"УТВЕРЖДАЮ"

Ректор ____________
(Проректор)
"_______" ______________ 20__ г.

Шифр направления:
Направление:
Образовательная программа:
Уровень: Бакалавр
Нормативный срок освоения ООП: 4 года
Форма обучения: Очная

Министерство образования и науки РФ

ФГАОУ ВО "УрФУ имени первого Президента России Б.Н. Ельцина"

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Номер учебного плана: **5470**
Номер версии учебного плана: **1**

19.03.01
Биотехнология
Биотехнология

Условия освоения ООП: **Полный срок**
Технология освоения ООП: **Традиционная**
Фактический срок освоения ООП: **4 года**

I. Календарный учебный график

II. Сводные данные по бюджету времени (в неделях)

Курсы	Сентябрь					Октябрь				Ноябрь				Декабрь					Январь				Февраль				Март					Апрель				Май				Июнь					Июль				Август				теоретич. обуч.	экзамен. сессия	итог. аттестация	учеб. практика	другие практики	диплом. работы	гос. экзамены	каникулы	науч.-исслед.	магист. диссерт.	Всего
	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	2	9	16	23	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	2	9	16	23											
	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	1	8	15	22	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	1	8	15	22	31											
I	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	К	Э	Э	Э	К	К	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Э	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К	К	34	6						12			52
II	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	К	Э	Э	Э	К	К	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Э	Э	Э	У	У	К	К	К	К	К	К	К	34	6		2				10			52
III	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	К	Э	Э	Э	К	К	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Э	Э	Э	П	П	П	П	К	К	К	К	К	34	6			4			8			52
IV	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	К	Э	Э	Э	К	К	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Э	Э	П	П	П	П	Г	Д	Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	К	К	К	К	К	25	5			4	5	1	12			52
V																																																															
VI																																																															

Т- теоретическое обучение; К - каникулы; Э - зачетно-экзаменационная сессия; У - учебная практика; П - производственная практика; Г - государственный экзамен; Д - выпускная квалификационная работа

Одна зачетная единица: 36ч.

III. План учебного процесса

N п/п	Индекс	Наименование дисциплин	Формы контроля							Объем работы в часах и виды учебной нагрузки						Распределение по семестрам												Зачетные единицы трудоемкости													
			Экзамены	Зачеты	Курсовые проекты	Курсовые работы	Междисц. курс. проект	Интегр. экзамен	Проект по мод.	Всего часов	Аудиторная				Самостоят. работа	I к.		II к.		III к.		IV к.		V к.		VI к.		Всего	Переаттестация	Распределение по семестрам											
											Всего	Лекции	Прак. занятия	Лаб. занятия		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12			I к.		II к.		III к.		IV к.		V к.		VI к.	
																Недель теор. обучения в семестре														1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
																17	17	17	17	17	17	17	8	0	0	0	0														
																часов в неделю																									
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
1	Б1	Дисциплины (модули)								8104	3698	1382	1502	814	4406													216		29	31	30	27	29	25	30	15				
2	М.1.1	Мировоззренческие основы профессиональной деятельности								216	102	68	34		114													6		3	3										
3		Контроль (Базовая часть)								0					0																										
4	1.1.1	Мировоззренческие основы профессиональной деятельности								0					0																										
5		Базовая часть								216	102	68	34		114													6		3	3										
6	1.1.2	Философия		2						108	51	34	17		57		3											3			3										
7	1.1.3	История		1						108	51	34	17		57	3												3		3											
8	М.1.2	Основы иноязычной профессиональной коммуникации								432	272		272		160													12		3	3	3	3								
9		Контроль (Базовая часть)								0					0																										
10	1.2.1	Основы иноязычной профессиональной коммуникации								0					0																										
11		Базовая часть								432	272		272		160													12		3	3	3	3								
12	1.2.2	Иностранный язык	4	1-3						432	272		272		160	4	4	4	4									12		3	3	3	3								

