

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования
"Казанский национальный исследовательский технологический университет"
Институт пищевых производств и биотехнологии

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 5
От 01.06.2015

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки бакалавров

19.03.01

Биотехнология

Профиль: Биотехнология

Кафедра: Промышленной биотехнологии

Факультет: Пищевых технологий

Виды деят.: производственно-технологическая; организационно-управленческая; научно-исследовательская; проектная;

Квалификация: бакалавр

Программа подготовки: академ. бакалавриат

Форма обучения: очно-заочная

Срок обучения: 5 лет

Год начала подготовки

2013

Образовательный стандарт

193

11.03.2015

Ректор

Дьяконов Г.С.



Согласовано

Проректор по УМР

Начальник УМУ

Начальник УМЦ

Декан

Ответственный по направлению

Зав. кафедрой

Разработчики

/ Кочнев А.М./

/ Ежкова Г.О./

/ Китаева Л.А./

/ Сироткин А.С./

/ Сироткин А.С./

/ Сироткин А.С./

/Ахмадуллина Ф.Ю., Жукова В.Б.

						Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.	Пр/Ауд (%)	Итого часов в интерактивной форме	Итого часов в электронной форме	Закрепленная кафедра		Компетенции
	Семестр А (9 нед)										Код	Наименование	
	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ								
4	18	36	144		25	-		34.2%	567				
6	18	36	144		25	-		33.4%	567				
8													
9	18	36	144		7	-		33.4%	567				
11													
12	18	36	144		7	-		33.4%	567				
14						-		28%	327				
15						36		100%	28	17	Иностранных языков в профессиональ	ОК-5, 7	
16													
18						36		33.3%	6	11	Гуманитарных дисциплин	ОК-2, 7	
19													
21						36		100%	4	42	Проведения	ОК-2, 4, 6	
22													
24						36		60%	12	80	Экономики	ОК-3, 7; ПК-5	
25													
27						36		50%	8	68	Философии и истории науки	ОК-1, 7	
28													
30						36		66.7%	36	9	Высшей математики	ОК-7; ОПК-2	
31													
33						36			16	75	Химической кибернетики	ОПК-1, 4, 5	
34													
36						36			26	66	Физики	ОПК-2, 3; ПК-10	
37													
39						36			20	32	Неорганической химии	ОПК-2, 3; ПК-10	
40													
42						36			16	37	Органической химии	ОПК-2, 3; ПК-10	
43													
45						36			32	67	Физической и коллоидной химии	ОПК-2, 3; ПК-10	
46													
48						36		50%	12	44	Промышленной биотехнологии	ОК-9; ОПК-3; ПК-3	
49													
51						36			20	44	Промышленной биотехнологии	ОК-7; ОПК-2, 3	
52													
54						36			12	44	Промышленной биотехнологии	ОПК-3; ПК-10	
55													
57						36			12	2	Аналитической химии, сертификации	ОПК-3; ПК-10	
58													
60						36		28.6%	14	13	Инженерной компьютерной графики и	ОПК-3; ПК-13	
61													
63						36		20%		51	Теоретической механики и сопротивления материалов	ОПК-2, 3	
64													
66						36		66.7%		28	Машиноведения	ПК-2	

						Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.	Пр/Ауд (%)	Итого часов в интерактивной форме	Итого часов в электронной форме	Закрепленная кафедра		Компетенции
	Семестр А [9 нед]										Код	Наименование	
	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ								
184						36					75	Химической кибернетики	ОПК-2, 5; ПК-10
185													
187													
188						36			12		75	Химической кибернетики	ОПК-1, 5; ПК-11, 12, 13
189													
191						36			12		1	Автоматизированных систем сбора и обработки информации	ОПК-1, 5; ПК-11, 12, 13
192													
194													
195						36					52	Технологии конструкционных материалов	ОПК-3; ПК-3
196													
198						36					52	Технологии конструкционных материалов	ОПК-3; ПК-3
199													
201													
202						36			17		44	Промышленной биотехнологии	ОПК-2; ПК-2
203													
205						36			17		44	Промышленной биотехнологии	ОПК-2; ПК-2
206													
208													
209						36			16		44	Промышленной биотехнологии	ОПК-2; ПК-3
210													
212						36			16		44	Промышленной биотехнологии	ОПК-2; ПК-3
213													
215													
216						36		66.7%	6		26	Логистики и управления	ОК-3, 7; ПК-7
217													
219						36		66.7%	6		26	Логистики и управления	ОК-3, 7; ПК-7
220													
222													
223		18	72		3	36		50%	4		44	Промышленной биотехнологии	ПК-1, 2
224		4											
226		18	72		3	36		50%	4		44	Промышленной биотехнологии	ПК-1, 2
227													
230													
232	аль	Часов				ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.					Компетенции
233		Итого	СР	Ауд	ЗЕТ								
234		324			9								
236													

