б.11.2	*Зоология*	19	ОПК-3	ОПК-6	ПК-2	ПК-6								
Б1.Б.11.3	*Микробиология*	18	ОПК-3	ОПК-6	ПК-3									
Б1.Б.11.4	*Вирусология*	18	ОПК-3	ОПК-6	ПК-3									
Б1.Б.12	**Анатомия и физиология**													
Б1.Б.12.1	*Анатомия и основы антропологии*	19	ОПК-4	ОПК-8										
Б1.Б.12.2	*Физиология растений*	19	ОПК-4	ОПК-14										
Б1.Б.12.3	*Физиология человека и животных*	19	ОПК-4											
Б1.Б.12.4	*Физиологические и экологические факторы и здоровье*	18	ОК-8	ОПК-4	ОПК-12	ОПК-10	ОПК-14							
Б1.Б.12.5	*Высшая нервная деятельность*	19	ОПК-4											
Б1.Б.12.6	*Иммунология*	18	ОПК-4											
Б1.В.ОД.1	**Методы биологических исследований**		ОПК-5	ОПК-6	ОПК-7	ОПК-11	ПК-2	ПК-3	ПК-5	ПК-6				
Б1.В.ОД.1.1	*Введение в биотехнологию*	18	ОПК-11	ПК-5										
Б1.В.ОД.1.2	*Биомедицинская экспертиза*	18	ПК-6											
Б1.В.ОД.1.3	*Цитогенетика*	18	ОПК-5	ОПК-6	ОПК-7	ПК-3								
Б1.В.ОД.1.4	*Методы и объекты генетического анализа*	18	ОПК-6	ОПК-7										
Б1.В.ОД.1.5	*Генетический анализ*	18	ОПК-7	ПК-2										
Б1.В.ОД.1.6	*Репродуктивная биология и эмбриотехнология*	18	ОК-6	ПК-2										
Б1.В.ОД.2	**История биологии и теории эволюции**		ОК-2	ОПК-1	ОПК-7	ОПК-8	ОПК-14							
Б1.В.ОД.2.1	*Современные проблемы биологии*	18	ОПК-14											
Б1.В.ОД.2.2	*Теории эволюции*	18	ОПК-8											
Б1.В.ОД.2.3	*История науки и техники*	40	ОК-2											
Б1.В.ОД.2.4	*История и методология биологии*	18	ОК-2	ОПК-1	ОПК-7									
Б1.В.ОД.3	**Технологии преподавания биологии**		ОПК-14	ПК-7										
Б1.В.ОД.3.1	*Психология и педагогика*	3	ОПК-14	ПК-7										
Б1.В.ОД.3.2	*Современные технологии в преподавании биологии*	19	ПК-7											
Б1.В.ОД.3.3	*Теория и методика обучения биологии*	18	ПК-7											
Б1.В.ОД.4	**Языковая практика**		ОК-5											
Б1.В.ОД.4.1	*Языковая практика в профессиональной деятельности на иностранном языке*	9	ОК-5											
Б1.В.ОД.4.2	*Русский язык и культура речи*	37	ОК-5											
Б1.В.ОД.5	**Экономика и менеджмент**		ОК-3	ПК-6										
Б1.В.ОД.5.1	*Экономика*	6	ОК-3	ПК-6										
Б1.В.ОД.5.2	*Организация научно-исследовательской деятельности в биологии*	40	ОК-3	ПК-6										
Б1.В.ОД.5.3	*Защита интеллектуальной собственности*	40	ОК-3	ПК-6										
Б1.В.ОД.6	**Экология**		ОК-4	ОПК-2	ОПК-4	ОПК-7	ОПК-10	ОПК-13						
Б1.В.ОД.6.1	*Общая экология и рациональное природопользование*	19	ОК-4	ОПК-2	ОПК-10	ОПК-13								
Б1.В.ОД.6.2	*Экологическая генетика*	18	ОПК-2	ОПК-7										
Б1.В.ОД.7	**Избранные главы генетики**		ОПК-5	ОПК-7	ОПК-11	ОПК-12	ПК-3							
Б1.В.ОД.7.1	*Генетика популяций*	18	ОПК-7											
Б1.В.ОД.7.2	*Генетика человека*	18	ОПК-7	ОПК-12	ПК-3									
Б1.В.ОД.7.3	*Молекулярная генетика*	18	ОПК-5	ОПК-7	ОПК-11									
	Элективные курсы по физической культуре	21	ОК-8											
Б1.В.ДВ.1.1	Когнитивная дидактика	18	ОПК-1	ОПК-13										
Б1.В.ДВ.1.2	Интерактивные формы обучения	18	ПК-7											
Б1.В.ДВ.2.1	Биоэтика	18	ОПК-12	ОПК-14										
Б1.В.ДВ.2.2	Правовые основы биологических исследований	18	ОК-4	ОПК-13										
Б1.В.ДВ.3.1	Генетическая инженерия	18	ОПК-5	ОПК-6	ОПК-11									
Б1.В.ДВ.3.2	Генетика микроорганизмов	18	ОПК-5	ОПК-7										
Б1.В.ДВ.4.1	Генетическая рекомбинация	18	ОПК-5											
Б1.В.ДВ.4.2	Молекулярные механизмы рекомбинационной изменчивости	18	ОПК-5											
Б1.В.ДВ.5.1	Геномика	18	ОПК-5	ОПК-7										
Б1.В.ДВ.5.2	Транскриптомика	18	ОПК-5	ОПК-7										
Б1.В.ДВ.6.1	Биоинформатика	18	ОПК-1	ОПК-11	ПК-8									
Б1.В.ДВ.6.2	Компьютерный анализ геномов	18	ОПК-1	ОПК-11	ПК-8									
Б1.В.ДВ.7.1	Фармакогенетика	18	ОПК-7	ОПК-14										
Б1.В.ДВ.7.2	Общая фармакология	18	ОПК-5	ОПК-11										
Б1.В.ДВ.8.1	Клиническая лабораторная диагностика	18	ОПК-5	ОПК-6	ПК-1	ПК-3								
Б1.В.ДВ.8.2	Методы молекулярно-генетических исследований	18	ОПК-5	ОПК-6	ПК-1	ПК-3								
Б2	**Практики**		**ОПК-6**	**ПК-1**	**ПК-2**	**ПК-3**	**ПК-4**	**ПК-7**						
Б2.У.1	Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков по ботанике		ПК-2	ПК-4										
Б2.У.2	Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков по зоологии		ПК-2	ПК-4										
Б2.У.3	Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков в организации биологических исследований в школе		ОПК-6	ПК-7										
Б2.У.4	Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков по генетике и селекции		ПК-2	ПК-4										
Б2.У.5	Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков по генетическому анализу		ПК-1	ПК-3	ПК-4									
Б2.У.6	Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков по методам экспериментальных исследований		ПК-1	ПК-3	ПК-4									
Б2.П.1	Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности по молекулярной биологии		ПК-1	ПК-3	ПК-4									
Б2.П.2	Научно-исследовательская практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности		ПК-1	ПК-3	ПК-4									
Б2.П.3	Преддипломная практика		ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4								
Б3	**Государственная итоговая аттестация**		**ПК-1**	**ПК-2**	**ПК-3**	**ПК-4**	**ПК-5**	**ПК-6**	**ПК-7**	**ПК-8**				
ФТД	**Факультативы**		**ОК-5**	**ОК-6**	**ОК-7**	**ОПК-1**	**ОПК-4**	**ОПК-6**	**ОПК-7**	**ОПК-12**	**ПК-7**			
ФТД.1	Башкирский язык	32	ОК-5	ОК-7										
ФТД.2	Профилактика аддиктивного и делинквентного поведения	8	ОПК-12	ПК-7										
ФТД.3	Информационно-библиотечная культура специалиста	55	ОК-7	ОПК-1										
ФТД.4	Социально-психологический (адаптационный) тренинг	43	ОК-6	ОК-7										
ФТД.5	Адаптивный курс для лиц с ограниченными возможностями здоровья	8	ОК-6	ОК-7										
ФТД.6	Большой практикум по генетике	18	ОПК-6	ОПК-7										
ФТД.7	Методы медицинской генетики	18	ОПК-4											
ФТД.8	Нутрициология	18	ОПК-4											

