МИНИСТЕРСТВО ПРОСВЕЩЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 8 от 26.06.2020

УТВЕРЖДАЮ
Ректор
Сагитов.С.Т.
"26" 06 2020г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

06.03.01

Направление 06.03.01 Биология Направленность (профиль) Генетика

Профиль: Генетика
Кафедра: Генетики и химии
Факультет: Естественно-географический факультет

Квалификация: академический бакалавр
Программа подготовки: академический бакалавриат
Форма обучения: Очная форма
Срок получения образования: 4 г.

Год начала подготовки (по учебному плану) 2020

Образовательный стандарт (ФГОС) № 944 от 07.08.2014

Код	*Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты*
26	ХИМИЧЕСКОЕ, ХИМИКО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ ПРОИЗВОДСТВО
26.008	СПЕЦИАЛИСТ - ТЕХНОЛОГ В ОБЛАСТИ ПРИРОДООХРАННЫХ (ЭКОЛОГИЧЕСКИХ) БИОТЕХНОЛОГИЙ

Основной	*Виды профессиональной деятельности*
+	научно-исследовательская
-	научно-производственная и проектная
-	организационно-управленческая
-	педагогическая
-	информационно-биологическая

СОГЛАСОВАНО

Проректор по УВР _____ */ Шаяхметов В.А./*

Директор УМД _____ */ Гильманова Г.Р./*

Учебный план бакалавриата '06.03.01-20_Б_ГЕН.plx', код направления 06.03.01, профиль: Б_ГЕН, год начала подготовки 2020

Календарный учебный график

Мес	Сентябрь					Октябрь				Ноябрь				Декабрь					Январь				Февраль				Март					Апрель				Май					Июнь					Июль				Август			
Ч□ла	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	*							*		*												Э	Э	Э	Э	У	У	У	У	К	К	К	К	К
																		Э	*																					Э	У	У	У	У	К	К	К	К	К	К	К
																	Э	*	*																					Э	У	У	У	У	К	К	К	К	К	К	К
																	Э	*	Э																					Э	У	У	У	У	К	К	К	К	К	К	К
						*											Э	*	К																*	*				*	У	У	У	У	К	К	К	К	К	К	К
																	Э	*	К																*	*		Э		Э	У	У	У	У	К	К	К	К	К	К	К
II										*								Э	*							*		*												Э	Э	У	У	У	У	У	У	К	К	К	К	К
																		Э	*																					У	У	У	У	У	К	К	К	К	К	К	К
																		*	*																		Э			У	У	У	У	У	К	К	К	К	К	К	К
																		*	Э																		Э			У	У	У	У	У	К	К	К	К	К	К	К
						*												*	К																*	*	Э			*	У	У	У	У	К	К	К	К	К	К	К
																Э		*	К																*	*	Э			У	У	У	У	У	К	К	К	К	К	К	К
III										*								Э	*							*		*												Э	Э	У	У	У	У	К	К	К	К	К	К	К
																		Э	*																					Э	У	У	У	У	К	К	К	К	К	К	К
																Э	Э	*	*																				Э	Э	У	У	У	У	К	К	К	К	К	К	К
																Э	Э	*	Э																				Э	Э	У	У	У	У	К	К	К	К	К	К	К
						*										Э	Э	*	К																*	*			Э	*	У	У	У	У	К	К	К	К	К	К	К
																Э	Э	*	К																*	*			Э	Э	У	У	У	У	К	К	К	К	К	К	К
IV						П				*								Э	*							*		*					Э		П	П		К			Г							К				
						П												Э	*														Э		П	П		К			Г							К				
						П											Э	*	*					П	П								П		П	П		К			Г							К				
						П											Э	*	Э														П		П	П		К			Г							К				
						*											Э	*	К												Э		П		*	*		К			*							К				
				П		П											Э	*	К												Э		П		*	*		Г			Г							К				

План Учебный план бакалавриата '06.03.01-20_Б_ГЕН.plx', код направления 06.03.01, профиль : Генетика, год начала подготовки 2020