Индекс	Наименование	Каф	Формируемые компетенции											
Б1.В.ОД.14	Инновационные биотехнологические производства	44	ОПК-3	ПК-1										
Б1.В.ОД.15	Технологический менеджмент в биотехнологии	30	ОК-3	ОК-6	ОК-7	ПК-2	ПК-6							
Б1.В.ОД.16	Химия биологически активных веществ	44	ОПК-2	ПК-9	ПК-10									
	Элективные курсы по физической культуре и спорту	21	ОК-8	ПК-4										
Б1.В.ДВ.1.1	Деловой русский язык	35	ОК-1	ОК-5	ПК-12									
Б1.В.ДВ.1.2	Русский язык и культура профессиональной речи	35	ОК-1	ОК-5	ПК-12									
Б1.В.ДВ.2.1	Психология и педагогика	14	ОК-6	ОК-7	ПК-8									
Б1.В.ДВ.2.2	Методология инженерной деятельности	31	ОК-6	ОК-7	ПК-8									
Б1.В.ДВ.3.1	Планирование карьеры	48	ОК-5	ОК-6	ОК-7	ПК-5	ПК-7							
Б1.В.ДВ.3.2	Самоменеджмент учебной деятельности	30	ОК-5	ОК-6	ОК-7	ПК-5	ПК-7							
Б1.В.ДВ.4.1	Татарский язык	35	ОК-5	ОК-6	ПК-8									
Б1.В.ДВ.4.2	История культуры Татарстана	11	ОК-5	ОК-6	ПК-8									
Б1.В.ДВ.5.1	Техническая термодинамика и теплотехника	50	ОПК-2	ОПК-3	ПК-2									
Б1.В.ДВ.5.2	Теоретические основы термодинамики	50	ОПК-2	ОПК-3	ПК-2									
Б1.В.ДВ.6.1	Методы статистического анализа и планирования эксперимента в биотехнологии	75	ОПК-2	ОПК-5	ПК-10									
Б1.В.ДВ.6.2	Планирование и организация эксперимента	75	ОПК-2	ОПК-5	ПК-10									
Б1.В.ДВ.7.1	Промышленные сети и системы	75	ОПК-1	ОПК-5	ПК-11	ПК-12	ПК-13							
Б1.В.ДВ.7.2	Системы управления технологическими процессами	1	ОПК-1	ОПК-5	ПК-11	ПК-12	ПК-13							
Б1.В.ДВ.8.1	Технологии конструкционных материалов	52	ОПК-3	ПК-3										
Б1.В.ДВ.8.2	Материаловедение и защита от коррозии	52	ОПК-3	ПК-3										
Б1.В.ДВ.9.1	Биодиагностика смешанных микробных культур	44	ОПК-2	ПК-2										
Б1.В.ДВ.9.2	Гидробиологический анализ биоценоза активного ила	44	ОПК-2	ПК-2										
Б1.В.ДВ.10.1	Биотехнология обезвреживания отходов	44	ОПК-2	ПК-3										
Б1.В.ДВ.10.2	Экобиотехнология	44	ОПК-2	ПК-3										
Б1.В.ДВ.11.1	Промышленная логистика	26	ОК-3	ОК-7	ПК-7									
Б1.В.ДВ.11.2	Логистические системы на производстве	26	ОК-3	ОК-7	ПК-7									
Б1.В.ДВ.12.1	Методы выделения и очистки биотехнологических продуктов	44	ПК-1	ПК-2										
Б1.В.ДВ.12.2	Культивирование промышленных микроорганизмов	44	ПК-1	ПК-2										
Б2	Практики		ОК-4	ОК-6	ОК-9	ОПК-6	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-5	ПК-6	ПК-7	ПК-8
			ПК-9	ПК-10	ПК-11	ПК-12	ПК-13	ПК-14						
Б2.У.1	Учебная практика (практика по получению первичных профессиональных умений и навыков)		ОК-6	ОК-9	ОПК-6	ПК-1	ПК-2	ПК-4						
Б2.П.1	Производственная практика (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)		ОК-6	ОК-9	ОПК-6	ПК-1	ПК-2	ПК-4						
Б2.П.2	Преддипломная практика (в том числе научно-исследовательская работа)		ОК-4	ОК-6	ОК-9	ОПК-6	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-5	ПК-6	ПК-7	ПК-8
			ПК-9	ПК-10	ПК-11	ПК-12	ПК-13	ПК-14						

