

Приложение В

Учебный план (очная форма обучения)

-	-	Формы пром. атт.					з.е.		Итого акад.часов							Курс 1		Курс 2	
		Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.
Блок 1.Дисциплины (модули)							81	81	2916	2916	1756	1718	773	387	4	24	24	17	16
Обязательная часть							52	52	1872	1872	1121	1096	553	198		24	19	4	5
+	Управление персоналом		1				3	3	108	108	87	86	21		-	3			
+	Профессиональный иностранный язык	2	1				6	6	216	216	116	112	73	27	-	3	3		
+	Биоинформатика		2				4	4	144	144	107	106	37		-		4		
+	Организация научных исследований	1					5	5	180	180	97	94	56	27	-	5			
+	Совершенствование процессов биотехнологических производств	1					5	5	180	180	97	94	56	27	-	5			
+	Молекулярная биотехнология	2					5	5	180	180	127	124	26	27	-		5		
+	Управление проектами		1				3	3	108	108	71	70	37		-	3			
+	Нанобиотехнологии			2			4	4	144	144	65	64	79		-		4		
+	Экологическая биотехнология	4					5	5	180	180	111	108	33	36	-				5
+	Биоконверсия			3			4	4	144	144	97	96	47		-			4	
+	Планирование и постановка биотехнологических экспериментов	1					5	5	180	180	97	94	29	54	-	5			
+	Методика преподавания биотехнологии		2				3	3	108	108	49	48	59		-		3		
Часть, формируемая участниками образовательных отношений							29	29	1044	1044	635	622	220	189	4		5	13	11
+	Прикладные биотехнологии	3					8	8	288	288	167	164	67	54	-			8	
+	Высокотехнологичное оборудование биотехнологических производств	3					5	5	180	180	107	104	19	54	-			5	

+	Технология производства биопрепаратов	4				4	6	6	216	216	111	108	51	54	-			6	
+	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)	2					5	5	180	180	153	150		27	-		5		
+	Биохимия биотехнологических производств	2					5	5	180	180	153	150		27	-		5		
-	Ресурсосберегающие технологии переработки сельскохозяйственного сырья	2					5	5	180	180	153	150		27	-		5		
+	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)				4		5	5	180	180	97	96	83		4			5	
+	Биотехнология микробного синтеза				4		5	5	180	180	97	96	83		4			5	
-	Биотехнология вторичных метаболитов				4		5	5	180	180	97	96	83		4			5	
Блок 2.Практика							30	30	1080	1080	252		828		1080	3	9	9	9
Обязательная часть							12	12	432	432	144		288		432	3		9	
+	Учебная практика				3		3	3	108	108	72		36		108			3	
+	Педагогическая практика				3		3	3	108	108	72		36		108			3	
+	Производственная практика				13		9	9	324	324	72		252		324	3		6	
+	Научно-исследовательская работа				13		9	9	324	324	72		252		324	3		6	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений							18	18	648	648	108		540		648			9	9
+	Производственная практика				24		18	18	648	648	108		540		648			9	9
+	Технологическая практика				2		9	9	324	324	72		252		324			9	
+	Преддипломная практика				4		9	9	324	324	36		288		324			9	
Блок 3.Государственная итоговая аттестация							9	9	324	324	33		291						9
+	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы						9	9	324	324	33		291		-				9
ФТД.Факультативы							4	4	144	144	58	56	86					2	2
+	Инженерная энзимология				2		2	2	72	72	29	28	43		-			2	
+	Функциональные биопродукты				3		2	2	72	72	29	28	43		-			2	