

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФГАОУ ВО "Балтийский федеральный университет имени Иммануила Канта"
ОНК "Институт медицины и наук о жизни (МЕДБИО)"

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 78 от 29.06.2026

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по образовательной программе базового высшего образования

19.03.01

19.03.01 Биотехнология

Профиль: Общая биотехнология
Высшая школа: Высшая школа живых систем

Квалификация: Биотехнолог-исследователь

Год начала подготовки (по учебному плану) 2026

Форма обучения: Очная форма

Срок получения образования: 6 л.

Образовательный стандарт (СУОС) № 31 от 29.06.2026

Типы задач профессиональной деятельности

научно-исследовательский

производственно-технологический

педагогический

организационно-управленческий

[illegible]

№	Индекс	Наименование	Семестр 1											Семестр 2											Итого за курс											Каф.	Семестр							
			Контроль	Академических часов								з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов								з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов								з.е.	Неделя									
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	Конс	СР				Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	Конс				СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР					Конс	СР	Контр оль	Всего			
ИТОГО (с факультативами)				954									25	17 2/6		1350									36	25 1/6		2304									61	42 3/6						
ИТОГО по ОП (без факультативов)				918									24			1350									36			2268									60							
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			55,7									ТО: 16 5/6□ Э: 1/2			55,5									ТО: 19 1/6□ Э: 2			55,6									ТО: 36□ Э: 2 1/2							
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			36												36												36																
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			30,6												30,4												30,5																
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			32												32												32																
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)			3,3												2,9												3,1																
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				954	607	210	90	282	25		329	18	25			1134	666	232	120	284	30		396	72	30			2088	1273	442	210	566	55		725	90	55							
1	Б1.0.01	Философия	За	72	34	16		16	2		38		2															За	72	34	16		16	2		38			2	15	1			
2	Б1.0.02	Основы российской государственности	ЗаО	72	62	20		40	2		10		2															ЗаО	72	62	20		40	2		10			2	15	1			
3	Б1.0.03	Неорганическая химия	Эк	252	106	50	50		6		128	18	7															Эк	252	106	50	50		6		128	18		7	5	1			
4	Б1.0.04	Введение в биотехнологию	За	108	80	32		46	2		28		3															За	108	80	32		46	2		28			3	5	1			
5	Б1.0.05	Высшая математика	За	108	66	34		30	2		42		3		ЗаО	108	50	22		26	2		58		3			За ЗаО	216	116	56		56	4		100			6	5	12			
6	Б1.0.06	Информатика	За	108	72	30		40	2		36		3		Эк	108	56	24		30	2		34	18	3			Эк За	216	128	54		70	4		70	18		6	5	12			
7	Б1.0.07	Основы биотехнологии	За	72	70	28	40		2		2		2		Эк	108	52	20	30		2		38	18	3			Эк За	180	122	48	70		4		40	18		5	5	12			
8	Б1.0.08	Критическое мышление													За	36	26			24	2		10		1			За	36	26			24	2		10			1	15	2			
9	Б1.0.09	Экономическая культура и финансовая грамотность													За	72	50	24		24	2		22		2			За	72	50	24		24	2		22			2	9	2			
10	Б1.0.10	Физика													ЗаО	180	90	36	30	20	4		90		5			ЗаО	180	90	36	30	20	4		90			5	2	2			
11	Б1.0.11	Органическая химия													Эк	216	126	60	60		6		72	18	6			Эк	216	126	60	60		6		72	18		6	5	2			
12	Б1.0.12	История России													За	72	66	32		32	2		6		2			За	72	66	32		32	2		6			2	15	23			
13	Б1.0.15	Иностранный язык	За	72	48			42	6		24		2		Эк	108	60			54	6		30	18	3			Эк За	180	108			96	12		54	18		5	18	1234			
14	Б1.В.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту		54	54			54							За	54	54			54								За	108	108			108							13	123456			
15	Б1.В.02	Технологическое предпринимательство													За	72	36	14		20	2		36		2			За	72	36	14		20	2		36			2	5	23			
16	ФТД.01	Стратегии личностно-профессионального развития	За	36	15			14	1		21		1															За	36	15			14	1		21			1	5	1			
ПРАКТИКИ			(План)													216	4				4		212		6	4			216	4				4		212		6	4					
Б2.0.01(У)			Учебная ознакомительная практика											ЗаО	216	4				4		212		6	4		ЗаО	216	4					4		212		6	4	5	2			
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																									
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			Эк За(7) ЗаО											Эк(4) За(5) ЗаО(3)											Эк(5) За(12) ЗаО(4)																			
КАНИКУЛЫ														7											7																			

