

Министерство образования и науки Российской Федерации  
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева-КАИ»  
(КНИТУ-КАИ)

План одобрен Ученым советом  
Протокол №6 31.08.2017 г.

12.03.04  
Квалификация: бакалавр

**УЧЕБНЫЙ ПЛАН**  
подготовки бакалавров

Утверждаю  
Ректор \_\_\_\_\_  
« 11 СЕН 2017 » г.  
Форма обучения: очная  
Срок обучения: 4 года

---

Направление подготовки 12.03.04 «Биотехнические системы и технологии»

---

Профиль «Биотехнические и медицинские аппараты и системы»

---

Согласовано:

Директор ИАЭП

Ответственный за ОП

  


А.В. Ференец

В.М. Солдаткин





	Итого						Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4		
	Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.			Всего	Сем 1	Сем 2	Всего	Сем 3	Сем 4	Всего	Сем 5	Сем 6	Всего	Сем 7	Сем 8
				Мин.	Макс.	Факт												
Итого (с факультативами)				234	256	243	61	29	32	60	29	31	60	29	31	62	31	31
Итого по ОП (без факультативов)				234	246	240	60	28	32	60	29	31	60	29	31	60	29	31
Дисциплины (модули)	52%	48%	53.8%	213	216	216	57	28	29	57	29	28	57	29	28	45	29	16
Базовая часть				99	120	112	49	23	26	51	29	22	9	9		3	3	
Вариативная часть				96	114	104	8	5	3	6		6	48	20	28	42	26	16
Практики	0%	100%	0%	15	21	18	3		3	3		3	3		3	9		9
Вариативная часть				15	21	18	3		3	3		3	3		3	9		9
Государственная итоговая аттестация				6	9	6										6		6
Базовая часть				6	9	6										6		6
Факультативы					10	3	1	1								2	2	
Вариативная часть					10	3	1	1								2	2	
Процент ... занятий от аудиторных	лекционных*					40%												
	в интерактивной форме					22.4%												
Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					51.6	-	51.2	53	-	51.2	51	-	51.2	51.3	-	52.1	52
	ОП, факультативы (в период экз. сессий)					51.6	-	54	48	-	54	48	-	54	48	-	54	54
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)					21.6	-	25.1	26	-	22.2	20	-	19.3	20	-	19.3	20
	Конт. раб. (элект. курсы по физ.к.)					2.4	-	2.9	3	-	2.9	3	-	2.9	3.3	-		
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)						8	4	4	8	4	4	8	4	4	7	4	3
	ЗАЧЕТЫ (За)						11	6	5	11	6	5	4	3	1	4	3	1
	ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						1		1	1		1	1		1	2		2
	КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ (КП)												1	1				
	КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)												1		1	2	1	1

\* Доля занятий лекционного типа рассчитана как отношение суммы часов занятий лекционного типа по Блоку 1 (без учета элективных дисциплин по физической культуре и спорту) к сумме аудиторных часов по Блоку 1 (без учета элективных дисциплин по физической культуре и спорту), выраженное в процентах, или  $(1188 / 2970) * 100\% = 40\%$