министерство образования и науки российской федерации

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

		Утверждаю
План одобрен Ученым советом вуза Протокол №	УЧЕБНЫЙ ПЛАН	Ректор Асадуллин F
31. O8 2015 2 06.03.01	подготовки бакалавров	
	Направление 06.03.01 Биология	A STATE OF THE STA
Com 1 Com 2 Borro Com 1 Com	Направленность (профиль) Биотехнология и б	биоинженерия
Кафедра: Генетики		
Факультет: естественно-географический		
Виды деят.: научно-исследовательская; научно-произв	одственная и проектная; организационно-управленческая; п	педагогическая; информационно-биологическая;
Квалификация: академический бакалавр	Год начала по	
Программа подготовки: академический бакалавриат		
Форма обучения: очная	Образоватов	ьный стандарт 944
Срок обучения: 4г	Образователь	07.08.2014
Согласовано		
Проректор	/ Mycmaes A.Ф./	
Начальник УМУ	/Калимуллина Г.И./	
Декан	/Ведерникова Т.Г./	
Зав кафедрой	/ Baxumoe B.A./	
Руководитель ООП	ДО) V / Горбунова В.Ю./	УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ
Зам декана	<i>fauf</i> / Галикеева Г.Ф./	
Начальник отдела ОСиП	/ / Рахматуллина А.Р./	Учтенный экземпляр № <i>1308</i>

Учебный план бакалавров '06.03.01-15_Б_БиБ.plm.xml', код направления 06.03.01, год начала подготовки 2015

1. Календарный учебный график

Mec	(Сент	ябрь	L.		ктя	брь	2		Ноя	брь		1	Дека	брь	8	4	Ян	вары		1	Фе	врал	ъ	_		Map	т		10	Ап	рель		П	М	ай			Ию	НЬ		2	V	1юль	ь	2	83	Авгу	уст	
Числа	1-7	8 - 14	15-21			13 - 19	20 - 26	27 -	3-9	10 - 16	17 - 23	24 - 30	1-7	8 - 14	15-21		- F	5-11	12 - 18	19 - 25	- 92	2-8	9 - 15	16 - 22	23-	2-8	9 - 15	16 - 22	23 - 29	30-	6 - 12	13 - 19	20 - 26	4 - 10	11 - 17	18 - 24	25 - 31	1-7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	- 62	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27	3-9		17 - 23	
Нед	1	2	3 4	5	6	7	8	9	10					15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30				34 3	_	37	38	39	40					45	46	47	48	49	50	51	52
I	-1																Э	К	К																				Э	Э	Э	У	У	У	У	К	К	К	К	К
п																э э	Э	К	К						у	у											30 30 30 30	9 9	Э	Э	у	у	у	у	К	К	К	К	К	К
III																Э	Э	К	К	, ,																				Э	Э	У	У	У	У	К	К	К	К	К
IV				п	п	п	п								ı	Э Э	Э	К	К				П	п		X							э з	п	п	п	П	Γ	Г	Γ	Γ	Γ	Г	К	К	К	К	К	К	К

2. Сводные данные

			Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4		Manage
	20	сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 1	сем. 2	Bcero	сем. 1	сем. 2	Всего	Итого
	Теоретическое обучение	17	20	37	16 3/6	17 3/6	34	16	21	37	12 3/6	11	23 3/6	131 3/6
Э	Экзаменационные сессии	1	3	4	1 3/6	2 3/6	4	2	2	4	1 3/6	2	3 3/6	15 3/6
У	Учебная практика		4	4		6	6		4	4				14
П	Производственная практика		1								4	6	10	10
Γ	Гос. экзамены и/или защита ВКР											6	6	6
К	Каникулы	2	5	7	2	6	8	2	5	7	2	7	9	31
Ит	ого	20	32	52	20	32	52	20	32	52	20	32	52	208
Сту	дентов													
Гру	рупп													

		Формы кон	нтроля		Всего часов в том числе		3ET			Курс	1					Кур	c 2	Pacnpe	деление по курс	ам и семестр	оам	Курс 3					Kypc	4			ррме	ж
Индекс	Наименование	P 0 0 % 9 3	9 9 2 2 E	зан.)	из них	e e	Экспе .	Семе	естр 1 [17 нед			еместр 2 [20 не	₽A]	Сем	честр 3 [16 3/6 г			естр 4 [17 3/6 нед	Ū	Сем	естр 5 [16 нед]	T Nype 5	Семестр 6 [21	нед]	Семе	стр 7 [12 3/6 нед]	Курс		естр 8 [11 нед]		3ET B B B B	ной фор тленная эедра
		Экзамен Зачеты оценко Курсови	просен работь рейтин Рефера	ЗЕТ плану кабо	Лек Лаб Пр	CPC SQT TOO	ртное Факт	Лек Лаб І	Пр СРС	SET J	Лек Лаб	Пр СРС	JET SET	Лек Лаб	Пр СРС	E 3ET	Лек Лаб	Пр СРС	ЗЕТ Ле	ек Лаб	пр СРС	ЗЕТ Лег	лаб Пр СРС	JET 3ET	Лек Лаб	пр СРС	3ET .	Лек Лаб	Πp CPC ξ	3ET B 3E1	нед.	Закрег
