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 2020 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

06.03.01

Направление 06.03.01 Биология Направленность (профиль) Биоэкология

Профиль: Биоэкология
Кафедра: Биоэкологии и биологического образования
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_БИОЭК.plx', код направления 06.03.01, профиль: Б_БИО, год начала подготовки 2020

Календарный учебный график

Мес	Сентябрь					Октябрь				Ноябрь				Декабрь					Январь				Февраль				Март					Апрель				Май				Июнь					Июль				Август			
Недел	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
Дата	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
I										*								Э	*							*		*												Э	Э				У		К	К	К	К	К	К
																		Э	*																						Э	У				К		К				
																	Э	*	*																				Э	Э	Э	У				К		К				
																	Э	*	Э																				Э	Э	Э	У				К		*				
						*											Э	*	К																*	*				*	У				К		К				
																	Э	*	К																*	*		Э		Э	У				К		К				
II										*								Э	*							*		*							Э	Э			Э	П							К				
																		Э	*																Э	Э			П	П							К				
																		*	*																Э	Э			П	П							К				
																		*	Э																Э	Э			П	П							*				
						*										Э		*	К																*	*			П	*							К				
																Э		*	К															Э	*	*			П	П							К				
III										*								Э	*							*		*												Э	Э				У		К	К	К	К	К	К
																		Э	*																					Э	У				К		К				
																Э	Э	*	*																					Э	У				К		К	К	К	К	К
																		*	Э																					Э	У				К		*				
						*												*	К																*	*				*	У				К		К				
																		*	К																*	*				Э	У				К		К				
IV						П	П			*								Э	*							*		*					Э		П	П		К		Г						К		К				
						П	П											Э	*							П						Э	Э		П	П		К		Г						К		К				
						П	П											*	*					П	П	П						Э	П	П	П	П	П	К		Г						К		К				
						П	П											*	Э							П						Э	П		П	П		К		Г						К		*				
						*	П										Э	*	К							П						Э	П		*	*		К		*						К		К				
						П											Э	*	К													Э	П		*	*		Г		Г						К						

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

-	Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Оценка	з.е. Экспертное	з.е. Факт	Итого акад.часов Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Контроль
Блок 1.Дисциплины (модули)									195	195	7348	7348	3714	3694	2798	784
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	1754.85	1744	1441	264.15
	+	Б1.В.01	**Методы биологических и экологических исследований**		68	466			13	13	468	468	208.5	208	255	4.5
	+	Б1.В.01.01	Практикум по систематике низших растений			6			3	3	108	108	46.1	46	61	0.9
	+	Б1.В.01.02	Практикум по цитологии и гистологии растений			4			2	2	72	72	24.1	24	47	0.9
	+	Б1.В.01.03	Практикум по систематике высших растений			6			3	3	108	108	46.1	46	61	0.9
	+	Б1.В.01.04	Биогеография		8				2	2	72	72	44.1	44	27	0.9
	+	Б1.В.01.05	Экологическая физиология растений		6				3	3	108	108	48.1	48	59	0.9