№		Индекс	Наименование	Контроль	Семестр 3										з.е.	Неделя	Контроль	Семестр 4										з.е.	Неделя	Контроль	Итого за курс										з.е.	Неделя	Каф.	Семестр
					Академических часов								Академических часов								Академических часов																							
					Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	Конс	СР	Контр оль	Всего				Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	Конс	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.				Лек	Лаб	Пр	КСР	Конс	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек				
ИТОГО (с факультативами)					1026									27	17 5/6		1460									39	24 5/6		2486									66	42 4/6					
ИТОГО по ОП (без факультативов)					882									23			1388									37			2270									60						
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)				59,2									ТО: 17 1/3□ 3: 1/2		59,8									ТО: 22 1/3□ 3: 1/2		59,5									ТО: 39 2/3□ 3: 1								
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)															36											18																	
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)				28,2											28,8											28,5																	
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)				30,7											32,4											31,6																	
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)				3,2											2,6											2,9																	
дисциплины (модули)					1026	632	198	104	260	70		394		27		1352	806	270	152	280	104		528	18	36		2378	1438	468	256	540	174		922	18	63								
1	Б1.О.12	История России	Эк	72	54	26		26	2		18		2													Эк	72	54	26		26	2		18		2		15	23					
2	Б1.О.13	Общественный проект "Обучение служением"	За	72	38	6		26	6		34		2													За	72	38	6		26	6		34		2	5	3						
3	Б1.О.14	Основы коммуникации	За	72	38	18		18	2		34		2													За	72	38	18		18	2		34		2	14	3						
4	Б1.О.15	Иностранный язык	За	72	48			42	6		24		2	Эк	108	60			54	6		30	18	3		Эк.За	180	108			96	12		54	18	5	18	1234						
5	Б1.О.16	Аналитическая химия	ЗаО	180	170	64	96		10		10		5													ЗаО	180	170	64	96		10		10		5	5	3						
6	Б1.О.17	Физическая и коллоидная химия												ЗаО	180	128	48	64		16		52	5		ЗаО	180	128	48	64		16		52		5	5	4							
7	Б1.О.18	Биохимия												ЗаО	180	128	48	64		16		52	5		ЗаО	180	128	48	64		16		52		5	5	4							
8	Б1.О.19	Физическая культура и спорт												За	72	26	24			2		46	2		За	72	26	24			2		46		2	13	4							
9	Б1.О.32	Модуль "Цифровые инструменты в профессиональной деятельности"	За	72	48	22		22	4		24		2	За	72	52	24		24	4		20		2		За(2)	144	100	46		46	8		44		4	1	34						
10	Б1.О.32.01	Основы программирования	За	72	48	22		22	4		24		2												За	72	48	22		22	4		24		2	1	3							
11	Б1.О.32.02	Введение в искусственный интеллект													36	26	12		12	2		10	1			36	26	12		12	2		10		1	1	4							
12	Б1.О.32.03	Компьютерные сети													36	26	12		12	2		10	1			36	26	12		12	2		10		1	1	4							
13	Б1.О.32.04(К)	Зачет по модулю "Цифровые инструменты профессиональной деятельности"												За												За										1								
14	Б1.О.33	Модуль "Безопасность жизнедеятельности и основы военной подготовки"	За	108	54	26	8	16	4		54		3	За(2)	72	34	16		16	2		38		2		За(3)	180	88	42	8	32	6		92		5	5	34						
15	Б1.О.33.01	Основы военной подготовки	За	108	54	26	8	16	4		54		3													За	108	54	26	8	16	4		54		3	22	3						
16	Б1.О.33.02	Безопасность жизнедеятельности												За	72	34	16		16	2		38		2		За	72	34	16		16	2		38		2	5	4						
17	Б1.О.33.03(К)	Зачет по модулю "Безопасность жизнедеятельности и основы военной подготовки"												За												За										5								
18	Б1.В.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту		54	54			54						За	56	56		56								За	110	110			110						13	123456						
19	Б1.В.02	Технологическое предпринимательство	ЗаО	180	82	24		48	10		98		5													ЗаО	180	82	24		48	10		98		5	5	23						
20	Б1.В.03	Введение в экобиотехнологию												ЗаО	180	102	36		56	10		78		5		ЗаО	180	102	36		56	10		78		5	5	4						
21	Б1.В.04	Корпоративная культура в профессиональной деятельности												За	144	58	24		24	10		86		4		За	144	58	24		24	10		86		4	5	4						
22	Б1.В.05	Профессиональная этика												За	144	70	24		36	10		74		4		За	144	70	24		36	10		74		4	5	4						
23	Б1.В.06	Общая экология												За	72	64	24	24	12	4		8		2		За	72	64	24	24	12	4		8		2	5	4						
24	ФТД.02	Теория семьи и семейного воспитания	За	72	18	10		6	2		54		2													За	72	18	10		6	2		54		2	12	3						
25	ФТД.03	Проектная мастерская		72	28	2		2	24		44		2	За	72	28	2		2	24		44		2		За	144	56	4		4	48		88		4	5	34						
ПРАКТИКИ				(План)												108	42			36	6		66	3	2			108	42			36	6		66	3	2							
	Б2.О.02(У)	Учебная практика (научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы))												ЗаО	108	42			36	6		66		3	2		ЗаО	108	42			36	6		66		3	2	5	4				
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ				(План)																																								
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ				Эк За(6) ЗаО(2)										Эк За(9) ЗаО(4)										Эк(2) За(15) ЗаО(6)																				
КАНИКУЛЫ																																												