Считать в плане	Индекс	Наименование	Формы пром. атт.: Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Оценка	з.е.: Экспертное	Факт	Итого акад.часов: Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Контроль
Блок 1.Дисциплины (модули)								195	195	7348	7348	3732.2	3712	2731	832.8
Базовая часть								108	108	3888	3888	1959.15	1950	1357	519.85
+	Б1.Б.01	История	2				1	3	3	108	108	32.25	32	33	26.75
+	Б1.Б.02	Философия	2				1	3	3	108	108	48.25	48	33	26.75
+	Б1.Б.03	Иностранный язык	4				123	10	10	360	360	224.25	224	109	26.75
+	Б1.Б.04	Русский язык и культура речи		2				2	2	72	72	22.1	22	41	0.9
+	Б1.Б.05	Безопасность жизнедеятельности	2				1	4	4	144	144	44.25	44	57	26.75
+	Б1.Б.06	Физическая культура и спорт		2			1	2	2	72	72	52.1	52	7	0.9
+	Б1.Б.07	**Математика и информатика**	**14**	**2**			**3**	9	**9**	**324**	**324**	**142.6**	**142**	**127**	**54.4**
+	Б1.Б.07.01	Математика	1					3	3	108	108	44.25	44	37	26.75
+	Б1.Б.07.02	Математические и статистические методы анализа в биологии		2				2	2	72	72	38.1	38	33	0.9
+	Б1.Б.07.03	Информатика и современные информационные технологии	4				3	4	4	144	144	60.25	60	57	26.75
+	Б1.Б.08	**Физика биологических систем**	**34**	**2**			**112**	12	**12**	**432**	**432**	**252.6**	**252**	**125**	**54.4**
+	Б1.Б.08.01	Общая физика и физика биологических систем	3				12	7	7	252	252	162.25	162	63	26.75
+	Б1.Б.08.02	Биофизика	4					2	2	72	72	42.25	42	3	26.75
+	Б1.Б.08.03	Микроскопия и оптические методы в биологии		2			1	3	3	108	108	48.1	48	59	0.9
+	Б1.Б.09	**Химия биологических систем**	**245**	**3**			**1**	13	**13**	**468**	**468**	**234.85**	**234**	**152**	**81.15**
+	Б1.Б.09.01	Химия	2				1	5	5	180	180	84.25	84	69	26.75
+	Б1.Б.09.02	Химия биополимеров		3				2	2	72	72	32.1	32	39	0.9
+	Б1.Б.09.03	Биохимия	4					3	3	108	108	56.25	56	25	26.75
+	Б1.Б.09.04	Молекулярная биология	5					3	3	108	108	62.25	62	19	26.75
+	Б1.Б.10	**Биология клетки**	**13**	**23**				11	**11**	**396**	**396**	**198.7**	**198**	**142**	**55.3**
+	Б1.Б.10.01	Цитология	1					4	4	144	144	62.25	62	55	26.75
+	Б1.Б.10.02	Гистология		2				2	2	72	72	40.1	40	31	0.9
+	Б1.Б.10.03	Биология размножения и развития	3					3	3	108	108	54.25	54	27	26.75
+	Б1.Б.10.04	Биология мембран		3				2	2	72	72	42.1	42	29	0.9
+	Б1.Б.11	**Генетика**	**4**		**2**	**4**	**3**	8	**8**	**288**	**288**	**171.45**	**168**	**89**	**27.55**
+	Б1.Б.11.01	Общая биология			2			3	3	108	108	60.1	60	47	0.9
+	Б1.Б.11.02	Генетика и селекция	4			4	3	5	5	180	180	111.35	108	42	26.65
+	Б1.Б.12	**Биологическое разнообразие**	**22**	**3**	**5**		**11**	13	**13**	**468**	**468**	**222.7**	**222**	**190**	**55.3**
+	Б1.Б.12.01	Ботаника	2				1	5	5	180	180	78.25	78	75	26.75
+	Б1.Б.12.02	Зоология	2				1	4	4	144	144	72.25	72	45	26.75
+	Б1.Б.12.03	Микробиология		3				2	2	72	72	36.1	36	35	0.9
+	Б1.Б.12.04	Вирусология			5			2	2	72	72	36.1	36	35	0.9
+	Б1.Б.13	**Анатомия и физиология**	**356**	**7**	**46**		**3**	18	**18**	**648**	**648**	**313.05**	**312**	**252**	**82.95**
+	Б1.Б.13.01	Анатомия и основы антропологии			4		3	4	4	144	144	86.1	86	57	0.9
+	Б1.Б.13.02	Физиология растений	3					3	3	108	108	38.25	38	43	26.75
+	Б1.Б.13.03	Физиология человека и животных	5					3	3	108	108	54.25	54	27	26.75
+	Б1.Б.13.04	Физиологические и экологические факторы и здоровье		7				2	2	72	72	36.1	36	35	0.9
+	Б1.Б.13.05	Высшая нервная деятельность			6			2	2	72	72	36.1	36	35	0.9
+	Б1.Б.13.06	Иммунология	6					4	4	144	144	62.25	62	55	26.75
Вариативная часть								87	87	3460	3460	1773.05	1762	1374	312.95
+	Б1.В.01	**Методы биологических исследований**	**568**	**47**	**4**	**6**	**3**	18	**18**	**648**	**648**	**324.15**	**320**	**241**	**82.85**