	+	Б1.В.02	**Перспективные направления биологии**	4	66				8	8	288	288	146.45	146	113	28.55
	+	Б1.В.02.01	Современные проблемы экологии		6				3	3	108	108	62.1	62	45	0.9
	+	Б1.В.02.02	Современные методы молекулярно-генетических исследований		6				2	2	72	72	48.1	48	23	0.9
	+	Б1.В.02.03	Научные и технические основы сельского хозяйства	4					3	3	108	108	36.25	36	45	26.75
	+	Б1.В.03	**Технологии преподавания биологии**	6		7		6	5	5	180	180	106.35	106	46	27.65
	+	Б1.В.03.01	Теория и методика обучения биологии	6					3	3	108	108	40.25	40	41	26.75
	+	Б1.В.03.02	Разработка образовательных траекторий			7		6	2	2	72	72	66.1	66	5	0.9
	+	Б1.В.04	**Наука о растительности**	5	5	6	5		7	7	252	252	123.55	120	99	29.45
	+	Б1.В.04.01	Растительные ресурсы Республики Башкортостан		5				2	2	72	72	32.1	32	39	0.9
	+	Б1.В.04.02	Наука о растительности	5		6	5		5	5	180	180	91.45	88	60	28.55
	+	Б1.В.05	**Общая и социальная экология**	47	88				11	11	396	396	192.7	192	148	55.3
	+	Б1.В.05.01	Общая и социальная экология	4					4	4	144	144	48.25	48	69	26.75
	+	Б1.В.05.02	Системная экология	7					3	3	108	108	54.25	54	27	26.75
	+	Б1.В.05.03	Экологическое право		8				2	2	72	72	42.1	42	29	0.9
	+	Б1.В.05.04	Экономика природопользования		8				2	2	72	72	48.1	48	23	0.9
	+	Б1.В.06	**Прикладная экология**	68	57	8	8		11	11	396	396	255.9	252	83	57.1
	+	Б1.В.06.01	Регламентация и воздействие человека на окружающую среду	8			8		2	2	72	72	35.35	32	9	27.65
	+	Б1.В.06.02	Прикладная экология		5				2	2	72	72	46.1	46	25	0.9
	+	Б1.В.06.03	Экологический мониторинг	6					3	3	108	108	58.25	58	23	26.75
	+	Б1.В.06.04	Экологическая экспертиза			8			2	2	72	72	50.1	50	21	0.9
	+	Б1.В.06.05	Рациональное использование естественных экосистем		7				2	2	72	72	66.1	66	5	0.9
	+	Б1.В.07	Языковая практика в профессиональной деятельности на иностранном языке			5			3	3	108	108	52.1	52	55	0.9
	+	Б1.В.ДВ.01	**Дисциплины (модули) по выбору Б1.В.ДВ.01**			7			4	4	144	144	50.1	50	93	0.9
	+	Б1.В.ДВ.01.01	Игропедагогика			7			4	4	144	144	50.1	50	93	0.9
	-	Б1.В.ДВ.01.02	Организация научно-исследовательской работы школьников			7			4	4	144	144	50.1	50	93	0.9
	+	Б1.В.ДВ.02	**Дисциплины (модули) по выбору Б1.В.ДВ.02**		8			7	4	4	144	144	50.1	50	93	0.9
	+	Б1.В.ДВ.02.01	Урбанист-эколог		8			7	4	4	144	144	50.1	50	93	0.9
	-	Б1.В.ДВ.02.02	Парковый эколог		8			7	4	4	144	144	50.1	50	93	0.9
	+	Б1.В.ДВ.03	**Дисциплины (модули) по выбору Б1.В.ДВ.03**		7				3	3	108	108	40.1	40	67	0.9
	-	Б1.В.ДВ.03.01	ГМО агрономия		7				3	3	108	108	40.1	40	67	0.9
	+	Б1.В.ДВ.03.02	Молекулярная диетология		7				3	3	108	108	40.1	40	67	0.9
	+	Б1.В.ДВ.04	**Дисциплины (модули) по выбору Б1.В.ДВ.04**	5					3	3	108	108	40.25	40	41	26.75
	+	Б1.В.ДВ.04.01	Экологическое образование	5					3	3	108	108	40.25	40	41	26.75
	-	Б1.В.ДВ.04.02	Экология человека	5					3	3	108	108	40.25	40	41	26.75
	+	Б1.В.ДВ.05	**Дисциплины (модули) по выбору Б1.В.ДВ.05**		6			5	4	4	144	144	64.1	64	79	0.9
	+	Б1.В.ДВ.05.01	Ландшафтный дизайн		6			5	4	4	144	144	64.1	64	79	0.9
	-	Б1.В.ДВ.05.02	Ландшафтное проектирование		6			5	4	4	144	144	64.1	64	79	0.9
	+	Б1.В.ДВ.06	**Дисциплины (модули) по выбору Б1.В.ДВ.06**	8				7	5	5	180	180	72.25	72	81	26.75