4	Итого	31 38 6 1	7 5 2	0238 0238 4253	1460 1960 1022	2510 027	250 250	166 226 3	104 272	¥ 25	106 212	160 276	167 20	170 254	106 257	91 7E	202 266	154 267 13	2 25 17	70 100	146 240 109	2 25 24	246 194 452	109 20	162 163	E0 201 01	27	162 204	30 154 109	26	1 024	<u></u>
6	Итого по ООП (без факультативов)	31 33 6 1																														=
8	Б=55% B=45% ДВ(от В)=31% Итого по блоку Б1	31 33 6 1	2 5 2		34% 43% 23% 1396 1774 940		195 195	166 236 1	.68 272	54 24	178 302	132 358	162 30	170 254	106 357	81 25	202 266	154 267 13	35 26 14	42 150	146 326 108	3 23 236	208 184 424	108 31	156 154	50 279 81	20	146 204	118 108	16 -	994	\neg
11	Б=55% В=45% ДВ(от В)=31%			56%	34% 43% 23%	33% 11%																										_
12 51 14 51.5	Дисциплины (модули) Базовая часть	31 33 6 1 20 17 1	1 4 1		734 1150 268							132 358 80 358			32 309		202 266 110 224			0 82	146 326 108 55 81		208 184 424	108 31		20 59 27		146 204	118 108	16 -	994 618	=
15 51.5.1 18 51.5.2	Физическая культура История	12		72 72 64 108 108 48	16 48 20 28	8 33 27	2 2 3 3	10	22 4 14 12	1 1	6 10	26 4 14 21	27 2							+							+		+	36 36		21 39
21 51.5.3 24 51.5.4	Философия Иностранный язык	2 4	1-3 2	108 108 48 360 360 276		33 27 57 27	3 3 10 10	10 66	14 12	1 2	10 72	14 21	27 2	66	6	2	72	9 2	7 3								+			36 36	236	2
27 B1.B.5	Безопасность жизнедеятельности	2	1	144 144 64	20 16 28 84 106 50	53 27	4 4	10 8	14 40 50 1	2 2	10 8	14 13	27 2		24		10 26	0 3	7 3	11										36		8
30 51.5.6 33 <i>51.5.6.1</i>	Математика и информатика Математика	2 2		108 108 80			3 3		50 1	27 3	20 40	00	*	16 32	24	2	10 26	9 2	/ 2											36	50 30	12
36 <i>Б1.Б.6.2</i>	Математические и статистические методы анализа в биологии	2		144 144 76		68	4 4		\perp		28 48	68	4							++							+		\perp	36		12
39 <i>Б1.Б.6.3</i> 43 Б1.Б.7	Информатика и современные информационные технологии Физика биологических систем	2 4		144 144 84 540 540 276	26 58 106 116 54	33 27 210 54	4 4 15 15	30 50 :	22 78	5	28 30	12 74	4	16 32 30 14	20 17	27 3	10 26 18 22	9 2	7 3	++							++	+	++	36	20 40	- 5
46 <i>Б1.Б.7.1</i>	Общая физика и физика биологических систем	3 12		288 288 164	66 44 54	97 27	8 8	20 20	22 46	3	16 10	12 34	2	30 14	20 17	27 3														36	16	16
	Биофизика	4		108 108 40		41 27	3 3										18 22	41 2	7 3								\Box			36	10	18
52 <i>Б1.Б.7.3</i> 56 Б1.Б.8	Микроскопия и оптические методы в биологии Химия биологических систем	3 2		144 144 72 468 468 272		72 115 81	4 4 13 13	10 30 18 34	32 20		12 20 16 40	40 25	27 3	10 16	12 34	2	28 36	17 2	7 3 30	0 32	19 27	3					$\pm \pm$			36	14 66	18
59 <i>Б1.Б.8.1</i> 62 <i>Б1.Б.8.2</i>	Химия Химия биополимеров	2 1 3		180 180 108 72 72 38		45 27 34	5 5 2 2	18 34	20	2	16 40	25		10 16	12 34	2											+	\Box	\Box	36 36	30 16	10
65 <i>Б1.Б.8.3</i>	Биохимия Молекулярная биология	4 5		108 108 64 108 108 62	28 36	17 27 19 27	3 3			\dashv							28 36	17 2		10 32	19 27	. 3					+			36	10	18
72 B1.B.9	Биология клетки	2 2		360 360 196	80 116	110 54	J J	18 36	_		18 22	32	2	44 58	51	27 5			30	- 52	15 27							\Rightarrow	+	-	50	10
75 <i>Б1.Б.9.1</i> 78 <i>Б1.Б.9.2</i>	Гистология	2		108 108 54 72 72 40	10 3b 18 22	27 27 32	2 2	18 36	27		18 22	32	2						$\pm \pm$	\pm								$\Rightarrow \Rightarrow$		36	10	18
81 <i>51.5.9.3</i> 84 <i>51.5.9.4</i>	<u> </u>	3 3		108 108 54 72 72 48	-	27 27 24	3 3 2 2							22 32 22 26	27 24	27 3		$\pm \pm$	$\pm \pm$											36 36	10 20	18 18
88 51.5.10 91 <i>51.5.10.1</i>	Генетика Общая биология	1 1 1	1	324 324 170 108 108 62	70 100 22 40	127 27 46	9 9				22 40 22 40	46 46	3	20 28	60	3	28 32	21 2	7 3								$\pm \mp$			36	66 30	18