+	Б1.В.01.01	Введение в биотехнологию	5					3	3	108	108	58.25	58	23	26.75
+	Б1.В.01.02	Биомедицинская экспертиза	8					2	2	72	72	30.25	30	15	26.75
+	Б1.В.01.03	Цитогенетика		7				3	3	108	108	44.1	44	63	0.9
+	Б1.В.01.04	Методы и объекты генетического анализа			4		3	5	5	180	180	82.1	82	97	0.9
+	Б1.В.01.05	Генетический анализ	6			6		3	3	108	108	73.35	70	8	26.65
+	Б1.В.01.06	Репродуктивная биология и эмбриотехнология		4				2	2	72	72	36.1	36	35	0.9
+	Б1.В.02	**История биологии и теории эволюции**	**5**	**446**		**6**		11	**11**	**396**	**396**	**197.65**	**194**	**169**	**29.35**
+	Б1.В.02.01	Современные проблемы биологии		4				3	3	108	108	38.1	38	69	0.9
+	Б1.В.02.02	Теории эволюции	5					3	3	108	108	46.25	46	35	26.75
+	Б1.В.02.03	История науки и техники		4				3	3	108	108	48.1	48	59	0.9
+	Б1.В.02.04	История и методология биологии		6		6		2	2	72	72	65.2	62	6	0.8
+	Б1.В.03	**Технологии преподавания биологии**	**6**	**5**			**5**	8	**8**	**288**	**288**	**116.35**	**116**	**144**	**27.65**
+	Б1.В.03.01	Психология и педагогика		5				3	3	108	108	30.1	30	77	0.9
+	Б1.В.03.02	Теория и методика обучения биологии	6				5	5	5	180	180	86.25	86	67	26.75
+	Б1.В.04	**Экономика и менеджмент**	**6**	**58**				6	**6**	**216**	**216**	**84.45**	**84**	**103**	**28.55**
+	Б1.В.04.01	Экономика		5				2	2	72	72	28.1	28	43	0.9
+	Б1.В.04.02	Основы патентоведения		8				2	2	72	72	28.1	28	43	0.9
+	Б1.В.04.03	Проектная деятельность	6					2	2	72	72	28.25	28	17	26.75
+	Б1.В.05	**Экология**	**7**	**6**				5	**5**	**180**	**180**	**86.35**	**86**	**66**	**27.65**
+	Б1.В.05.01	Общая экология и рациональное природопользование		6				2	2	72	72	32.1	32	39	0.9
+	Б1.В.05.02	Экологическая генетика	7					3	3	108	108	54.25	54	27	26.75
+	Б1.В.06	**Избранные главы генетики**	**8**	**688**				9	**9**	**324**	**324**	**158.55**	**158**	**136**	**29.45**
+	Б1.В.06.01	Генетика популяций	8					2	2	72	72	40.25	40	5	26.75
+	Б1.В.06.02	Генетика человека		6				3	3	108	108	50.1	50	57	0.9
+	Б1.В.06.03	Молекулярная генетика		8				2	2	72	72	40.1	40	31	0.9
+	Б1.В.06.04	Генетика развития		8				2	2	72	72	28.1	28	43	0.9
+	Б1.В.07	Языковая практика в профессиональной деятельности на иностранном языке			6		5	3	3	108	108	52.1	52	55	0.9
+	Б1.В.ДВ.01	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1**			**6**		**5**	3	**3**	**108**	**108**	**52.1**	**52**	**55**	**0.9**
+	Б1.В.ДВ.01.01	Современные технологии в преподавании биологии			6		5	3	3	108	108	52.1	52	55	0.9
-	Б1.В.ДВ.01.02	Интерактивные формы обучения			6		5	3	3	108	108	52.1	52	55	0.9
+	Б1.В.ДВ.02	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2**		**7**				3	**3**	**108**	**108**	**40.1**	**40**	**67**	**0.9**
-	Б1.В.ДВ.02.01	Биоэтика		7				3	3	108	108	40.1	40	67	0.9
+	Б1.В.ДВ.02.02	Правовые основы биологических исследований		7				3	3	108	108	40.1	40	67	0.9
+	Б1.В.ДВ.03	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3**		**6**				2	**2**	**72**	**72**	**42.1**	**42**	**29**	**0.9**
+	Б1.В.ДВ.03.01	Генетическая инженерия		6				2	2	72	72	42.1	42	29	0.9
-	Б1.В.ДВ.03.02	Генетика микроорганизмов		6				2	2	72	72	42.1	42	29	0.9
+	Б1.В.ДВ.04	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4**	**7**					5	**5**	**180**	**180**	**90.25**	**90**	**63**	**26.75**
+	Б1.В.ДВ.04.01	Генетическая рекомбинация	7					5	5	180	180	90.25	90	63	26.75
-	Б1.В.ДВ.04.02	Молекулярные механизмы рекомбинационной изменчивости	7					5	5	180	180	90.25	90	63	26.75
+	Б1.В.ДВ.05	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5**	**8**					3	**3**	**108**	**108**	**60.25**	**60**	**21**	**26.75**
+	Б1.В.ДВ.05.01	Геномика	8					3	3	108	108	60.25	60	21	26.75
-	Б1.В.ДВ.05.02	Транскриптомика	8					3	3	108	108	60.25	60	21	26.75