	+	Б1.В.ДВ.06.01	Экология городских экосистем	8				7	5	5	180	180	72.25	72	81	26.75
	-	Б1.В.ДВ.06.02	Экология жилища	8				7	5	5	180	180	72.25	72	81	26.75
	+	Б1.В.ДВ.07	**Дисциплины (модули) по выбору Б1.В.ДВ.07**			4		3	3	3	108	108	40.1	40	67	0.9
	+	Б1.В.ДВ.07.01	Прикладная альгология			4		3	3	3	108	108	40.1	40	67	0.9
	-	Б1.В.ДВ.07.02	Биотехнология водорослей			4		3	3	3	108	108	40.1	40	67	0.9
	+	Б1.В.ДВ.08	**Дисциплины (модули) по выбору Б1.В.ДВ.08**			7			3	3	108	108	50.1	50	57	0.9
	+	Б1.В.ДВ.08.01	Промышленная экология			7			3	3	108	108	50.1	50	57	0.9
	-	Б1.В.ДВ.08.02	Агроэкология			7			3	3	108	108	50.1	50	57	0.9
	+	Б1.В.ДВ.09	**Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту**		46			1235			328	328	262.2	262	64	1.8
	+	Б1.В.ДВ.09.01	Общая физическая подготовка		46			1235			328	328	262.2	262	64	1.8
	-	Б1.В.ДВ.09.02	Адаптивная физическая культура и спорт		46			1235			328	328	262.2	262	64	1.8
	-	Б1.В.ДВ.09.03	Плавание		46			1235			328	328	262.2	262	64	1.8
	-	Б1.В.ДВ.09.04	Мини-футбол		46			1235			328	328	262.2	262	64	1.8
	-	Б1.В.ДВ.09.05	Баскетбол		46			1235			328	328	262.2	262	64	1.8
	-	Б1.В.ДВ.09.06	Волейбол		46			1235			328	328	262.2	262	64	1.8
	-	Б1.В.ДВ.09.07	Лапта		46			1235			328	328	262.2	262	64	1.8
Блок 2.Практики									36	36	1296	1296	484			9
Вариативная часть									36	36	1296	1296	484			9
	+	Б2.В.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков по ботанике			2			3	3	108	108	72.1			0.9
	+	Б2.В.02(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков по зоологии			2			3	3	108	108	72.1			0.9
	+	Б2.В.03(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков			4			3	3	108	108	72.1			0.9
	+	Б2.В.04(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков по ландшафтному дизайну			4			3	3	108	108	72.1			0.9
	+	Б2.В.05(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков по экологическому мониторингу			6			3	3	108	108	72.1			0.9
	+	Б2.В.06(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков по методике обучения биологии			6			3	3	108	108	72.1			0.9
	+	Б2.В.07(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности			478			12	12	432	432	36.3			2.7
	+	Б2.В.08(П)	Преддипломная практика			8			6	6	216	216	15.1			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									13	13	468	468	264.5	264	199	4.5
	+	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	Адаптивный курс для лиц с ограниченными возможностями здоровья					12	2	2	72	72	28	28	44	
	+	ФТД.В.06	Психология и педагогика		5				1	1	36	36	30.1	30	5	0.9
	+	ФТД.В.07	Профессиональная деятельность биолога на иностранном языке		8				2	2	72	72	62.1	62	9	0.9
	+	ФТД.В.08	История и культура Башкортостана					3	1	1	36	36	28	28	8	
	+	ФТД.В.09	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
СК-1	владеет широким спектром методов биологии и прикладной экологии, биологического контроля окружающей среды, применяет их в целях экологической экспертизы, оценки и прогноза состояния окружающей среды, охраны природы	-
СК-2	умеет планировать и осуществлять мероприятия по охране биоразнообразия и рациональному использованию природных ресурсов	-