13	М.1.3	**Научно-фундаментальные основы профессиональной деятельности**								648	306	153	119	34	342													18		6	8	4									
14		**Контроль (Базовая часть)**								0					0																										
15	1.3.1	Научно-фундаментальные основы профессиональной деятельности								0					0																										
16		**Базовая часть**								648	306	153	119	34	342													18		6	8	4									
17	1.3.2	Физика	2-3							288	136	68	34	34	152		4	4										8			4	4									
18	1.3.3	Математика	1-2							360	170	85	85		190	6	4											10		6	4										
19	М.1.4	**Технологические аспекты биотехнологических производств**								396	187	102	17	68	209													11						4	7						
20		**Контроль (Базовая часть)**								0					0																										
21	1.4.1	Технологические аспекты биотехнологических производств								0					0																										
22		**Базовая часть**								396	187	102	17	68	209													11						4	7						
23	1.4.2	Процессы и аппараты химической технологии	5	6	6					288	136	68	17	51	152					4	4							8						4	4						
24	1.4.3	Системы управления биотехнологическими процессами		6						108	51	34		17	57						3							3							3						
25	М.1.5	**Техносферная безопасность**								216	85	51	34		131													6						6							
26		**Контроль (Базовая часть)**								0					0																										
27	1.5.1	Техносферная безопасность								0					0																										
28		**Базовая часть**								216	85	51	34		131													6						6							
29	1.5.2	Безопасность жизнедеятельности		5						108	34	17	17		74					2								3						3							
30	1.5.3	Экология		5						108	51	34	17		57					3								3						3							
31	М.1.6	**Экономические основы профессиональной деятельности**								216	85	51	34		131													6							3	3					
32		**Контроль (Базовая часть)**								0					0																										
33	1.6.1	Экономические основы профессиональной деятельности								0					0																										
34		**Базовая часть**								216	85	51	34		131													6							3	3					
35	1.6.2	Организация и планирование производства		7						108	51	34	17		57							3						3								3					
36	1.6.3	Основы экономики и управления производством		6						108	34	17	17		74						2							3							3						
37	М.1.7	**Естественно-научные основы профессиональной деятельности**								468	204	102	17	85	264													13				10	3								
38		**Контроль (Базовая часть)**								0					0																										
39	1.7.1	Естественно-научные основы профессиональной деятельности								0					0																										
40		**Базовая часть**								468	204	102	17	85	264													13				10	3								
41	1.7.2	Коллоидная химия	4							108	51	34		17	57				3									3					3								
42	1.7.3	Органическая химия	3							216	85	34	17	34	131			5										6				6									
43	1.7.4	Физическая химия	3							144	68	34		34	76			4										4				4									
44	М.1.8	**Неорганическая химия**								432	170	102		68	262													12		8	4										
45		**Контроль (Базовая часть)**								0					0																										
46	1.8.1	Неорганическая химия								0					0																										
47		**Базовая часть**								432	170	102		68	262													12		8	4										
48	1.8.2	Общая химия	1							288	119	68		51	169	7												8		8											
49	1.8.3	Химия элементов	2							144	51	34		17	93		3											4			4										