+	Б1.В.ДВ.06	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6**			**8**		**7**	4	**4**	**144**	**144**	**70.1**	**70**	**73**	**0.9**
-	Б1.В.ДВ.06.01	Биоинформатика			8		7	4	4	144	144	70.1	70	73	0.9
+	Б1.В.ДВ.06.02	Компьютерный анализ геномов			8		7	4	4	144	144	70.1	70	73	0.9
+	Б1.В.ДВ.07	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7**			**7**			3	**3**	**108**	**108**	**50.1**	**50**	**57**	**0.9**
+	Б1.В.ДВ.07.01	Фармакогенетика			7			3	3	108	108	50.1	50	57	0.9
-	Б1.В.ДВ.07.02	Общая фармакология			7			3	3	108	108	50.1	50	57	0.9
+	Б1.В.ДВ.08	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8**	**6**					4	**4**	**144**	**144**	**78.25**	**78**	**39**	**26.75**
+	Б1.В.ДВ.08.01	Клиническая лабораторная диагностика	6					4	4	144	144	78.25	78	39	26.75
-	Б1.В.ДВ.08.02	Методы молекулярно-генетических исследований	6					4	4	144	144	78.25	78	39	26.75
+	Б1.В.ДВ.09	**Элективные дисциплины по физической культуре и спорту**		**46**			**1235**			**328**	**328**	**270.2**	**270**	**56**	**1.8**
+	Б1.В.ДВ.09.01	Общая физическая подготовка		46			1235			328	328	270.2	270	56	1.8
-	Б1.В.ДВ.09.02	Адаптивная физическая культура и спорт		46			1235			328	328	270.2	270	56	1.8
-	Б1.В.ДВ.09.03	Плавание		46			1235			328	328	270.2	270	56	1.8
-	Б1.В.ДВ.09.04	Мини-футбол		46			1235			328	328	270.2	270	56	1.8
-	Б1.В.ДВ.09.05	Баскетбол		46			1235			328	328	270.2	270	56	1.8
-	Б1.В.ДВ.09.06	Волейбол		46			1235			328	328	270.2	270	56	1.8
-	Б1.В.ДВ.09.07	Лапта		46			1235			328	328	270.2	270	56	1.8
Блок 2.Практики								36	36	1296	1296	744.9			8.1
Вариативная часть								36	36	1296	1296	744.9			8.1
+	Б2.В.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков по общей биологии			2			3	3	108	108	35.1			0.9
+	Б2.В.02(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков по генетическим коллекциям			2			3	3	108	108	35.1			0.9
+	Б2.В.03(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков в организации биологических исследований в школе			4			2	2	72	72	23.1			0.9
+	Б2.В.04(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков по генетике и селекции			4			4	4	144	144	47.1			0.9
+	Б2.В.05(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков по генетическому анализу			6			6	6	216	216	71.1			0.9
+	Б2.В.06(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков			4			3	3	108	108	35.1			0.9
+	Б2.В.07(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности по молекулярной биологии			7			6	6	216	216	200.1			0.9
+	Б2.В.08(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности			8			3	3	108	108	98.1			0.9
+	Б2.В.09(П)	Преддипломная практика			8			6	6	216	216	200.1			0.9
Блок 3.Государственная итоговая аттестация								9	9	324	324	21.5		302	0.5
Базовая часть								9	9	324	324	21.5		302	0.5
+	Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты						9	9	324	324	21.5		302	0.5
ФТД.Факультативы								16	16	576	576	312.6	312	258	5.4
+	ФТД.В.01	Электронная информационно-образовательная среда					1	1	1	36	36	8	8	28	
+	ФТД.В.02	Социально-психологический (адаптационный) тренинг		1				1	1	36	36	14.1	14	21	0.9
+	ФТД.В.03	Башкирский язык					12	2	2	72	72	32	32	40	
+	ФТД.В.04	Профилактика аддиктивного и делинквентного поведения		6				1	1	36	36	20.1	20	15	0.9
+	ФТД.В.05	История и культура Башкортостана					3	1	1	36	36	28	28	8	
+	ФТД.В.06	Адаптивный курс для лиц с ограниченными возможностями здоровья					12	2	2	72	72	28	28	44	
+	ФТД.В.07	Большой практикум по генетике			6		5	3	3	108	108	68.1	68	39	0.9
+	ФТД.В.08	Методы медицинской генетики		6				1	1	36	36	32.1	32	3	0.9
+	ФТД.В.09	Нутрициология		8				2	2	72	72	40.1	40	31	0.9
+	ФТД.В.10	Основы военной подготовки			8			2	2	72	72	42.1	42	29	0.9