СК-3	использует методы и приемы микробной индикации, фитоиндикации, зооиндикации, физиологические тесты для оценки экологического качества среды	-
СК-4	понимает психофизиологические и биологические основы жизнедеятельности человека, имеет представления о стрессе и адаптации, требованиях к среде обитания и условиях сохранения здоровья	-
СК-5	использует знания фундаментальных закономерностей экологии для оценки устойчивости экосистем	-
СК-6	знает принципы применения биологических методов в охране природы и ликвидации антропогенных загрязнений окружающей среды	-
СК-7	способен организовать исследовательскую деятельность в рамках учебного процесса и дополнительного образования	-
СК-8	способен эффективно взаимодействовать с педагогами образовательного учреждения и другими специалистами по вопросам развития учащихся в игровой и учебной деятельности	-
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_БИОЭК.plx', код направления 06.03.01, профиль: Б_БИО, 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; СК-1; СК-2; СК-3; СК-4; СК-5; СК-6; СК-7; СК-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-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-8; ОК-9; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-9; ОПК-10; ОПК-11; ОПК-13; ОПК-14; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; СК-1; СК-2; СК-3; СК-4; СК-5; СК-6; СК-7; СК-8
Б1.В.01	Методы биологических и экологических исследований	ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-11; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-5; СК-5
Б1.В.01.01	Практикум по систематике низших растений	ОПК-11; ПК-5
Б1.В.01.02	Практикум по цитологии и гистологии растений	ОПК-5; ПК-1
Б1.В.01.03	Практикум по систематике высших растений	ОПК-3; ПК-2
Б1.В.01.04	Биогеография	ОПК-3; ПК-3
Б1.В.01.05	Экологическая физиология растений	ОПК-4; ПК-3; СК-5
Б1.В.02	Перспективные направления биологии	ОК-1; ОК-2; ОК-4; ОК-9; ОПК-3; ОПК-9; ОПК-11; ОПК-14; ПК-1; ПК-3; ПК-7; СК-1; СК-7
Б1.В.02.01	Современные проблемы экологии	ОК-1; ОК-2; ОК-9; ОПК-14; ПК-7
Б1.В.02.02	Современные методы молекулярно-генетических исследований	ОПК-9; ОПК-11; ПК-1; СК-1
Б1.В.02.03	Научные и технические основы сельского хозяйства	ОК-4; ПК-3; СК-7
Б1.В.03	Технологии преподавания биологии	ПК-7; СК-7; СК-8
Б1.В.03.01	Теория и методика обучения биологии	ПК-7; СК-7; СК-8
Б1.В.03.02	Разработка образовательных траекторий	ПК-7; СК-7; СК-8
Б1.В.04	Наука о растительности	ОПК-3; ОПК-6; ПК-3
Б1.В.04.01	Растительные ресурсы Республики Башкортостан	ОПК-3; ПК-3
Б1.В.04.02	Наука о растительности	ОПК-3; ОПК-6; ПК-3
Б1.В.05	Общая и социальная экология	ОК-3; ОК-4; ОПК-10; ОПК-13; ПК-4; ПК-5; ПК-8; СК-1; СК-2; СК-4; СК-5
Б1.В.05.01	Общая и социальная экология	ОПК-10; ПК-4; СК-4
Б1.В.05.02	Системная экология	ПК-8; СК-1; СК-5
Б1.В.05.03	Экологическое право	ОК-4; ОПК-13; ПК-5; СК-1; СК-2
Б1.В.05.04	Экономика природопользования	ОК-3; ОК-4; ПК-5; СК-1
Б1.В.06	Прикладная экология	ОК-5; ОПК-10; ПК-1; ПК-3; ПК-5; ПК-6; СК-1; СК-2; СК-5; СК-6
Б1.В.06.01	Регламентация и воздействие человека на окружающую среду	ОПК-10; ПК-5; СК-1; СК-5; СК-6
Б1.В.06.02	Прикладная экология	ПК-3; СК-2; СК-5