_	Общая генетика Генетика и селекция	3	4	108 108 48 108 108 60	20 28 28 32	60 21 27	3 3							20 28	60	3	28 32	21 2	7 3								+			36 36	20 16	18 18
101 51.5.11 104 <i>51.5.11.1</i>	Биологическое разнообразие	3 1		468 468 216 144 144 72	92 124	171 81 45 27	13 13 4 4	30 42 14 22	72 36		30 42 16 20	18	54 4 27 2	16 20	72	3			16	6 20	9 27	2					+				60	10
107 <i>Б1.Б.11.2</i>	Зоология	2		144 144 72	30 42	45 27	4 4	16 20	36		14 22	9	27 2	46 30	77															36	20	19
113 <i>Б1.Б.11.4</i>	.,	5		72 72 36		72 9 27	3 3 2 2							16 20	/2	3				6 20	9 27									36 36	10	18
117 51.5.12 120 <i>51.5.12.1</i>	Анатомия и физиология Анатомия и основы антропологии	3 3 4		540 540 282 72 72 62	124 138 20 26 36	177 81 10	15 15 2 2							16 20	45	27 3	26 36 26 36	10	2 24	4 30	27 27	3 16	20 36	2	42 32	20 59 27	5			36	50 10	19
123 <i>Б1.Б.12.2</i> 126 <i>Б1.Б.12.3</i>	Физиология растений Физиология человека и животных	5		108 108 36 108 108 54		45 27 27 27	3 3 3 3	+	+					16 20	45	27 3			24	24 30	27 27	3					+	+	++	36 36	10	19 19
129 <i>51.5.12.4</i>	Физиологические и экологические факторы и здоровье	7		72 72 36	16 20	36	2 2																		16	20 36	2			36		18
132 <i>51.5.12.5</i> 135 <i>51.5.12.6</i>	Высшая нервная деятельность Иммунология	7		72 72 36 108 108 58		36 23 27	2 2 3 3															16	20 36	2	26 32	23 27	3			36 36	10	19
141 51.B	Вариативная часть Обязательные дисциплины	11 16 5 1 8 10 2 1					87 87		32	\perp		52			74 48 16 44								188 184 388 166 152 346								376 234	4
144 Б1.В.ОД.1	Методы биологических исследований Введение в биотехнологию	3 1 1	1	504 504 290	126 164	133 81	14 14							12	10 44			62			76 203 27	54	72 36	54 6						2 -	60	
150 <i>Б1.В.ОД.1.2</i>	Методы репродуктивных технологий	8	6	108 108 58 72 72 30	10 20	23 27 15 27																26	32 23	27 3				10 20	15 27		10	18 18
153 <i>Б1.В.ОД.1.3</i> 156 <i>Б1.В.ОД.1.4</i>	Цитогенетика Методы и объекты биотехнологических исследований	7 4		72 72 52 144 144 82		20 62	2 2										40 42	62	4	+					22 30	20	2			36 36	20	18
159 Б1.В.ОД.1.5	исыедовании	6		108 108 68	28 40	13 27	3 3															28	40 13	27 3						36	20	18
	История биологии и теории эволюции Современные проблемы биологии	1 2 1		396 396 230 108 108 74		139 27 34	11 11 3 3											74 94 42 34	6 16	6	30 35 27	3 22	40 10	2						- 36	82 42	18
169 <i>Б1.В.ОД.2.2</i>	Теории эволюции	5		108 108 46	16 30	35 27	3 3			+									10	6	30 35 27	3							\pm	36	10	18
175 Б1.В.ОД.2.4	История науки и техники История и методология биологии	4 6		108 108 48 72 72 62	22 40	10	3 3 2 2	\Rightarrow	+	+						$\Rightarrow \Rightarrow$	16	32 60	3		22	22					$\pm \pm$	\pm	+	36 36	30	40 18
	Технологии преподавания биологии Психология и педагогика	1 1 5		360 360 158 108 108 30		175 27 78	10 10 3 3		\pm	+	+							\pm	26		32 122 16 78	5 44 3	56 53	27 5			$\pm \pm$			36	34 6	3
185 <i>Б1.В.ОД.3.2</i>	,	и	5			44	2 2	$\perp \perp$	\dashv	$\perp \downarrow \downarrow$	$\perp \mid \perp \mid$					\bot			12	2	16 44	2	+ + +				$\perp \perp$			36	8	19
188 <i>Б1.В.ОД.З.З</i> 192 Б1.В.ОД.4	Теория и методика обучения биологии Языковая практика	6 1 2		180 180 100 252 252 136	44 56 12 108 16		5 5 7 7	++	++	++	\dashv			12	16 44	2			+	68	4	2	56 53 40 41	27 5 27 3			++			36	20 6	18
192 Б1.В.ОД.4 195 <i>Б1.В.ОД.4.1</i>	Языковая практика в профессиональной	6 5	 	180 180 108		45 27	5 5	+	++	+	\dashv				20 44					68	4	2	40 41	27 3			\dagger			36		9
198 Б1.В.ОД.4.2	деятельности на иностранном языке Русский язык и культура речи	3		72 72 28		44	2 2							12	16 44	2											$\pm \pm$			36	6	37