Индекс	Содержание	Тип
ОК-1	способностью использовать основы философских знаний для формирования мировоззренческой позиции	ОК
ОК-2	способностью анализировать основные этапы и закономерности исторического развития общества для формирования гражданской позиции	ОК
ОК-3	способностью использовать основы экономических знаний в различных сферах жизнедеятельности	ОК
ОК-4	способностью использовать основы правовых знаний в различных сферах жизнедеятельности	ОК
ОК-5	способностью к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия	ОК
ОК-6	способностью работать в коллективе, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия	ОК
ОК-7	способностью к самоорганизации и самообразованию	ОК
ОК-8	способностью использовать методы и средства физической культуры для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	ОК
ОК-9	способностью использовать приемы первой помощи, методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций	ОК
ОПК-1	способностью решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности	ОПК
ОПК-2	способностью использовать экологическую грамотность и базовые знания в области физики, химии, наук о Земле и биологии в жизненных ситуациях; прогнозировать последствия своей профессиональной деятельности, нести ответственность за свои решения	ОПК
ОПК-3	способностью понимать базовые представления о разнообразии биологических объектов, значение биоразнообразия для устойчивости биосферы, способностью использовать методы наблюдения, описания, идентификации, классификации, культивирования биологических объектов	ОПК
ОПК-4	способностью применять принципы структурной и функциональной организации биологических объектов и владением знанием механизмов гомеостатической регуляции; владением основными физиологическими методами анализа и оценки состояния живых систем	ОПК
ОПК-5	способностью применять знание принципов клеточной организации биологических объектов, биофизических и биохимических основ, мембранных процессов и молекулярных механизмов жизнедеятельности	ОПК
ОПК-6	способностью применять современные экспериментальные методы работы с биологическими объектами в полевых и лабораторных условиях, навыки работы с современной аппаратурой	ОПК
ОПК-7	способностью применять базовые представления об основных закономерностях и современных достижениях генетики и селекции, о геномике, протеомике	ОПК
ОПК-8	способностью обосновать роль эволюционной идеи в биологическом мировоззрении; владением современными представлениями об основах эволюционной теории, о микро- и макроэволюции	ОПК
ОПК-9	способностью использовать базовые представления о закономерностях воспроизведения и индивидуального развития биологических объектов, методы получения и работы с эмбриональными объектами	ОПК
ОПК-10	способностью применять базовые представления об основах общей, системной и прикладной экологии, принципы оптимального природопользования и охраны природы, мониторинга, оценки состояния природной среды и охраны живой природы	ОПК
ОПК-11	способностью применять современные представления об основах биотехнологических и биомедицинских производств, генной инженерии, нанобиотехнологии, молекулярного моделирования	ОПК
ОПК-12	способностью использовать знание основ и принципов биоэтики в профессиональной и социальной деятельности	ОПК
ОПК-13	готовностью использовать правовые нормы исследовательских работ и авторского права, а также законодательства Российской Федерации в области охраны природы и природопользования	ОПК
ОПК-14	способностью и готовностью вести дискуссию по социально-значимым проблемам биологии и экологии	ОПК
Вид деятельности: научно-исследовательская		
ПК-1	способностью эксплуатировать современную аппаратуру и оборудование для выполнения научно-исследовательских полевых и лабораторных биологических работ	ПК
ПК-2	способностью применять на практике приемы составления научно-технических отчетов, обзоров, аналитических карт и пояснительных записок, излагать и критически анализировать получаемую информацию и представлять результаты полевых и лабораторных биологических исследований	ПК
Вид деятельности: научно-производственная и проектная		
ПК-3	готовностью применять на производстве базовые общепрофессиональные знания теории и методов современной биологии	ПК
ПК-4	способностью применять современные методы обработки, анализа и синтеза полевой, производственной и лабораторной биологической информации, правила составления научно-технических проектов и отчетов	ПК
ПК-5	готовностью использовать нормативные документы, определяющие организацию и технику безопасности работ, способностью оценивать биобезопасность продуктов биотехнологических и биомедицинских производств	ПК
Вид деятельности: организационно-управленческая		
ПК-6	способностью применять на практике методы управления в сфере биологических и биомедицинских производств, мониторинга и охраны природной среды, природопользования, восстановления и охраны биоресурсов	ПК
Вид деятельности: педагогическая		
ПК-7	способностью использовать знания основ психологии и педагогики в преподавании биологии, в просветительской деятельности среди населения с целью повышения уровня биолого-экологической грамотности общества	ПК
Вид деятельности: информационно-биологическая		
ПК-8	способностью использовать основные технические средства поиска научно-биологической информации, универсальные пакеты прикладных компьютерных программ, создавать базы экспериментальных биологических данных, работать с биологической информацией в глобальных компьютерных сетях	ПК