№		Индекс	Наименование	Семестр 5										Семестр 6										Итого за курс										Каф.	Семестр										
				Контроль	Академических часов								з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов								з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов									з.е.	Неделя								
					Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	Конс	СР				Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	Конс				СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр					КСР	Конс	СР	Контр оль	Всего			
ИТОГО (с факультативами)					954									25	17 2/6		1316									35	25 4/6		2270									60	43						
ИТОГО по ОП (без факультативов)					954									25			1316									35			2270									60							
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)				56,3									ТО: 16 1/3□ Э: 1			51,6									ТО: 17 1/2□ Э: 1 1/2			54									ТО: 33 5/6□ Э: 2 1/2							
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)				36												36												36																
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)				30,7												30,9												30,8																
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)				34,2												34,7												34,5																
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)				3,4												3,2												3,3																
дисциплины (модули)					954	612	226	180	148	58		306	36	25			956	662	238	178	180	66		240	54	25			1910	1274	464	358	328	124		546	90	50							
1	Б1.О.20	Основы молекулярной биологии		Эк	144	90	36	42		12		36	18	4													Эк	144	90	36	42		12		36	18	4		5	5					
2	Б1.О.21	Основы катализа		За	108	84	36	42		6		24		3													За	108	84	36	42		6		24		3		5	5					
3	Б1.О.22	Правоведение		За	72	54	20		32	2		18		2												За	72	54	20		32	2		18		2	10		5						
4	Б1.О.23	Современные методы биотехнологии		ЗаО	108	90	36	48		6		18		3												ЗаО	108	90	36	48		6		18		3	5		5						
5	Б1.О.24	Общая биология и микробиология		ЗаО	144	104	36	48		20		40		4		Эк	144	110	44	54		12		16	18	4		Эк ЗаО	288	214	80	102		32		56	18		8	5	56				
6	Б1.О.25	Процессы и аппараты биотехнологических производств		Эк	144	102	46		46	10		24	18	4		Эк	144	116	46		60	10		10	18	4		Эк(2)	288	218	92		106	20	34	36	8		5	56					
7	Б1.О.26	Химия биологически активных веществ														За	144	120	48	56		16		24		4		За	144	120	48	56		16		24			4	5	6				
8	Б1.О.27	Промышленная микробиология и биотехнология														Эк	144	122	48	68		6		4	18	4		Эк	144	122	48	68		6		4	18		4	5	6				
9	Б1.О.28	Математическое моделирование														За	144	104	36		48	20		40		4		За	144	104	36		48	20		40			4	1	6				
10	Б1.В.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту			54	54			54							За	56	56			56							За	110	110			110							13	123456				