50	М.1.9	**Информационные технологии**								216	85	17		68	131													6		6											
51		**Контроль (Базовая часть)**								0					0																										
52	1.9.1	Информационные технологии								0					0																										
53		**Базовая часть**								216	85	17		68	131													6		6											
54	1.9.2	Пакеты прикладных программ		1						72	34			34	38	2												2		2											
55	1.9.3	Информатика	1							144	51	17		34	93	3												4		4											
56	М.1.10	**Аналитическая химия и физико-химические методы анализа**								324	136	68		68	188													9			6	3									
57		**Контроль (Базовая часть)**								0					0																										
58	1.10.1	Аналитическая химия и физико-химические методы анализа								0					0																										
59		**Базовая часть**								324	136	68		68	188													9			6	3									
60	1.10.2	Физико-химические методы анализа		3		3				108	51	17		34	57			3										3				3									
61	1.10.3	Аналитическая химия	2							216	85	51		34	131		5											6			6										
62	М.1.12	**Живые системы**								468	204	102	34	68	264													13						6	7						
63		**Контроль**								0					0																										
64	1.12.1	Живые системы								0					0																										
65		**Базовая часть**								468	204	102	34	68	264													13						6	7						
66	1.12.2	Общая биология и микробиология	5							216	85	51		34	131					5								6						6							
67	1.12.3	Основы биохимии и молекулярной биологии	6							252	119	51	34	34	133						7							7							7						
68	М.1.13	**Инженерная графика и элементы конструирования**								108	51	17	34		57													3		3											
69		**Контроль (Базовая часть)**								0					0																										
70	1.13.1	Инженерная графика и элементы конструирования								0					0																										
71		**Базовая часть**								108	51	17	34		57													3		3											
72	1.13.2	Инженерная графика		1						108	51	17	34		57	3												3		3											
73	М.1.26	**Физическая культура и спорт**								400	374		374		26													2							2						
74		**Базовая часть**								400	374		374		26													2							2						
75	1.26.1	Физическая культура		6						72	51		51		21						3							2							2						
76	1.26.2	Прикладная физическая культура		1-5						328	323		323		5	4	4	4	4	3																					
77	Б1	**Вариативная часть ВУЗа (Блок 1)**	3-5	2-5		2, 4				1836	782	298	298	187	1054		5	8	20	13								51			7	10	21	13							
78	Б1	**Вариативная часть по выбору студента (Блок 1)**	6-8	6-8				8		1728	655	252	235	168	1073						6	25	16					48							6	27	15				
79	Б2	**Практики, в том числе научно-исследовательская работа**								540	0				540													15					3		6		6				
80	М.2.1	**Практика**								540	0				540													15					3		6		6				
81		**Контроль (Вариативная часть ВУЗа)**								0					0																										
82	2.1.1	Практика								0					0																										
83		**Вариативная часть ВУЗа**								540	0				540													15					3		6		6				
84	2.1.2	Преддипломная практика	8							216	0				216													6									6				
85	2.1.3	Производственная практика	6							216	0				216													6							6						
86	2.1.4	Учебная практика	4							108	0				108													3					3								

87	Б3	Государственная итоговая аттестация								324	0				324													9									9				
88	М.3.1	Государственная итоговая аттестация								324	0				324													9									9				
89		Контроль (Базовая часть)								0					0																										
90	3.1.1	Государственная итоговая аттестация	8							0					0																										
91		Базовая часть								324	0				324													9									9				
92	3.1.2	Государственный экзамен	8							108	0				108													3									1				
93	3.1.3	Защита выпускной квалификационной работы	8							216	0				216													6									8				
94	Б4	Факультативы								216	68	68			148													6							6						
95	М.4.1	Майноры 2								216	68	68			148													6							6						
96		По выбору студента								216	68	68			148													6							6						
97	4.1.1	Майнор 3		6						216	68	68			148						4							6							6						
		Общая трудоемкость основной образовательной программы								8968	3698	1382	1502	814	5270	32	32	32	31	30	25	28	16					240	0	29	31	30	30	29	31	30	30	0	0	0	0
		Общая трудоемкость Базовой части (Блок 1)								4540	2261	833	969	459	2279	32	27	24	11	17	19	3	0					117	0	29	24	20	6	16	19	3	0	0	0	0	0
		Общая трудоемкость Вариативной части ВУЗа (Блок 1)								1836	782	298	298	187	1054	0	5	8	20	13	0	0	0					51	0	0	7	10	21	13	0	0	0	0	0	0	0
		Общая трудоемкость Вариативной части по выбору студента (Блок 1)								1728	655	252	235	168	1073	0	0	0	0	0	6	25	16					48	0	0	0	0	0	0	6	27	15	0	0	0	0
		Число курсовых проектов								1											1																				
		Число курсовых работ								3							1	1	1																						
		Число междисциплинарных курсовых проектов																																							
		Число проектов по модулю																																							
		Число интегрированных экзаменов								1													1																		
		Число зачетов								41						5	6	6	6	6	6	4	2																		
		Число экзаменов								30						3	4	4	4	3	3	3	6																		
		Число контрольных работ																																							

Учебная практика			Производственная практика			Дипломирование			Государственные экзамены		
Наименование практ.	Сем.	Нед.	Наименование практ.	Сем.	Нед.	Наименование	Сем.	Нед.	Наименование	Сем.	Нед.
Учебная практика	4,	2	Преддипломная практика	8,	4	Защита выпускной квалификационной работы	8,	5	Государственный экзамен	8,	1
			Производственная практика	6,	4						

Вид(ы) профессиональной деятельности:

основной (основные):
производственно-технологическая
проектная
организационно-управленческая
научно-исследовательская
педагогическая