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата '06.03.01-20_Б_ГЕН.plx', код направления 06.03.01, профиль: Б_ГЕН, год начала подготовки 2020

Индекс	Наименование	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	Базовая часть	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.01	История	ОК-2; ОПК-13
Б1.Б.02	Философия	ОК-1; ОК-4; ОК-7
Б1.Б.03	Иностранный язык	ОК-5; ОК-6
Б1.Б.04	Русский язык и культура речи	ОК-5
Б1.Б.05	Безопасность жизнедеятельности	ОК-9; ОПК-13; ПК-5; ПК-7
Б1.Б.06	Физическая культура и спорт	ОК-8
Б1.Б.07	Математика и информатика	ОК-3; ОПК-1; ПК-4; ПК-8
Б1.Б.07.01	Математика	ОПК-1; ПК-4
Б1.Б.07.02	Математические и статистические методы анализа в биологии	ОК-3; ПК-4
Б1.Б.07.03	Информатика и современные информационные технологии	ОПК-1; ПК-4; ПК-8
Б1.Б.08	Физика биологических систем	ОПК-2; ОПК-6; ПК-1
Б1.Б.08.01	Общая физика и физика биологических систем	ОПК-2; ПК-1
Б1.Б.08.02	Биофизика	ОПК-2; ПК-1
Б1.Б.08.03	Микроскопия и оптические методы в биологии	ОПК-6
Б1.Б.09	Химия биологических систем	ОПК-2; ОПК-5; ОПК-11
Б1.Б.09.01	Химия	ОПК-2
Б1.Б.09.02	Химия биополимеров	ОПК-2
Б1.Б.09.03	Биохимия	ОПК-5
Б1.Б.09.04	Молекулярная биология	ОПК-5; ОПК-11
Б1.Б.10	Биология клетки	ОПК-5; ОПК-8; ОПК-9
Б1.Б.10.01	Цитология	ОПК-5
Б1.Б.10.02	Гистология	ОПК-5
Б1.Б.10.03	Биология размножения и развития	ОПК-8; ОПК-9
Б1.Б.10.04	Биология мембран	ОПК-5
Б1.Б.11	Генетика	ОПК-2; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-7; ПК-2; ПК-6
Б1.Б.11.01	Общая биология	ОПК-2; ОПК-4; ОПК-5; ПК-6
Б1.Б.11.02	Генетика и селекция	ОПК-7; ПК-2
Б1.Б.12	Биологическое разнообразие	ОПК-3; ОПК-6; ПК-2; ПК-3; ПК-6
Б1.Б.12.01	Ботаника	ОПК-3; ОПК-6; ПК-2; ПК-6
Б1.Б.12.02	Зоология	ОПК-3; ОПК-6; ПК-2; ПК-6
Б1.Б.12.03	Микробиология	ОПК-3; ОПК-6; ПК-3
Б1.Б.12.04	Вирусология	ОПК-3; ОПК-6; ПК-3
Б1.Б.13	Анатомия и физиология	ОК-8; ОПК-4; ОПК-8; ОПК-10; ОПК-12; ОПК-14
Б1.Б.13.01	Анатомия и основы антропологии	ОПК-4; ОПК-8
Б1.Б.13.02	Физиология растений	ОПК-4; ОПК-14
Б1.Б.13.03	Физиология человека и животных	ОПК-4
Б1.Б.13.04	Физиологические и экологические факторы и здоровье	ОК-8; ОПК-4; ОПК-10; ОПК-12; ОПК-14
Б1.Б.13.05	Высшая нервная деятельность	ОПК-4
Б1.Б.13.06	Иммунология	ОПК-4
Б1.В	Вариативная часть	ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-8; ОПК-1; ОПК-2; 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.В.01	Методы биологических исследований	ОК-6; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-11; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6
Б1.В.01.01	Введение в биотехнологию	ОПК-11; ПК-5
Б1.В.01.02	Биомедицинская экспертиза	ПК-6
Б1.В.01.03	Цитогенетика	ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПК-3
Б1.В.01.04	Методы и объекты генетического анализа	ОПК-6; ОПК-7; ПК-4
Б1.В.01.05	Генетический анализ	ОПК-7; ПК-2
Б1.В.01.06	Репродуктивная биология и эмбриотехнология	ОК-6; ПК-2
Б1.В.02	История биологии и теории эволюции	ОК-2; ОПК-1; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-14; ПК-3; ПК-8
Б1.В.02.01	Современные проблемы биологии	ОПК-14; ПК-8
Б1.В.02.02	Теории эволюции	ОПК-8; ПК-3
Б1.В.02.03	История науки и техники	ОК-2; ПК-3; ПК-8
Б1.В.02.04	История и методология биологии	ОК-2; ОПК-1; ОПК-7; ПК-3; ПК-8
Б1.В.03	Технологии преподавания биологии	ОПК-14; ПК-7
Б1.В.03.01	Психология и педагогика	ОПК-14; ПК-7
Б1.В.03.02	Теория и методика обучения биологии	ПК-7
Б1.В.04	Экономика и менеджмент	ОК-3; ПК-6
Б1.В.04.01	Экономика	ОК-3; ПК-6
Б1.В.04.02	Основы патентоведения	ОК-3; ПК-6
Б1.В.04.03	Проектная деятельность	ОК-3; ПК-6
Б1.В.05	Экология	ОК-4; ОПК-2; ОПК-7; ОПК-10; ОПК-13; ПК-5; ПК-6
Б1.В.05.01	Общая экология и рациональное природопользовани	ОК-4; ОПК-2; ОПК-10; ОПК-13; ПК-6
Б1.В.05.02	Экологическая генетика	ОПК-2; ОПК-7; ПК-5; ПК-6
Б1.В.06	Избранные главы генетики	ОПК-5; ОПК-7; ОПК-9; ОПК-11; ОПК-12; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-8
Б1.В.06.01	Генетика популяций	ОПК-7; ПК-3
Б1.В.06.02	Генетика человека	ОПК-7; ОПК-12; ПК-3
Б1.В.06.03	Молекулярная генетика	ОПК-5; ОПК-7; ОПК-11; ПК-1; ПК-2
Б1.В.06.04	Генетика развития	ОПК-5; ОПК-7; ОПК-9; ПК-8
Б1.В.07	Языковая практика в профессиональной деятельности на иностранном языке	ОК-5; ПК-7