11	Б1.В.дв.01.01	Модуль личностно-ориентированного совершенствования		За	180	34	16		16	2		146		5														За	180	34	16		16	2		146			5	15	5				
12	Б1.В.дв.01.02	Модуль предпринимательский		За	180	34	16		16	2		146		5														За	180	34	16		16	2		146			5	28	5				
13	Б1.В.дв.01.03	Модуль педагогический		За	180	34	16		16	2		146		5														За	180	34	16		16	2		146			5	12	5				
14	Б1.В.дв.01.04	Модуль коммуникационный		За	180	34	16		16	2		146		5														За	180	34	16		16	2		146			5	14	5				
15	Б1.В.дв.01.05	Модуль правовой		За	180	34	16		16	2		146		5														За	180	34	16		16	2		146			5	10	5				
16	Б1.В.дв.01.06	Модуль физкультурно-оздоровительный		За	180	34	16		16	2		146		5														За	180	34	16		16	2		146			5	13	5				
17	Б1.В.дв.01.07	Модуль информационно-технологический		За	180	34	16		16	2		146		5														За	180	34	16		16	2		146			5	1	5				
18	Б1.В.дв.01.08	Модуль карьерной ориентации		За	180	34	16		16	2		146		5														За	180	34	16		16	2		146			5	26	5				
19	Б1.В.дв.02.01	Модуль личностно-ориентированного совершенствования														За	180	34	16		16	2		146		5		За	180	34	16		16	2		146			5	15	6				
20	Б1.В.дв.02.02	Модуль предпринимательский														За	180	34	16		16	2		146		5		За	180	34	16		16	2		146			5	28	6				
21	Б1.В.дв.02.03	Модуль педагогический														За	180	34	16		16	2		146		5		За	180	34	16		16	2		146			5	12	6				
22	Б1.В.дв.02.04	Модуль коммуникационный														За	180	34	16		16	2		146		5		За	180	34	16		16	2		146			5	14	6				
23	Б1.В.дв.02.05	Модуль правовой														За	180	34	16		16	2		146		5		За	180	34	16		16	2		146			5	10	6				
24	Б1.В.дв.02.06	Модуль физкультурно-оздоровительный														За	180	34	16		16	2		146		5		За	180	34	16		16	2		146			5	13	6				
25	Б1.В.дв.02.07	Модуль информационно-технологический														За	180	34	16		16	2		146		5		За	180	34	16		16	2		146			5	1	6				
26	Б1.В.дв.02.08	Модуль карьерной ориентации														За	180	34	16		16	2		146		5		За	180	34	16		16	2		146			5	26	6				
ПРАКТИКИ				(План)												360	6				6		354		10	6 2/3		360	6				6		354		10	6 2/3							
	Б2.В.01(П)	Производственная технологическая практика													ЗаО	216	6				6		210		6	4	ЗаО	216	6				6		210		6	4	5	6					
	Б2.В.02(П)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)													ЗаО КР	144							144		4	2 2/3	ЗаО КР	144						144		4	2 2/3	5	6А						
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ				(План)																																									
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ				Эк(2) За(3) ЗаО(2)										Эк(3) За(4) ЗаО(2) КР										Эк(5) За(7) ЗаО(4) КР																					
КАНИКУЛЫ																								6 5/6																					