202 Б1.В.ОД.5 205 <i>Б1.В.ОД.5.1</i>	Общая экология и рациональное	1 1		180 180 86 72 72 32	34 32 20 12 20	-	5 5	$\mp\mp$	+	+						\blacksquare	$-\Pi$	\mp	$+$ \mp		+	12		-	22 32	27 27	3	\mp	\mp	- 36	30 10	10
208 Б1.В.ОД.5.2	природопользование Экологическая генетика	7		72 72 32 108 108 54		27 27	3 3		\pm										$\pm \pm$			12	20 40		22 32	27 27	3			36	20	19
212 Б1.В.ОД.6 215 <i>Б1.В.ОД.6.1</i>	Основы биоинженерии	1 2	$+$ \mp \mp	252 252 140 72 72 40	64 76 18 22	85 27 5 27	7 7	$+$ \mp	$+ \mp$	+	$-\Box$		$+ \overline{1}$	-	\Box	$+$ \Box	$+$ \Box	$+$ \mp	$+ \overline{+}$	$+ \mp$	$+$ $\overline{+}$	46	54 80	5	$+ \overline{+}$	$+$ $\overline{+}$		18 22 18 22	5 27 5 27		22 10	- 10
218 Б1.В.ОД.6.2	Генетическая инженерия	6		108 108 60	26 34	5 2/ 48	3 3																34 48				$\pm \pm$	10 22	3 2/	36	10	18
221 <i>Б1.В.ОД.6.3</i> 225 Б1.В.ОД.7	<i>Биоинженерия</i> Экономика	5		72 72 40 72 72 28	20 20 12 16	<i>32</i> 44	2 2 2 2			\perp									12	2	16 44	20	20 32	2			$\pm \mathbb{T}$			<i>36</i> 36		18 6
228 Б1.В.ОД.8	Организация научно-исследовательской деятельности в биологии	6		144 144 58		86	4 4		\top	$\neg \neg$												22	36 86	4						36		18
233 Б1.В.ДВ	Дисциплины по выбору	3 6 3	1	1300 1300 832	236 244 352	387 81	27 27		32			52		6	58 4		4	80 4	18	8	68 66	3 20	22 32 42	2	70 60	30 173 27	10	118 162	98 54	12 -	142	\exists
235	Элективные курсы по физической культуре	3-6		328 328 296	10 286	32			32			52		6	58 4		4	80 4			32 12		32 12							36		21
239 Б1.В.ДВ.1 240 1	Когнитивная дидактика			108 108 54	18 36	54	3 2						· · · · · ·						18	8	36 54	3				<u> </u>			- 	36	16	19
	Интерактивные формы обучения	5				54	3 3												18		36 54	3								36	16	18
247 1	Биоэтика	7		108 108 50	20 30	58	3 3																		20	30 58	3			36	10	18
250 2	Правовые основы биологических исследований	7		108 108 50	20 30	58	3 3																		20	30 58	3			36	10	18
253 Б1.В.ДВ.3 254 1	Биотехнология растений	6		72 72 42	20 22	30	2 2															20	22 30	2						36	20	18
	•					•						•																				$\overline{}$

IDIAI 74eon	ый план бакалавров '06.03.01-15_Б_БиБ.plm.xn	п, код направления об.оз.от, год на		3ET		Распределение по курсам и семестрам
		Формы контроля	в том числе	T.	Kypc 1	Курс 2 Курс 3 Курс 4 а $\frac{2}{6}$ а $\frac{2}{6}$
Индек	Наименование	Зачеты Зачеты С оценкой Курсовые работы Оценки по рейтингу Рефераты	TO TO TO SEE SEE SEE SEE SEE SEE SEE SEE SEE SE	Экспе ртное Факт	Семестр I [17 мед] Семестр Z [20 мед] Семестр Z [2	CEMECTP 4 [17 3/6 MEA] CEMECTP 5 [16 MEA] CEMECTP 5 [16 MEA] CEMECTP 5 [16 MEA] CEMECTP 5 [16 MEA] CEMECTP 7 [12 3/6 MEA] CEMECTP 8 [11 MEA] CEME
257 2		6	72 72 42 20 22 30 :	2 2		20 22 30 2 36 20
260 Б1.В.ДВ 261 1		8	144 144 92 42 50 25 27	4 4		42 50 25 27 4 36 30
264 2 267 Б1.В.ДВ	Молекулярные механизмы рекомбинационной изменчивости	8	144 144 92 42 50 25 27	4 4		42 50 25 27 4 36 30
267 Б1.В.ДВ 268 1 271 2	Геномика	7 7	144 144 60 28 32 57 27 4 144 144 60 28 32 57 27 4	4 4		28 32 57 27 4 36 20 28 32 57 27 4 36 20
274 Б1.В.ДВ 275 1	Биоинформатика	8 7	144 144 80 36 44 64	4 4		22 28 58 3 14 16 6 1 36 26
278 2 281 Б1.В.ДВ 282 1	.7	8 7		4 4		22 28 58 3 14 16 6 1 36 26
282 1 285 2 288 51.B.ДB	Общая фармаколоогия	8 8	1 1 1 1 1 1	3 3		30 48 30 3 36 20 30 48 30 3 36 20
289 1	Клиническая лабораторная диагностика	8	144 144 80 32 48 37 27	4 4		32 48 37 27 4 36
292 2 298	Методы молекулярно-генетических исследований	8 Bay. c	144 144 80 32 48 37 27 4 Bcero часов	4 4 3ET	Часов Часов	4208 45T 4208 3FT 420
299 Индек		Экз Зач ^{Зач. с} О. КП КР	SET TIMANY KT.p.	Эксп Факт	Недель Итого CP Ауд ЗЕТ Недель Итого CP Ауд ЗЕТ Недель	Vitoro CP Aya St. 1 Macro CP Aya