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	ОПК-1; ОПК-13; ПК-7
Б1.В.ДВ.01.01	Современные технологии в преподавании биологии	ОПК-1; ОПК-13; ПК-7
Б1.В.ДВ.01.02	Интерактивные формы обучения	ПК-7
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	ОК-4; ОПК-13; ПК-5
Б1.В.ДВ.02.01	Биоэтика	ОПК-12; ОПК-14; ПК-5
Б1.В.ДВ.02.02	Правовые основы биологических исследований	ОК-4; ОПК-13; ПК-5
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	ОПК-5; ОПК-6; ОПК-11; ПК-1; ПК-2
Б1.В.ДВ.03.01	Генетическая инженерия	ОПК-5; ОПК-6; ОПК-11; ПК-1; ПК-2
Б1.В.ДВ.03.02	Генетика микроорганизмов	ОПК-5; ОПК-7; ПК-1; ПК-2
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	ОПК-5; ПК-8
Б1.В.ДВ.04.01	Генетическая рекомбинация	ОПК-5; ПК-8
Б1.В.ДВ.04.02	Молекулярные механизмы рекомбинационной изменчивости	ОПК-5; ПК-8
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5	ОПК-5; ОПК-7; ПК-8
Б1.В.ДВ.05.01	Геномика	ОПК-5; ОПК-7; ПК-8
Б1.В.ДВ.05.02	Транскриптомика	ОПК-5; ОПК-7; ПК-8
Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6	ОПК-1; ОПК-11; ПК-8
Б1.В.ДВ.06.01	Биоинформатика	ОПК-1; ОПК-11; ПК-8
Б1.В.ДВ.06.02	Компьютерный анализ геномов	ОПК-1; ОПК-11; ПК-8
Б1.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7	ОПК-7; ОПК-14; ПК-8
Б1.В.ДВ.07.01	Фармакогенетика	ОПК-7; ОПК-14; ПК-8
Б1.В.ДВ.07.02	Общая фармакология	ОПК-5; ОПК-11; ПК-8
Б1.В.ДВ.08	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8	ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-3
Б1.В.ДВ.08.01	Клиническая лабораторная диагностика	ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-3
Б1.В.ДВ.08.02	Методы молекулярно-генетических исследований	ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-3
Б1.В.ДВ.09	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	ОК-8
Б1.В.ДВ.09.01	Общая физическая подготовка	ОК-8
Б1.В.ДВ.09.02	Адаптивная физическая культура и спорт	ОК-8
Б1.В.ДВ.09.03	Плавание	ОК-8
Б1.В.ДВ.09.04	Мини-футбол	ОК-8
Б1.В.ДВ.09.05	Баскетбол	ОК-8
Б1.В.ДВ.09.06	Волейбол	ОК-8
Б1.В.ДВ.09.07	Лапта	ОК-8
Б2	Практики	ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8
Б2.В	Вариативная часть	ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8
Б2.В.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков по общей биологии	ПК-2; ПК-4
Б2.В.02(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков по генетическим коллекциям	ПК-2; ПК-4
Б2.В.03(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков в организации биологических исследований в школе	ОПК-6; ПК-7
Б2.В.04(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков по генетике и селекции	ПК-2; ПК-4
Б2.В.05(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков по генетическому анализу	ПК-1; ПК-3; ПК-4
Б2.В.06(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	ПК-1; ПК-3; ПК-4
Б2.В.07(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности по молекулярной биологии	ПК-1; ПК-3; ПК-4
Б2.В.08(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8
Б2.В.09(П)	Преддипломная практика	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8
Б3	Государственная итоговая аттестация	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
Б3.Б	Базовая часть	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
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	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
ФТД	Факультативы	ОК-2; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-9; ОПК-1; ОПК-4; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-12; ПК-2; ПК-4; ПК-7; ПК-8
ФТД.В		ОК-2; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-9; ОПК-1; ОПК-4; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-12; ПК-2; ПК-4; ПК-7; ПК-8
ФТД.В.01	Электронная информационно-образовательная среда	ОК-7; ОПК-1; ПК-8
ФТД.В.02	Социально-психологический (адаптационный) тренинг	ОК-6; ОК-7; ПК-7
ФТД.В.03	Башкирский язык	ОК-5; ОК-7
ФТД.В.04	Профилактика аддиктивного и делинквентного поведения	ОПК-12; ПК-7
ФТД.В.05	История и культура Башкортостана	ОК-2; ОК-6
ФТД.В.06	Адаптивный курс для лиц с ограниченными возможностями здоровья	ОК-6; ОК-7
ФТД.В.07	Большой практикум по генетике	ОПК-6; ОПК-7; ПК-2
ФТД.В.08	Методы медицинской генетики	ОПК-4; ПК-4
ФТД.В.09	Нутрициология	ОПК-4; ПК-8
ФТД.В.10	Основы военной подготовки	ОК-9