дополнительный (дополнительные):

Примечания:

1 Наименования дисциплин (модулей) отражаются в приложении учебного плана
2 Количество часов, отведенных на занятия лекционного типа, в целом по Блоку 1 "Дисциплины (модули)" составляет 37.39 процентов от общего количества часов аудиторных занятий, отведенных на реализацию данного Блока 1. Лекционные часы могут быть уменьшены или перераспределены на практические и лабораторные занятия.
3 Количество часов, отведенных на лекционные, практические, лабораторные занятия по Вариативной части ВУЗа (Блок 1) и Вариативной части по выбору студента (Блок 1) являются максимально допустимыми
4 Число зачетов и экзаменов по образовательной программе являются максимально допустимыми
5 Возможность освоения дисциплин (модулей) по выбору студента составляет 48.48 процентов вариативной частиВУЗа Блока 1 "Дисциплины (модули)"

Начальник отдела проектирования образовательных программ и организации учебного процесса ________ Р.Х.Токарева

Директор института ________ В.Л.Русинов

Руководитель образовательной программы ________ М.А.Безматерных

Приложение №1 к учебному плану
Номер учебного плана: 5470
Номер версии учебного плана: 1

Шифр направления: 19.03.01
Направление: Биотехнология
Образовательная программа: Биотехнология
Уровень: Бакалавр
Нормативный срок освоения ООП: 4 года
Форма обучения: Очная

Условия освоения ООП: Полный срок
Технология освоения ООП: Традиционная
Фактический срок освоения ООП: 4 года

Вариативная часть ВУЗа и Вариативная часть по выбору студента

N п/п	Индекс	Наименование дисциплин	Формы контроля: Экзамены	Зачеты	Курсов. проекты	Курсов. работы	Межд. дисц. курс. проек	Интегр. экзамен	Проект по мод.	Объем работы в часах и виды учебной нагрузки: Всего часов	В т.ч. контактная работа	Аудиторная: Всего	Лекции	Прак. занятия	Лаб. занятия	Самостоят. работа	Распределение по семестрам: I к. 1	I к. 2	II к. 3	II к. 4	III к. 5	III к. 6	IV к. 7	IV к. 8	V к. 9	V к. 10	VI к. 11	VI к. 12	Зачетные единицы трудоемкости: Всего	Переатестация	Распределение по семестрам: I к. 1	I к. 2	II к. 3	II к. 4	III к. 5	III к. 6	IV к. 7	IV к. 8	V к. 9	V к. 10	VI к. 11	VI к. 12
																	Недель теор. обучения в семестре		17	17	17	17	17	8	0	0	0	0														
																	часов в неделю																									
1	Б1	**Дисциплины (модули)**								5292		2092	802	752	539	3200													147			7	10	21	13	12	54	30				
2	М.1.11	**Физико-математические основы профессиональной деятельности**								324		102	42	42	17	222													9			4	5									
3		**Контроль (Вариативная часть ВУЗа)**								0						0																										
4	1.11.1	Физико-математические основы профессиональной деятельности								0						0																										
5		**Вариативная часть ВУЗа**								324		102	42	42	17	222													9			4	5									
6	1.11.2	Дополнительные главы физики		2-3						144		34	17		17	110		1	1										4			2	2									
7	1.11.3	Дополнительные главы математики	3	2						180		68	26	42		112		1	3										5			2	3									
8	М.1.12	**Живые системы**								108		51	17	17	17	57													3						3								
9		**Контроль**								0						0																										
10	1.12.1	Живые системы								0						0																										
11		**Вариативная часть ВУЗа**								108		51	17	17	17	57													3						3								
12	1.12.4	Основы иммунохимии		5						108		51	17	17	17	57					3								3						3								
13	М.1.13	**Инженерная графика и элементы конструирования**								108		51		51		57													3			3											
14		**Вариативная часть ВУЗа**								108		51		51		57													3			3											
15	1.13.3	Инженерная компьютерная графика		2		2				108		51		51		57		3											3			3											
16	М.1.14	**Управление качеством в биотехнологических производствах**								360		170	51	34	85	190													10						10								
17		**Контроль (Вариативная часть ВУЗа)**								0						0																										
18	1.14.1	Управление качеством в биотехнологических производствах								0						0																										
19		**Вариативная часть ВУЗа**								360		170	51	34	85	190													10						10								
20	1.14.2	Аналитические методы анализа и контроля биотехнологического производства		5						108		51	17		34	57					3								3						3								
21	1.14.3	Методы стандартизации и сертификации биотехнологических производств	5							144		68	17	17	34	76					4								4						4								
22	1.14.4	Современные физико-химические методы анализа		5						108		51	17	17	17	57					3								3						3								
23	М.1.15	**Современный курс физической химии и химии БАВ**								432		187	102	34	51	245													12						12								
24		**Контроль (Вариативная часть ВУЗа)**								0						0																										
25	1.15.1	Современный курс физической химии и химии БАВ								0						0																										
26		**Вариативная часть ВУЗа**								432		187	102	34	51	245													12						12								
27	1.15.2	Дополнительные главы органической химии	4							144		68	34	17	17	76				4									4						4								
28	1.15.3	Дополнительные главы физхимии		4						144		51	34	17		93				3									4						4								
29	1.15.4	Химия БАВ		4						144		68	34		34	76				4									4						4								
30	М.1.16	**Основы гуманитарной культуры**								216		85	34	51		131													6					3	3								
31		**Контроль (Вариативная часть ВУЗа)**								0						0																										
32	1.16.1	Основы гуманитарной культуры								0						0																										
33		**Вариативная часть ВУЗа**								216		85	34	51		131													6					3	3								
34	1.16.2	Правоведение		3						108		34	17	17		74			2										3														
35	1.16.3	Психология		4						108		51	17	34		57				3									3						3								
36	М.1.17	**Инженерное проектирование**								288		136	51	68	17	152													8					2	6								
37		**Контроль (Вариативная часть ВУЗа)**								0						0																										
38	1.17.1	Инженерное проектирование								0						0																										
39		**Вариативная часть ВУЗа**								288		136	51	68	17	152													8					2	6								
40	1.17.2	Прикладная механика		3-4		4				180		85	34	51		95			2	3									5					2	3								
41	1.17.3	Электротехника и промышленная электроника		4						108		51	17	17	17	57				3									3						3								