300 52 301 52.y				36 36 21 21	4 216 6	6 324 9 4 216 6 4 216 6 6 324 9 9 1 4 216 6 6 6 324 9 9 1 4 216 6 6 6 324 9 9 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
303 52.y.1	Учебная практика по получению	2	108 108	3 3	2 108 3	36 1.50
304 Б2.У.2	Учебная практика по получению	2	108 108	3 3	2 108 3	36 1.50
305 Б2.У.3	Учебная практика по получению	4	72 72 :	2 2		1 1/3 72 2 3 36 1.50
306 Б2.У.4	Учебная практика по получению	4	144 144	4 4		2 2/3 144 4 4 36 1.50
307 Б2.У.5	Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков по введению в биотежнологию	6	216 216	6 6		4 216 6 36 1.50
308 Б2.У.б	Учебная практика по получению первичных профессиональных умений	4	108 108	3 3		2 108 3 3 36 1.50
314 Б2.П			540 540 1	15 15		4 216 6 6 324 9
315 Б2.П.1	Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной Вар Деятельности по молекулярной биологии.	7	216 216	6 6		4 216 6 36 1.50
316 Б2.П.2	Научно-исследовательская практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	8	108 108 :	3 3		2 108 3 36 1.50
317 Б2.П.3		8	216 216	6 6		4 216 6 36 1.50
320 321 Индек	Наименование	Экз Зач Зач. с КП КР	Всего часов СР ЗЕТ Эн Эн Эн Эн Эн Эн Эн Э	ЗЕТ Эксп Факт	Недель Итого CP Ауд ЗЕТ Недель Часов Итого СР Ауд ЗЕТ Недель	Yacos Yaco
322 БЗ	Государственная итоговая аттестация		324 324	9 9		6 9 36 1.50
324 325 Индек	: Наименование	Экз За ЗаО КП КР Оц Реф	Всего часов Всего часов По По Конта ЗЕТ плану кт.р. лек Лаб Пр СР Контр Эн 360 360 242 64 86 92 118 1			Top CPC \$\frac{\text{B}}{5}\ell 3ET 7.6K 7.86
	Факультативы		360 360 242 64 86 92 118 1	10 10	36 1 8 10 36 18 2	28 30 14 2 6 38 28 2 6 8 22 1 16 20 36 2 - 40
327 ФТД.1 330 ФТД.2	Факультатив по башкирскому языку Профилактика аддиктивного поведения	2 2	 	2 2	36 1 36 1 8 10 18 1	36 10
333 ФТД.3		56	 	3 3		28 30 14 2 30 6 1 36 20
333 ФТД.3 336 ФТД.4		7		2 2		28 30 14 2 30 6 1 36 20 1 6 8 22 1 6 8 22 1 36 36 20 1 36 20 1 36 36 20 1 36 36 36 36 36 36 36 36 36 36 36 36 36
339 ФТД.5	_	8	72 72 36 16 20 36 :	2 2		16 20 36 2 36 10

					Про	должи-			Час	СОВ		_
Індекс	Название практики	Семестр(ы)	Кафедра		телі	ьность дель)	Студ.	на студента	на студента в неделю	на подгруппу	на подгруппу в неделю	Трудо- емкості
<u>лан</u>	итого	24678			24							
<u>Ракт</u>		1,200,000,000,000,000			24						346	
<u>лан</u> Р <u>акт</u>	Учебная практика (У)	246			14		-					
лан	Учебная практика по получению				2							
р <u>акт</u>	первичных профессиональных	2			2		1					
2.У.1	умений и навыков по ботанике		19	~	2						j	
<u>Ілан</u>	Учебная практика по получению				2							
р <u>акт</u>	первичных профессиональных	2			2		1					
2.У.2	умений и навыков по зоологии		19	✓	2							
<u> 1лан</u>	Учебная практика по получению первичных профессиональных				1	1/3	_					
<u>Ракт</u>	умений и навыков в организации	4			1	1/3	1	1				
2.У.3	биологических исследований в школе		18	V	1	1/3			l l			
<u>лан</u>	Учебная практика по получению первичных профессиональных				2	2/3	1				27	
<u>Ракт</u>	умений и навыков по генетике и	4			2	2/3	1	П				
2.У.4	селекции		18	✓	2	2/3	1					
<u>лан</u>	Учебная практика по получению первичных профессиональных				4		-				3	
<u>Ракт</u> 2.У.5	умений и навыков по введению в биотехнологию	6	18	V	4			Ī i				
лан <u></u>	Учебная практика по получению			2.55	2			11				
	первичных профессиональных умений и навыков по молекулярной	4					-				17	
<u>ракт</u> 2.У.6	биологии по методам		18	V	2	1	ļ.	П				
	экспериментальных исследований		18	•		_	Ш					
<u>лан</u> Ракт	Производственная практика (П)	78			10							
лан	Производственная практика по получению профессиональных				4						110	
(35) Protection 2	умений и опыта профессиональной	7			4		-				Ŷ.	