СВОДНЫЕ ДАННЫЕ Учебный план бакалавриата '06.03.01-20_Б_ГЕН.plx', код направления 06.03.01, профиль: Б_ГЕН, год начала подготовки 2020

		Итого						Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4		
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е. Мин.	з.е. Макс.	з.е. Факт	Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8
Итого (с факультативами)					226	270	256	66	27	39	61	26	35	65	26	39	64	26	38
Итого по ОП (без факультативов)					225	255	240	60	23	37	60	25	35	60	25	35	60	26	34
Дисциплины (модули)		55%	45%	31%	189	201	195	54	23	31	51	25	26	54	25	29	36	20	16
Базовая часть					102	108	108	54	23	31	38	23	15	14	8	6	2	2	
Вариативная часть					87	93	87				13	2	11	40	17	23	34	18	16
Практики		0%	100%	0%	30	45	36	6		6	9		9	6		6	15	6	9
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
Факультативы					1	15	16	6	4	2	1	1		5	1	4	4		4
					1	15	16	6	4	2	1	1		5	1	4	4		4
Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)						58.8	-	59.7	59.8	-	59.5	53.7	-	58	59.5	-	55.2	67.9
	ОП, факультативы (в период экз. сессий)						52.1	-	47.2	53.1	-	50.4	52.9	-	51.3	54.8	-	49.8	52.2
Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.						28.7	-	28.4	27.9	-	28.8	29.1	-	28.8	29.4	-	28.2	29.2
	элективные дисциплины по физ.к.						2.3	-	2.3	2.5	-	3.9	4	-	2	2	-		
Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1						3732.2	-	490.5	542.1	-	507.05	540.95	-	463.3	576.25	-	338.9	273.15
	в том числе по элект. дисц. по ф.к.						270.2	-	36	44	-	60	64.1	-	30	36.1	-		
	Блок Б2						744.9	-		70.2	-		105.3	-		71.1	-	200.1	298.2
	Блок Б3						21.5	-			-			-			-		21.5
	Блок ФТД						312.6	-	52.1	30	-	28		-	32	88.3	-		82.2
	Итого по всем блокам						4811.2	-	542.6	642.3	-	535.05	646.25	-	495.3	735.65	-	539	675.05
Аудиторная нагрузка (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.						28.7	-	28.4	27.9	-	28.8	28.9	-	28.8	29.1	-	28.2	29.2
	элективные дисциплины по физ.к.							-	2.3	2.5	-	3.9	4	-	2	2	-		
Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)							8	2	6	8	3	5	9	4	5	5	2	3
	ЗАЧЕТ (За)							5		5	7	3	4	7	2	5	6	3	3
	ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)							3		3	5		5	5	1	4	5	2	3
	КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)										1		1	2		2			
	ОЦЕНКА (Оц)							14	11	3	6	6		4	4		1	1	
Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных						36.61%												
	в интерактивной форме						68%												