СВОДНЫЕ ДАННЫЕ Учебный план бакалавров '06.03.01-16_Б_ГЕН.plm.xml', код направления 06.03.01, год начала подготовки 2016

	Итого						Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4		
	Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	ЗЕТ Мин.	ЗЕТ Макс.	ЗЕТ Факт	Всего	Сем 1	Сем 2	Всего	Сем 3	Сем 4	Всего	Сем 5	Сем 6	Всего	Сем 7	Сем 8
Итого				226	268	252	66	27	39	60	25	35	64	25	39	62	26	36
Итого по ООП (без факультативов)				225	255	240	60	23	37	60	25	35	60	24	36	60	26	34
Итого по блоку Б1	55%	45%	31%	189	201	195	54	23	31	51	25	26	54	24	30	36	20	16
Дисциплины (модули)	55%	45%	31%	189	201	195	54	23	31	51	25	26	54	24	30	36	20	16
Базовая часть				102	108	108	54	23	31	39	23	16	10	8	2	5	5	
Вариативная часть				87	93	87				12	2	10	44	16	28	31	15	16
Практики				30	45	36	6		6	9		9	6		6	15	6	9
Базовая часть																		
Вариативная часть				30	45	36	6		6	9		9	6		6	15	6	9
Государственная итоговая аттестация				6	9	9										9		9
Базовая часть				6	9	9										9		9
Вариативная часть																		
Факультативы				1	13	12	6	4	2				4	1	3	2		2

Доля ... занятий от аудиторных	лекционных	36.36%												
	в интерактивной форме	75.6%												
Учебная нагрузка (час/нед)	ООП, факультативы (в период ТО)	53.2	-	55.9	53.9	-	53.8	53.9	-	52.3	53.6	-	51.2	49.1
	ООП, факультативы (в период экз. сессий)	54	-	54	54	-	54	54	-	54	54	-	54	54
	Аудиторная (ООП - элект.курсы по физ.к.)(чистое ТО)	29.2	-	30	28.8	-	28.3	31.8	-	25.4	29.2	-	28.8	31.9
	Ауд. (ООП - элект.курсы по физ.к.) с расср. практ. и НИР	29.2	-	30	28.8	-	28.3	31.8	-	25.4	29.2	-	28.8	31.9
	Аудиторная (элект.курсы по физ.к.)	2.6	-	1.9	2.6	-	4.2	5.4	-	2.8	2.2	-		
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)		8	2	6	8	3	5	9	4	5	7	3	4
	ЗАЧЕТЫ (За)		9	4	5	10	6	4	9	3	6	3	3	
	ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)		1		1	1		1	1	1		2		2
	КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ (КП)								1		1			
	КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)					1		1	1		1			
	КОНТРОЛЬНЫЕ (К)													
	ОЦЕНКИ ПО РЕЙТИНГУ (Оц)		1	1		1	1					1	1	
	РЕФЕРАТЫ (Реф)		1		1				1	1				
	ЭССЕ (Эс)													
	РГР (РГР)													