



(Очная форма обучения)

Направление 19.03.01 Биотехнология
Образовательная программа Биотехнология

Шифр плана в автоматизированной системе: 19.03.01-01

№	Наименование дисциплин	Экз.	Зач.	КП	КР	РГЗ	ИДЗ	Трудоемкость		Всего контакт. работы	Из них					Сам.раб, час.	Уст. сессия	Распределение по семестрам													Согласовано (кафедра)		
								В семестрах №	час		з.е	Лек.	Лаб.	Практ.	Конс.			Контр. сам.раб.	1	2	3	4	5	6	8	10	11	12	13				
																			17	17	17	17	17	17	16	9	0	0	0	0		0	0
B1	БЛОК 1 ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)							8008	213	3412	1235	739	1343	95	0	4593																	
B1.B.00	БАЗОВАЯ ЧАСТЬ							4516	116	2117	696	306	1020	95	0	2396																	
B1.B.01	Философия	3						144	4	55	17	0	34	4	0	89				1/0/2												ТМН	
B1.B.02	История	2						180	5	73	34	0	34	5	0	107				2/0/2												СиУ	
B1.B.03	Иностранный язык	3	1, 2					252	7	104	0	0	102	2	0	148			0/0/2	0/0/2	0/0/2											ИнЯз	
B1.B.04	Безопасность жизнедеятельности	2						144	4	56	17	17	17	5	0	88				1/1/1												БЖД	
B1.B.05	Физическая культура и спорт		6					72	2	53	17	0	34	2	0	19							1/0/2									ФВС	
B1.B.06	Экономика		5					108	3	53	17	0	34	2	0	55							1/0/2									ТМН	
B1.B.07	Правоведение		4					72	2	36	17	0	17	2	0	36						1/0/1										СиУ	
B1.B.08	Социология и психология		6					72	2	36	17	0	17	2	0	36							1/0/1									СиУ	
B1.B.09	Русский язык и культура речи		1					72	2	36	17	0	17	2	0	36			1/0/1													РусЯз	
B1.B.10	Математика	3	1, 2			1, 2, 3		468	13	215	102	0	102	11	0	253			2/0/2	2/0/2	2/0/2											ВМ	
B1.B.11	Физика		3			3		144	4	71	34	17	17	3	0	73					2/1/1											Физ.	
B1.B.12	Общая и неорганическая химия		1д				1	144	4	70	17	34	17	2	0	74			1/2/1													ТиПХ	
B1.B.13	Информатика	1						180	5	72	17	51	0	4	0	108			1/3/0													ИТ	
B1.B.14	Инженерная графика		3				3	72	2	36	17	0	17	2	0	36					1/0/1											НГГ	
B1.B.15	Химия биологически активных веществ		3д					108	3	53	17	34	0	2	0	55					1/2/0											Эбт	
B1.B.16	Общая экология	1					1	144	4	55	17	17	17	4	0	89			1/1/1													Эбт	
B1.B.17	Органическая химия		2				2	144	4	71	34	34	0	3	0	73				2/2/0												ТиПХ	
B1.B.18	Общая биология и микробиология		2д			2		144	4	53	17	34	0	2	0	91				1/2/0												Эбт	
B1.B.19	Основы биохимии и молекулярной биологии	3			3			216	6	73	34	34	0	5	0	143					2/2/0											Эбт	
B1.B.20	Биотехнологические процессы							0	0																								
B1.B.20.01	Введение в биотехнологию	1			1			216	6	73	34	0	34	5	0	143			2/0/2													Эбт	
B1.B.20.02	Процессы и аппараты биотехнологии	8	7		8	7		252	7	91	50	0	34	7	0	158									2/0/1	2/0/2						Эбт	
B1.B.20.03	Промышленная экология биотехнологических производств	4	3		4			288	8	108	34	34	34	6	0	180					1/2/0	1/0/2										Эбт	
B1.B.21	Электротехника, электроника и автоматика		5					108	3	54	34	0	17	3	0	54							2/0/1									ЭиА	
B1.B.22	Математические методы в биотехнологии		6д			6		144	4	54	34	0	17	3	0	90							2/0/1									ВМ	
B1.B.23	Основы генетики		2д			2		144	4	71	34	0	34	3	0	73				2/0/2												Эбт	
B1.B.24	Метрология, стандартизация и сертификация в биотехнологии	4						144	4	55	17	0	34	4	0	89					1/0/2											СиУК	
B1.B.25	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту		1, 2, 3, 4, 5					340	0	340	0	0	340	0	0	0			0/0/4	0/0/4	0/0/4	0/0/4	0/0/4									ФВС	
B1.B.00	ВАРИАТИВНАЯ ЧАСТЬ							3492	97	1295	539	433	323	0	0	2197																	
B1.B.01	Основные принципы переработки сырья различного происхождения	4						180	5	68	34	0	34	0	0	112					2/0/2											Эбт	
B1.B.02	Пищевая биотехнология	6				6		216	6	51	17	17	17	0	0	165							1/1/1									Эбт	
B1.B.03	Механика		4д				4	108	3	51	17	17	17	0	0	57					1/1/1											ТМиСМ	
B1.B.04	Экологический аудит и менеджмент в биотехнологии		5			5		144	4	68	34	0	34	0	0	76						2/0/2										Эбт	
B1.B.05	Основы биосинтеза	6				6		180	5	68	34	34	0	0	0	112								2/2/0								Эбт	
B1.B.06	Биофизические и биохимические процессы в биологии и микробиологии	4				4		180	5	68	34	34	0	0	0	112					2/2/0											Эбт	
B1.B.07	Экобиотехнология							0	0																								
B1.B.07.01	Биологические методы очистки сточных вод	5				5		216	6	68	17	17	34	0	0	148							1/1/2									Эбт	
B1.B.07.02	Биологическая очистка и дезодорация газов	6				6		216	6	68	34	17	17	0	0	148							2/1/1									Эбт	
B1.B.07.03	Биоремедиация техногенно нарушенных почв	7				7		216	6	64	16	32	16	0	0	152								1/2/1								Эбт	
B1.B.08	Токсикология	5				5		180	5	68	34	17	17	0	0	112						2/1/1										Эбт	
B1.B.09	Санитарно-химический	4				4		216	6	85	34	51	0	0	0	131					2/3/0											Эбт	