42	М.1.18	**Продукты пищевой биотехнологии**								216		102	34	17	51	114													6								6					
43		**Контроль (По выбору студента)**								0						0																										
44	1.18.1	Продукты пищевой биотехнологии								0						0																										
45		**По выбору студента**								216		102	34	17	51	114													6								6					
46	1.18.2	Компьютерное моделирование состава продуктов питания		7						108		51	17		34	57							3						3								3					
47	1.18.3	Химия продуктов питания	7							108		51	17	17	17	57							3						3								3					
48	М.1.19	**Основные направления биотехнологических производств**								432		133	50	33	50	299													12								6	6				
49		**Контроль (По выбору студента)**								0						0																										
50	1.19.1	Основные направления биотехнологических производств						8		0						0																										
51		**По выбору студента**								432		133	50	33	50	299													12								6	6				
52	1.19.2	Основы медицинской биотехнологии	8							216		48	16	16	16	168								6					6									6				
53	1.19.3	Промышленная биотехнология	7							216		85	34	17	34	131							5						6								6					
54	М.1.20	**Основные направления пищевых биотехнологических производств**								432		114	49	33	32	318													12								3	9				
55		**Контроль (По выбору студента)**								0						0																										
56	1.20.1	Основные направления пищевых биотехнологических производств								0						0																										
57		**По выбору студента**								432		114	49	33	32	318													12								3	9				
58	1.20.2	Биотехнология на основе сырья животного происхождения	8							216		48	16	16	16	168								6					6									6				
59	1.20.3	Биотехнология на основе сырья растительного происхождения	8	7						216		66	33	17	16	150							2	4					6								3	3				
60	М.1.21	**Компьютерные ресурсы в биотехнологии**								216		83	33	16	34	133													6								3	3				
61		**Контроль (По выбору студента)**								0						0																										
62	1.21.1	Компьютерные ресурсы в биотехнологии								0						0																										
63		**По выбору студента**								216		83	33	16	34	133													6								3	3				
64	1.21.2	Компьютерные информационные системы в биотехнологии		7						108		51	17		34	57							3						3								3					
65	1.21.3	Основы фармакологии	8							108		32	16	16		76								4					3									3				
66	М.1.22	**Основы проектирования в биотехнологии**								540		201	67	101	33	339													15							3	6	6				
67		**Контроль (По выбору студента)**								36		0				36													1									1				
68	1.22.1	Проект по модулю "Основы проектирования в биотехнологии"							8	36		0				36													1									1				
69		**По выбору студента**								504		201	67	101	33	303													14							3	6	5				
70	1.22.2	Конструкционные материалы в биотехнологии		6						108		51	17	17	17	57						3							3							3						
71	1.22.3	Основы проектирования и оборудования биотехнологических производств	7	8						288		118	34	68	16	170							6	2					8								6	2				
72	1.22.4	Основы энергосбережения		8						108		32	16	16		76								4					3									3				
73	М.1.23	**Основы проектирования в пищевой биотехнологии**								540		201	67	101	33	339													15							3	6	6				
74		**Контроль (По выбору студента)**								36		0				36													1									1				
75	1.23.1	Проект по модулю «Основы проектирования в пищевой биотехнологии»							8	36		0				36													1									1				
76		**По выбору студента**								504		201	67	101	33	303													14							3	6	5				
77	1.23.2	Конструкционные материалы в пищевой биотехнологии		6						108		51	17	17	17	57						3							3							3						
78	1.23.3	Основы проектирования и оборудования пищевых биотехнологических производств	7	8						288		118	34	68	16	170							6	2					8								6	2				
79	1.23.4	Основы энергосбережения		8						108		32	16	16		76								4					3									3				