№	Индекс	Наименование	Семестр 7											Семестр 8											Итого за курс											Каф.	Семестр						
			Контроль	Академических часов								з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов								з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов								з.е.	Неделя								
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	Конс	СР				Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	Конс				СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР					Конс	СР	Контр оль	Всего		
ИТОГО (с факультативами)				1008									28	17 2/6		1152									32	23 1/6		2160									60	40 3/6					
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1008									28			1152									32			2160									60						
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			59,6											49,6											54,6																	
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			36											36											36																	
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			31,2											27,2											29,2																	
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			36											31,6											33,8																	
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																										
дисциплины (модули)				1008	587	234	164	110	79		385	36	28	ТО: 16 1/3□ Э: 1		936	574	238	148	108	80		326	36	26	ТО: 18 1/6□ Э: 1		1944	1161	472	312	218	159		711	72	54	ТО: 34 1/2□ Э: 2					
1	Б1.О.29	Метрология, стандартизация и сертификация биотехнологических производств	ЗаО	108	99	48		48	3		9		3															ЗаО	108	99	48		48	3		9		3		5	7		
2	Б1.О.30	Основы управления и проектирования на предприятии	ЗаО	108	88	38		38	12		20		3																ЗаО	108	88	38		38	12		20		3		5	7	
3	Б1.О.31	Инженерная графика													Эк	108	78	36		36	6		12	18	3			Эк	108	78	36		36	6		12	18	3		1	8		
4	Б1.В.07	Физико-химические методы исследований биологически активных веществ	Эк КР	108	88	36	48		4		2	18	3																Эк КР	108	88	36	48		4		2	18	3		5	7	
5	Б1.В.08	Химическая технология биологически активных веществ	Эк	144	65	24	36		5		61	18	4																Эк	144	65	24	36		5		61	18	4		5	7	
6	Б1.В.09	Основы патентования	За	144	66	24		24	18		78		4																За	144	66	24		24	18		78		4		5	7	
7	Б1.В.10	Биопрепараты: получение, выделение и очистка	ЗаО	144	61	24	32		5		83		4																ЗаО	144	61	24	32		5		83		4		5	7	
8	Б1.В.11	Технологии получения биологически активных веществ	За	144	66	16	24		26		78		4																За	144	66	16	24		26		78		4		5	7	
9	Б1.В.12	Микроклональное размножение растений	За	108	54	24	24		6		54		3			Эк	108	60	24	24		12		30	18	3			Эк За	216	114	48	48		18		84	18	6		5	78	
10	Б1.В.13	Генетика и селекция микроорганизмов													За	144	86	36	38		12		58		4			За	144	86	36	38		12		58		4		5	8		
11	Б1.В.14	Основы бактериологии и токсикологии													За	108	76	26	38		12		32		3			За	108	76	26	38		12		32		3		5	8		
12	Б1.В.15	Основы проектирования и оборудование биотехнологических производств													За	144	76	36		36	4		68		4			За	144	76	36		36	4		68		4		5	8		
13	Б1.В.16	Основы биоинформатики													ЗаО	144	84	32		36	16		60		4			ЗаО	144	84	32		36	16		60		4		5	8		
14	Б1.В.ДВ.03.01	Промышленная биотехнология													За	180	114	48	48		18		66		5			За	180	114	48	48		18		66		5		5	89		
15	Б1.В.ДВ.03.01.01	Прикладная энзимология													За	180	114	48	48		18		66		5			За	180	114	48	48		18		66		5		5	8		
16	Б1.В.ДВ.03.02	Агробиотехнология													За	180	114	48	48		18		66		5			За	180	114	48	48		18		66		5		5	89		
17	Б1.В.ДВ.03.02.01	Биотехнологии в агропромышленном комплексе													За	180	114	48	48		18		66		5			За	180	114	48	48		18		66		5		5	8		
18	Б1.В.ДВ.03.03	Экологическая биотехнология													За	180	114	48	48		18		66		5			За	180	114	48	48		18		66		5		5	89		
19	Б1.В.ДВ.03.03.01	Биоремедиация экосистем													За	180	114	48	48		18		66		5			За	180	114	48	48		18		66		5		5	8		
ПРАКТИКИ			(План)												108							108		3	2				108							108		3	2				
Б2.О.03(П)			Производственная проектная практика											ЗаО	108								108		3	2		ЗаО	108							108		3	2		5	8	
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)												108	4					4		104		3	2			108	4					4		104		3	2			
Б3.01(Г)			Подготовка к сдаче государственного экзамена												36	2					2		34		1				36	2					2		34		1		5	8	
Б3.02(Г)			Сдача государственного экзамена												72	2					2		70		2				72	2					2		70		2		5	8	
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			Эк(2) За(3) ЗаО(3) КР											Эк(2) За(4) ЗаО(2)											Эк(4) За(7) ЗаО(5) КР																		
КАНИКУЛЫ																									9												9						

