

19	М.1.4	Технологические аспекты биотехнологических производств	396	187	85	17	85	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	85	17	85	209	11		4
23	1.4.2	Процессы и аппараты биотехнологических производств	288	136	68	17	51	152	8		4
24	1.4.3	Системы управления биотехнологическими процессами	108	51	17		34	57	3		4
25	М.1.5	Техносферная безопасность	216	85	51	34		131	6		3
26		Контроль (Базовая часть)	0	0				0			6
27	1.5.1	Техносферная безопасность	0	0				0			
28		Базовая часть	216	85	51	34		131	6		6
29	1.5.2	Безопасность жизнедеятельности	108	34	17	17		74	3		3
30	1.5.3	Экология	108	51	34	17		57	3		3
31	М.1.6	Экономические основы профессиональной деятельности	216	85	51	34		131	6		3
32		Контроль (Базовая часть)	0	0				0			3
33	1.6.1	Экономические основы профессиональной деятельности	0	0				0			3
34		Базовая часть	216	85	51	34		131	6		3
35	1.6.2	Организация и планирование производства	108	51	34	17		57	3		3
36	1.6.3	Основы экономики и управления производством	108	34	17	17		74	3		3
37	М.1.7	Естественно-научные основы профессиональной деятельности	468	204	102	17	85	264	13		10
38		Контроль (Базовая часть)	0	0				0			3
39	1.7.1	Естественно-научные основы профессиональной деятельности	0	0				0			10
40		Базовая часть	468	204	102	17	85	264	13		3
41	1.7.2	Коллоидная химия	108	51	34	17		57	3		3
42	1.7.3	Органическая химия	216	85	34	17		131	6		6
43	1.7.4	Физическая химия	144	68	34	34		76	4		4
44	М.1.8	Неорганическая химия	432	170	102		68	262	12		8
45		Контроль (Базовая часть)	0	0				0			4
46	1.8.1	Неорганическая химия	0	0				0			8
47		Базовая часть	432	170	102		68	262	12		4
48	1.8.2	Общая химия	288	119	68		51	169	8		8
49	1.8.3	Химия элементов	144	51	34	17		93	4		8
50	М.1.9	Информационные технологии	216	85	17		68	131	6		4
51		Контроль (Базовая часть)	0	0				0			6
52	1.9.1	Информационные технологии	0	0				0			6
53		Базовая часть	216	85	17		68	131	6		6
54	1.9.2	Пакеты прикладных программ	72	34			34	38	2		2
55	1.9.3	Информатика	144	51	17		34	93	4		4
56	М.1.10	Аналитическая химия и физико-химические методы анализа	324	136	68		68	188	9		6
57		Контроль (Базовая часть)	0	0				0			3
58	1.10.1	Аналитическая химия и физико-химические методы анализа	0	0				0			6
59		Базовая часть	324	136	68		68	188	9		3
60	1.10.2	Физико-химические методы анализа	108	51	17		34	57	3		6
61	1.10.3	Аналитическая химия	216	85	51		34	131	6		3
62	М.1.12	Живые системы	468	204	102	34	68	264	13		6
63		Контроль	0	0				0			7
64	1.12.1	Живые системы	0	0				0			6
65		Базовая часть	468	204	102	34	68	264	13		7
66	1.12.2	Общая биология и микробиология	216	85	51		34	131	6		6
67	1.12.3	Основы биохимии и молекулярной биологии	252	119	51	34	34	133	7		6
68	М.1.13	Инженерная графика и элементы конструирования	108	51	17	34		57	3		7
69		Контроль (Базовая часть)	0	0				0			3
70	1.13.1	Инженерная графика и элементы конструирования	108	51	17	34		57	3		3
71		Базовая часть	108	51	17	34		57	3		3
72	1.13.2	Инженерная графика	108	51	17	34		57	3		3

№ п/п	Наименование	Сем. I	Нед. 2	Промышленная практика											Сем. I	Нед. 1	Сем. I	Нед. 1
				Сем. I	Нед. 2	Сем. II	Нед. 3	Сем. III	Нед. 4	Сем. IV	Нед. 5	Сем. V	Нед. 6	Сем. VI				
96	Государственная итоговая аттестация	324	0															
97	Контроль (Базовая часть)	324	0															
98	Государственная итоговая аттестация	0	0															
99	Базовая часть	324	0															
100	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	108	0															
101	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	216	0															
102	Факультативы	216	68															
103	Майноры 1	216	68															
104	По выбору студента	216	68															
105	Майнор 1	108	34															
106	Майнор 2	108	34															
107	Общая трудоемкость основной образовательной программы	8988	3698	1366	1502	831	5270	32	32	32	31	30	25	28	16			
108	Общая трудоемкость Базовой части (Блок 1)	4648	2295	833	986	476	2353	32	27	26	11	17	19	3	0			
109	Общая трудоемкость Вариативной части ВУЗа (Блок 1)	1728	748	281	281	187	980	0	5	6	20	13	0	0	0			
110	Общая трудоемкость Вариативной части по выбору студента (Блок 1)	1728	655	252	235	168	1073	0	0	0	0	0	6	25	16			
111	Число курсовых работ	1								1	1	1						
112	Число междисциплинарных курсовых проектов	3																
113	Число проектов по модулю	1																
114	Число интегрированных экзаменов	42																
115	Число зачетов	31																
116	Число экзаменов																	
117	Число контрольных работ																	

		Учебная практика				Промышленная практика				Дипломирование				Государственные экзамены			
Наименование практик:		Сем. I	Нед. 2	Сем. II	Нед. 3	Наименование				Сем. I	Нед. 4	Сем. II	Нед. 5	Наименование			
Практика по получению первичных профессиональных умений		4	2			Научно-исследовательская работа	8	2	Защита выпускной квалификационной работы	8	5			Государственный экзамен			
Практика по получению профессиональных умений		6	4			Преддипломная практика	8	2						Государственный экзамен			
Преддипломная практика		8	2											Государственный экзамен			

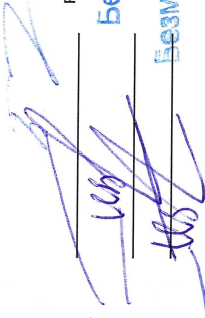
Вид(ы) профессиональной деятельности: основной (основные):
научно-исследовательская

дополнительный (дополнительные):
производственно-технологическая
проектная
организационно-управленческая

Применения:

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 36.93 процентов от общего количества часов аудиторных занятий, отведенных на реализацию данного Блока 1.
3. Лекционные часы могут быть уменьшены или перераспределены на практические и лабораторные занятия.
4. Количество часов, отведенных на лекционные, практические, лабораторные занятия по Вариативной части ВУЗа (Блок 1) и Вариативной части ВУЗа (Блок 1) являются максимально допустимыми
5. Возможность освоения дисциплин (модулей) по выбору студента составляет 50 процентов вариативной части ВУЗа Блока 1 "Дисциплины (модули)"

Начальник отдела проектирования образовательных программ
и организации учебного процесса
Директор института
Руководитель образовательной программы


Р.Х. Токарева
Безматерных М.А.
Безматерных М.А.