<u>ракт</u> 2.П.1	деятельности по молекулярной биологии		18	V	4		1					
<u>лан</u>	Научно-исследовательская практика		10		2		+	Ш				
р <u>акт</u>	по получению профессиональных	8			2		1				Ť.	
2.Π.2	умений и опыта профессиональной деятельности		18	V	2							
лан	Acr. Charles				4		1	11	5 (4)			
ракт	Преддипломная практика	8			4	4	1				Ì	
2.П.3		5.550	18	~	4							
<i>План</i>	U											
	Научно-исследовательская работа (H)				88		1					
<u>ракт</u>												

Индекс	Наименование	Каф						Формируемы						
51	Дисциплины (модули)		ОК-1 ОПК-4 ПК-2	ОК-2 ОПК-5 ПК-3	ОК-3 ОПК-6 ПК-4	ОК-4 ОПК-7 ПК-5	ОК-5 ОПК-8 ПК-6	ОК-6 ОПК-9 ПК-7	ОК-7 ОПК-10 ПК-8	ОК-8 ОПК-11	ΟK-9 ΟΠK-12	ОПК-1 ОПК-13	ОПК-2 ОПК-14	ОПК-3 ПК-1
51.5.1 51.5.2 51.5.3	Физическая культура История Философия	21 39 2	OK-8 OK-2 OK-1	ОПК-13 ОК-4	OK-7									
51.5.4 51.5.5	Иностранный язык Безопасность жизнедеятельности	9 8	OK-5 OK-9	ОК-6 ПК-5	ОПК-13	ПК-7								
51.5.6 <i>51.5.6.1</i>	Математика и информатика <i>Математика</i>	12	ПК-4	ПК-8										
Б1.Б.б.2	Математические и статистические методы анализа в биологии	12	ПК-4	OK-3										
Б1.Б.6.3	Информатика и современные информационные технологии	5	ПК-4	ПК-8	ОПК-1									
61.6.7	Физика биологических систем	16	ОПК-2	ОПК-6	ПК-1									
Б1.Б.7.1 Б1.Б.7.2	Общая физика и физика биологических систем Биофизика	16 18	ОПК-2 ОПК-2	ПК-1 ПК-1										
Б1.Б.7.3 Б1.Б.8	Микроскопия и оптические методы в биологии Химия биологических систем	18	ОПК-6 ОПК-2	ОПК-5										
Б1.Б.8.1 Б1.Б.8.2	Химия Химия биополимеров	10 10	ОПК-2 ОПК-2											
Б1.Б.8.3 Б1.Б.8.4	Биохимия Молекулярная биология	18 18	ОПК-5 ОПК-5	ОПК-11										
51.5.9 <i>51.5.9.1</i>	Биология клетки <i>Цитология</i>	18	ОПК-5 ОПК-5	ОПК-9										
Б1.Б.9.2 Б1.Б.9.3	<i>Гистология</i>	18	ОПК-5 ОПК-9	ОПК-8										
Б1.Б.9.4	Биология размножения и развития Биология мембран	18	ОПК-5											
Б1.Б.10 <i>Б1.Б.10.1</i>	Генетика Общая биология	18	ОПК-2 ОПК-2	ОПК-4 ОПК-4	ОПК-5 ОПК-5	ОПК-7 ПК-6								
Б1.Б.10.2 Б1.Б.10.3	Общая генетика Генетика и селекция	18 18	ОПК-5 ОПК-7	ОПК-7 ПК-2										
51.5.11 <i>51.5.11.1</i>	Биологическое разнообразие Ботаника	19	ОПК-3 ОПК-3	ОПК-6 ОПК-6	ПК-2	ПК-6								
Б1.Б.11.2	Зоология	19	ОПК-3	ОПК-6	ПК-2	ПК-6								
Б1.Б.11.3 Б1.Б.11.4	Микробиология Вирусология	18 18	ОПК-3 ОПК-3	ОПК-6 ОПК-6	ПК-3									
Б1.Б.12 Б1.Б.12.1	Анатомия и физиология Анатомия и основы антропологии	19	ОК-8 ОПК-4	ОПК-4 ОПК-8	ОПК-12									
Б1.Б.12.2 Б1.Б.12.3	Физиология растений Физиология человека и животных	19 19	ОПК-4 ОПК-4	ОПК-14										
Б1.Б.12.4	Физиологические и экологические факторы и здоровье	18	OK-8	ОПК-4	ОПК-12	ОПК-10	ОПК-14							L
Б1.Б.12.5 Б1.Б.12.6	Высшая нервная деятельность Иммунология	19 18	ОПК-4 ОПК-4											
Б1.В.ОД.1	Методы биологических исследований		ОПК-5	ОПК-6	ОПК-7	ОПК-9	ОПК-11	ПК-3	ПК-5					
Б1.В.ОД.1.1 Б1.В.ОД.1.2	Введение в биотехнологию Методы репродуктивных технологий	18 18	ОПК-11 ОПК-9	ПК-5										
Б1.В.ОД.1.3 Б1.В.ОД.1.4	Цитогенетика Методы и объекты биотехнологических	18 18	ОПК-5 ОПК-6	ОПК-6 ОПК-11	ОПК-7 ПК-5	ПК-3								
Б1.В.ОД.1.4 Б1.В.ОД.1.5	исследований Методы и объекты биологической и генетической		ОПК-6	ОПК-11	ПК-5									
Б1.В.ОД.2	инженерии История биологии и теории эволюции		OK-2	ОПК-1	ОПК-7	ОПК-8	ОПК-14							
Б1.В.ОД.2.1 Б1.В.ОД.2.2	Современные проблемы биологии Теории эволюции	18 18	ОПК-14 ОПК-8											
Б1.В.ОД.2.3 Б1.В.ОД.2.4	История науки и техники История и методология биологии	40 18	OK-2 OK-2	ОПК-1	ОПК-7									
Б1.В.ОД.З	Технологии преподавания биологии	2	ОПК-14	ПК-7										