Б1.В.06.03	Экологический мониторинг	ПК-6; СК-1; СК-5
Б1.В.06.04	Экологическая экспертиза	ПК-1; ПК-6; СК-1; СК-6
Б1.В.06.05	Рациональное использование естественных экосисте	ПК-3; СК-1; СК-2; СК-5
Б1.В.07	Языковая практика в профессиональной деятельности на иностранном языке	ОК-5; ОПК-10; ОПК-14; ПК-7
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору Б1.В.ДВ.01	ОПК-13; ПК-8; СК-7; СК-8
Б1.В.ДВ.01.01	Игропедагогика	ОПК-13; ПК-8; СК-7; СК-8
Б1.В.ДВ.01.02	Организация научно-исследовательской работы школьников	ПК-7; СК-2; СК-7; СК-8
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору Б1.В.ДВ.02	ПК-2; ПК-3; ПК-6; СК-1; СК-5
Б1.В.ДВ.02.01	Урбанист-эколог	ПК-2; ПК-3; ПК-6; СК-1; СК-5
Б1.В.ДВ.02.02	Парковый эколог	ПК-2; ПК-3; ПК-6; СК-1; СК-5
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины (модули) по выбору Б1.В.ДВ.03	ОПК-4; ОПК-11; ПК-3
Б1.В.ДВ.03.01	ГМО агрономия	ОПК-11; ПК-3; СК-1; СК-5
Б1.В.ДВ.03.02	Молекулярная диетология	ОПК-4; ОПК-11; ПК-3
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины (модули) по выбору Б1.В.ДВ.04	ПК-3; ПК-7; СК-7; СК-8
Б1.В.ДВ.04.01	Экологическое образование	ПК-3; ПК-7; СК-7; СК-8
Б1.В.ДВ.04.02	Экология человека	ПК-3; ПК-5; СК-4
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины (модули) по выбору Б1.В.ДВ.05	ОПК-3; ПК-4
Б1.В.ДВ.05.01	Ландшафтный дизайн	ОПК-3; ПК-4
Б1.В.ДВ.05.02	Ландшафтное проектирование	ОПК-3; ПК-4
Б1.В.ДВ.06	Дисциплины (модули) по выбору Б1.В.ДВ.06	ОК-9; ПК-5; СК-4
Б1.В.ДВ.06.01	Экология городских экосистем	ОК-9; ПК-5; СК-4
Б1.В.ДВ.06.02	Экология жилища	ОК-9; ПК-5; СК-4
Б1.В.ДВ.07	Дисциплины (модули) по выбору Б1.В.ДВ.07	ОПК-3; ПК-3; СК-3
Б1.В.ДВ.07.01	Прикладная альгология	ОПК-3; ПК-3; СК-3
Б1.В.ДВ.07.02	Биотехнология водорослей	ОПК-3; ПК-3; СК-1
Б1.В.ДВ.08	Дисциплины (модули) по выбору Б1.В.ДВ.08	ОК-9; ОПК-10; ПК-5; СК-4
Б1.В.ДВ.08.01	Промышленная экология	ОК-9; ОПК-10; ПК-5; СК-4
Б1.В.ДВ.08.02	Агроэкология	ОПК-3; ОПК-10; ПК-5; ПК-6
Б1.В.ДВ.09	Элективные дисциплины (модули) 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-3; ОПК-6; ОПК-10; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; СК-1; СК-3; СК-7; СК-8
Б2.В	Вариативная часть	ОПК-3; ОПК-6; ОПК-10; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; СК-1; СК-3; СК-7; СК-8
Б2.В.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков по ботанике	ПК-2; ПК-4
Б2.В.02(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков по зоологии	ПК-2; ПК-4
Б2.В.03(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	ОПК-3; ОПК-6; ПК-6; ПК-8
Б2.В.04(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков по ландшафтному дизайну	ПК-2; ПК-4
Б2.В.05(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков по экологическому мониторингу	ОПК-10; ПК-1; СК-1; СК-3
Б2.В.06(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков по методике обучения биологии	ПК-3; ПК-7; СК-7; СК-8
Б2.В.07(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-8
Б2.В.08(П)	Преддипломная практика	ПК-1; ПК-2; ПК-4; ПК-5; 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; СК-1; СК-2; СК-3; СК-4; СК-5; СК-6; СК-7; СК-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; СК-1; СК-2; СК-3; СК-4; СК-5; СК-6; СК-7; СК-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; СК-1; СК-2; СК-3; СК-4; СК-5; СК-6; СК-7; СК-8