80	М.1.24	Основы биотехнологических производств								540		238	102	68	68	302													15							3	12					
81		Контроль (По выбору студента)								36		0				36													1								1					
82	1.24.1	Проект по модулю «Основы биотехнологических производств»							7	36		0				36													1								1					
83		По выбору студента								504		238	102	68	68	266													14							3	11					
84	1.24.2	Методы выделения биотехнологических продуктов		7						108		51	17	17	17	57							3						3								3					
85	1.24.3	Методы получения промышленных штаммов продуцентов		7						108		51	17	17	17	57							3						3								3					
86	1.24.4	Структура биотехнологических производств	6							108		51	34	17		57						3							3							3						
87	1.24.5	Теоретические основы биотехнологии	7							180		85	34	17	34	95							5						5								5					
88	М.1.25	Основные аспекты биотехнологии пищевых продуктов								540		238	102	85	51	302													15							3	12					
89		Контроль (По выбору студента)								36		0				36													1								1					
90	1.25.1	Проект по модулю «Основные аспекты биотехнологии пищевых продуктов»							7	36		0				36													1								1					
91		По выбору студента								504		238	102	85	51	266													14							3	11					
92	1.25.2	Гомеостаз и питание человека		7						108		51	17	34		57							3						3								3					
93	1.25.3	Микробиологические аспекты пищевых биотехнологических производств	7							180		85	34	17	34	95							5						5								5					
94	1.25.4	Основы промышленной энзимологии		7						108		51	17	17	17	57							3						3								3					
95	1.25.5	Структура биотехнологических производств	6							108		51	34	17		57						3							3							3						
96	Б2	**Практики, в том числе научно-исследовательская работа**								540		0				540													15					3		6		6				
97	М.2.1	Практика								540		0				540													15					3		6		6				
98		Контроль (Вариативная часть ВУЗа)								0						0																										
99	2.1.1	Практика								0						0																										
100		Вариативная часть ВУЗа								540		0				540													15					3		6		6				
101	2.1.2	Преддипломная практика	8							216		0				216													6									6				
102	2.1.3	Производственная практика	6							216		0				216													6							6						
103	2.1.4	Учебная практика	4							108		0				108													3					3								
104	Б4	**Факультативы**								216		68	68			148													6							6						
105	М.4.1	Майноры 2								216		68	68			148													6							6						
106		По выбору студента								216		68	68			148													6							6						
107	4.1.1	Майнор 3		6						216		68	68			148						4							6							6						

Начальник отдела проектирования образовательных программ и организации учебного процесса Р.Х.Токарева

Директор института В.Л.Русинов

Руководитель образовательной программы М.А.Безматерных