Б1.В.ОД.З.1 Б1.В.ОД.З.2	Психология и педагогика Современные технологии в преподавании биологии	3 19	ОПК-14 ПК-7	ПК-7					<u> </u>					
Б1.В.ОД.З.З	Теория и методика обучения биологии	18	ПК-7											
Б1.В.ОД.4 <i>Б1.В.ОД.4.1</i>	Языковая практика Языковая практика в профессиональной	9	OK-5 OK-5											
Б1.В.ОД.4.2	деятельности на иностранном языке Русский язык и культура речи	37	OK-5											
Б1.В.ОД.5 <i>Б1.В.ОД.5.1</i>	Экология <i>Общая экология и рациональное</i>	19	OK-4 OK-4	ОПК-2 ОПК-2	ОПК-4 ОПК-10	ОПК-7 ОПК-13	ОПК-10	ОПК-13						
Б1.В.ОД.5.2	природопользование Экологическая генетика	18	ОПК-2	ОПК-7										
Б1.В.ОД.6 <i>Б1.В.ОД.6.1</i>	Основы биоинженерии Молекулярное моделирование нанобиоструктур	18	ОПК-5 ОПК-5	ОПК-6 ОПК-7	ОПК-7 ОПК-11	ОПК-11 ПК-8	ПК-8		<u> </u>					<u> </u>
Б1.В.ОД.6.1 Б1.В.ОД.6.2	молекулярное моделирование нановиоструктур Генетическая инженерия	18	OΠK-5	ОПК-7 ОПК-6	OΠK-11	/ II C U	<u> </u>		<u>L</u> _			<u>L</u>	<u>L</u> _	
<i>Б1.В.ОД.6.3</i> Б1.В.ОД.7	<i>Биоинженерия</i> Экономика	18 6	ОПК-5 ОК-3	ОПК-6 ПК-6	ОПК-11									
Б1.В.ОД.8	Организация научно-исследовательской деятельности в биологии	18	ОПК-13	ПК-2	ПК-4	ПК-6	ПК-7							
Б1.В.ДВ.1.1	Элективные курсы по физической культуре Когнитивная дидактика	21 18	ОК-8 ОПК-1	ОПК-13										
Б1.В.ДВ.1.2	Интерактивные формы обучения	18	ПК-7											
Б1.В.ДВ.2.1 Б1.В.ДВ.2.2	Биоэтика Правовые основы биологических исследований	18	ΟΠK-12 ΟK-4	ОПК-14 ОПК-13										
Б1.В.ДВ.З.1 Б1.В.ДВ.З.2	Биотехнология растений Биотехнология животных	18 18	ОПК-11 ОПК-11	ПК-5 ПК-5										
Б1.В.ДВ.4.1 Б1.В.ЛВ.4.2	Генетическая рекомбинация Молекулярные механизмы рекомбинационной	18	ОПК-5											
Б1.В.ДВ.4.2 Б1.В.ДВ.5.1	изменчивости Геномика	18 18	ОПК-5 ОПК-5	ОПК-7		<u> </u>	<u>L</u>		<u> </u>	<u>L</u>				
Б1.В.ДВ.5.2 Б1.В.ДВ.6.1	Транскриптомика Биоинформатика	18 18	ОПК-5 ОПК-1	ОПК-7 ОПК-11	ПК-8									
Б1.В.ДВ.6.2 Б1.В.ДВ.7.1	Компьютерный анализ геномов	18	ОПК-1 ОПК-7	ОПК-11	ПК-8									
Б1.В.ДВ.7.2	Фармакогенетика Общая фармаколоогия	18	ОПК-5	ΟΠΚ-14 ΟΠΚ-11	Dis :	DIC C								
Б1.В.ДВ.8.1 Б1.В.ДВ.8.2	Клиническая лабораторная диагностика Методы молекулярно-генетических исследований	18 18	ОПК-5 ОПК-5	ОПК-6 ОПК-6	ПК-1 ПК-1	ПК-3			-					
Б1 .Б.ДБ.6.2	Практики	=	опк-6	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-5	ПК-6	ПК-7	ПК-8			
Б2.У.1	Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков по		ПК-2	ПК-4	<u> </u>	-		_	<u> </u>		_			
52.y.2	ботанике Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков по	_	ПК-2	ПК-4										
Б2.У.З	зоологии Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков в	_	ОПК-6	ПК-7										
	организации биологических исследований в школе Учебная практика по получению первичных	_												
Б2.У.4 Б2.У.5	профессиональных умений и навыков по генетике и селекции Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков по	_	ПК-2 ПК-1	ПК-4	ПК-4									
د. د.ع	профессиональных умении и навыков по введению в биотехнологию Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков по													
	профессиональных умении и навыков по молекулярной биологии и методам экспериментальных исследований		ПК-2	ПК-6	ПК-7	ПК-8								
Б2.У.6	Производственная практика по получению		ПК-1	ПК-3	ПК-4									
	профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности по молекулярной биологии				1			1	1	1	1			1
62. Л .1	профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности по молекулярной биологии Научно-исследовательская практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности		ПК-1	ПК-3	ПК-4									