ФТД	Факультативы	ОК-2; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-9; ОПК-1; ОПК-3; ОПК-12; ПК-7; ПК-8; СК-5
ФТД.В		ОК-2; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-9; ОПК-1; ОПК-3; ОПК-12; ПК-7; ПК-8; СК-5
ФТД.В.01	Электронная информационно-образовательная среда	ОК-7; ОПК-1
ФТД.В.02	Социально-психологический (адаптационный) тренинг	ОК-6; ОК-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	Адаптивный курс для лиц с ограниченными возможностями здоровья	ОК-6; ОК-7
ФТД.В.06	Психология и педагогика	ОПК-3; СК-5
ФТД.В.07	Профессиональная деятельность биолога на иностранном языке	ПК-8
ФТД.В.08	История и культура Башкортостана	ОК-2; ОК-6
ФТД.В.09	Основы военной подготовки	ОК-9

СВОДНЫЕ ДАННЫЕ Учебный план бакалавриата '06.03.01-20_Б_БИОЭК.plx', код направления 06.03.01, профиль: Б_БИО, 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	268	253	66	27	39	61	25	36	62	24	38	64	26	38
Итого по ОП (без факультативов)				225	255	240	60	23	37	60	24	36	60	23	37	60	26	34
Дисциплины (модули)	55%	45%	33.3%	189	201	195	54	23	31	50	24	26	54	23	31	37	22	15
Базовая часть				102	108	108	54	23	31	38	23	15	14	8	6	2	2	
Вариативная часть				87	93	87				12	1	11	40	15	25	35	20	15
Практики	0%	100%	0%	30	45	36	6		6	10		10	6		6	14	4	10
Вариативная часть				30	45	36	6		6	10		10	6		6	14	4	10
Государственная итоговая аттестация				6	9	9										9		9
Базовая часть				6	9	9										9		9
Факультативы				1	13	13	6	4	2	1	1		2	1	1	4		4
				1	13	13	6	4	2	1	1		2	1	1	4		4
Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					58.4	-	59.7	59.9	-	57.6	57.4	-	54.2	58.2	-	55.6	67.9
	ОП, факультативы (в период экз. сессий)					49	-	47.2	53.1	-	45.9	52.7	-	45.6	45.5	-	39.6	53.2
Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.					28.7	-	28.4	27.9	-	28.7	29.4	-	28.5	28.5	-	28.7	30.3
	элективные дисциплины по физ.к.					2.2	-	2.3	2.5	-	4	3.9	-	2	2	-		
Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					3714	-	490.5	542.1	-	501.05	483.25	-	446.5	579.65	-	392.85	278.1
	в том числе по элект. дисц. по ф.к.					262.2	-	36	44	-	60	56.1	-	28	38.1	-		
	Блок Б2					484	-		144.2	-		156.3	-		144.2	-	12.1	27.2
	Блок Б3					21.5	-			-			-			-		21.5
	Блок ФТД					264.5	-	52.1	30	-	28		-	30.1	20.1	-		104.2
	Итого по всем блокам					4484	-	542.6	716.3	-	529.05	639.55	-	476.6	743.95	-	404.95	431
Аудиторная нагрузка (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.					28.6	-	28.4	27.9	-	28.7	29.2	-	28.3	28.5	-	28.7	29.9
	элективные дисциплины по физ.к.						-	2.3	2.5	-	4	3.9	-	2	2	-		
Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)						8	2	6	10	3	7	7	4	3	3	1	2
	ЗАЧЕТ (За)						5		5	4	3	1	7	2	5	7	3	4
	ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						3		3	6		6	8	2	6	7	4	3
	КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)									1		1	1	1		1		1
	ОЦЕНКА (Оц)						14	11	3	6	6		3	2	1	2	2	
Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					34.8%												
	в интерактивной форме					74.2%												