№	Индекс	Наименование	Контроль	Семестр 9										Неделя	Контроль	Семестр А										Неделя	Контроль	Итого за курс										Неделя	Каф.	Семестр			
				Академических часов									з.е.			Академических часов									з.е.			Академических часов									з.е.						
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	Конс	СР	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	Конс	СР	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	Конс	СР	Контр оль					Всего		
ИТОГО (с факультативами)				900										25	17 2/6		1260										35	24 2/6		2160										60	41 4/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				900										25			1260										35			2160										60			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			52,4										ТО: 16 5/6□ Э: 1/2											ТО: 16 5/6□ Э: 1/2		26,2										ТО: 17 5/6□ Э: 1/2						
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			36													18																										
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			30,9													15,5																										
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			35,7													17,9																										
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																										
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				900	600	200	320			80			282	18	25																												
1	61.В.ДВ.03.01	Промышленная биотехнология	Эк 3а(2) ЗаО(2) КР	900	600	200	320			80			282	18	25																	5	89										
2	61.В.ДВ.03.01.02	Биотехнология переработки возобновляемого сырья	За	180	120	40	64			16			60		5																	5	9										
3	61.В.ДВ.03.01.03	Основы проектирования систем доставки фармацевтических субстанций	Эк	180	120	40	64			16			42	18	5																	5	9										
4	61.В.ДВ.03.01.04	Основы фармацевтической биотехнологии	ЗаО	180	120	40	64			16			60		5																	5	9										
5	61.В.ДВ.03.01.05	Биотехнологии белковых препаратов	За	180	120	40	64			16			60		5																	5	9										
6	61.В.ДВ.03.01.06	Основы бионанотехнологии	ЗаО	180	120	40	64			16			60		5																	5	9										
7	61.В.ДВ.03.01.07(К)	Курсовая работа по модулю "Промышленная биотехнология"	КР																													5											
8	61.В.ДВ.03.02	Агробiotехнология	Эк 3а(3) ЗаО КР	900	600	200	320			80			282	18	25																	5	89										
9	61.В.ДВ.03.02.02	Биотехнологии в растениеводстве	За	180	120	40	64			16			60		5																	5	9										
10	61.В.ДВ.03.02.03	Биотехнологии в животноводстве	За	180	120	40	64			16			60		5																	5	9										
11	61.В.ДВ.03.02.04	Генная и клеточная инженерия в агропромышленном комплексе	Эк	180	120	40	64			16			42	18	5																	5	9										
12	61.В.ДВ.03.02.05	Биоинформатика в агробiotехнологии	ЗаО	180	120	40	64			16			60		5																	5	9										
13	61.В.ДВ.03.02.06	Биотехнологии valorизации сельскохозяйственных отходов	За	180	120	40	64			16			60		5																	5	9										
14	61.В.ДВ.03.02.07(К)	Курсовая работа по модулю "Агробiotехнология"	КР																													5											
15	61.В.ДВ.03.03	Экологическая биотехнология	Эк 3а(3) ЗаО КР	900	600	200	320			80			282	18	25																	5	89										
16	61.В.ДВ.03.03.02	Основы биорефининга	Эк	180	120	40	64			16			42	18	5																	5	9										
17	61.В.ДВ.03.03.03	Биотехнологии в энергетике	За	180	120	40	64			16			60		5																	5	9										
18	61.В.ДВ.03.03.04	Инженерия биоразлагаемых материалов	ЗаО	180	120	40	64			16			60		5																	5	9										
19	61.В.ДВ.03.03.05	Биотехнологии очистки сточных вод	За	180	120	40	64			16			60		5																	5	9										
20	61.В.ДВ.03.03.06	Банки и базы данных в биотехнологии	За	180	120	40	64			16			60		5																	5	9										
21	61.В.ДВ.03.03.07(К)	Курсовая работа по модулю "Экологическая биотехнология"	КР																													5											
ПРАКТИКИ			(План)																																								
62.В.02(П)		Производственная практика (научно-исследовательская работа)																																									
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																								
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ				Эк 3а(3) ЗаО КР											ЗаО											Эк 3а(3) ЗаО(2) КР																	
КАНИКУЛЫ																																											

[illegible]