Б2.П.1 Б2.П.2 Б2.П.3	профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности по молекулярной биологии Научно-исследовательская практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности Преддипломная практика		ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-5	ПК-6	ПК-7	ПК-8				
Б2.П.1 Б2.П.2 Б2.П.3	профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности по молекулярной биологии Научно-исследовательская практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности					ПК-4 ПК-4 ОПК-11	ПК-5 ПК-5 ОПК-12	ПК-6 ПК-6 ПК-5	ПК-7 ПК-7	ПК-8 ПК-8				
Б2.П.1	профессиональных умений и опыта профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности по молекулярной биологии Научно-исследовательская практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональности Преддипломная практика Государственная итоговая аттестация	32	ПК-1 ПК-1	ПК-2 ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-5	ПК-6	ПК-7	ПК-8				
62.П.2 62.П.3 63 ФТД	профессиональных умений и опыта профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности по молекулярной биологии Научно-исследовательская практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональных имений и опыта профессиональной деятельности Преддипломная практика Государственная итоговая аттестация Факультативы Факультатив	32 8 18	ПК-1 ПК-1 ОК-5 ОК-5	ПК-2 ПК-2 ОПК-5	ПК-3	ПК-4	ПК-5	ПК-6	ПК-7	ПК-8				

СВОДНЫЕ ДАННЫЕ Учебный план бакалавров '06.03.01-15_Б_БиБ.ріт.хті', код направления 06.03.01, год начала подготовки 2015

СВОДНЫЕ ДАННЫЕ Учебный план бака	павров оо	.03.01-13_			код папр	авления оо.	1		подгог	II		100		16 2		П	16 4	
		<u> </u>	1000000	гого		_	-	Курс 1		42	Kypc 2		1	Курс 3			Курс 4	
	Баз.%	Bap.%	ДВ(от Вар.)%	Мин.	3E	Факт	Всего	Сем 1	Сем 2	Всего	Сем 3	Сем 4	Всего	Сем 5	Сем 6	Всего	Сем 7	Сем 8
Итого				226	265	250	63	25	38	60	25	35	64	25	39	63	27	36
Итого по ООП (без факультативов)				225	255	240	60	24	36	60	25	35	60	23	37	60	26	34
Итого по блоку Б1	55%	45%	31%	189	201	195	54	24	30	51	25	26	54	23	31	36	20	16
Дисциплины (модули)	55%	45%	31%	189	201	195	54	24	30	51	25	26	54	23	31	36	20	16
Базовая часть			1	102	108	108	54	24	30	39	23	16	10	8	2	5	5	
Вариативная часть	8			87	93	87				12	2	10	44	15	29	31	15	16
Практики	50			30	45	36	6		6	9		9	6		6	15	6	9
Базовая часть																		
Вариативная часть	2			30	45	36	6	Č.	6	9		9	6		6	15	6	9
Государственная итоговая аттестация	3- 20			6	9	9										9		9
Базовая часть				6	9	9								,		9		9
Вариативная часть																		
Факультативы				1	10	10	3	1	2				4	2	2	3	1	2
Доля занятий от аудиторных	лекцион	ных				36.34%												
доля занятии от аудиторных	в интера	активной	форме			26%												
	ооп, фа	культатив	вы (в пери	юд ТО)		52.3	=	51.7	52.1	-	53.8	50.8	-	52.3	53.6	=	54	49.1
	00П, фа	культатив	вы (в пери	юд экз.	сессий)	54	2	54	54	12	54	54	122	54	54	20	54	54
Учебная нагрузка (час/нед)		ная (ООП нистое ТО	- элект.ку))	урсы по	M	29.1		31.7	28	-	28.3	30.8	-	25.4	28.4		28.8	31.9
)П - элект ракт. и НИ	.курсы по 1Р	физ.к.)	C	29.1	12	31.7	28	12	28.3	30.8	120	25.4	28.4	29	28.8	31.9
	Аудитор	ная (элек	т.курсы по	о физ.к.	.)	2.3	[2]	1.9	2.6	-	3.9	4.8	120	2	1.6	20	ļ.	
	ЭКЗАМЕ	НЫ (Экз)					8	2	6	8	3	5	8	4	4	7	3	4
	ЗАЧЕТЬ	ol (3a)					9	4	5	9	6	3	8	3	5	3	3	
	ЗАЧЕТЬ	і С ОЦЕНІ	⟨ОЙ (ЗаО)				1		1	1		1	2	1	1	2		2
	КУРСОЕ	вые прое	кты (кп)										1		1			
Обязательные формы контроля	КУРСОЕ	ВЫЕ РАБО	ты (кр)					6		1		1	1		1		i i	
Ооязательные формы контроля	KOHTP	ольные (К)					e e	(A)	100								
	ОЦЕНКІ	и по рей:	ТИНГУ (О	ц)			3	2	1	1	1					1	1	
	РЕФЕР/	АТЫ (Реф)				1		1				1	1				
	∋cce (∃	ec)												,			į į	
	РГР (РГ	P)																