

"Санкт-Петербургский государственный университет аэрокосмического приборостроения"

решением ученого совета ГУАП
от 20.02.2025, протокол № УС-01

Ректор ГУАП
Ю.А. Антошина

Решение Ю.А. Антохина

Прием 2025 года

Биотехнические системы и технологии для здравоохранения

II. Сводные данные по бюджету времени (в неделях)

к у р с	сентябрь				октябрь				ноябрь				декабрь				январь				февраль				март				апрель				май				июнь				июль				август				Теоретич. обучение	Экзамен. сессия	Практики	ГИА	Каникулы	ВСЕГО			
	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	43	44	45	46	47	48							49	50	51
1	Теоретическое обучение и практика 17 недель																	Сессия 4 нед				Кан. 2 нед		Теоретическое обучение и практика 17 недель																	Сессия 5 нед				Каникулы 7 нед				34	9	0	0	9	52			
2	Теоретическое обучение и практика 17 недель																	Сессия 4 нед				Кан. 2 нед		Произв.пр. 8 нед				Преддипл. практика 8 нед				ГИА 6 нед		Каникулы 6,5 нед				17	4	16	6	9	52														
Итого:																																																				51	13	16	6	18	104

III. План учебного процесса

Каф.	Особенность реализации ²	№	Код	Наименование дисциплины	Распределение форм промежуточной аттестации по семестрам (номера семестров)				Итого				Распределение академических часов по видам занятий								Распределение З.Е. по курсам и семестрам			
					Экз.	Зач./Зач. с оценкой*	КП	КР					Аудиторные					СРС	Экз.	1 курс		2 курс		
									Лек.	ПР	ЛР	КП, КР	Всего	1 сем.	2 сем.	3 сем.	4 сем.							
																				количество недель в семестрах				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	
Б.1 Дисциплины (модули)																								
				Обязательная часть																				
24		1	Б.1.Б.1	Биотехнические системы и технологии в медицине	1			1	5	180	5	52	17		17	17	51	75	54	5				
24		2	Б.1.Б.2	Современные проблемы биомедицинской инженерии		1			3	108		34	34				34	74		3				
63		3	Б.1.Б.3	Иностранный язык (профессиональный)	1				4	144		18		17			17	91	36	4				
24		4	Б.1.Б.4	Маркетинг и менеджмент в сфере биотехнических систем и технологий		3			3	108		34	17	17			34	74				3		
23		5	Б.1.Б.5	Методология научных исследований	2				4	144		35	34				34	56	54		4			
				Итого:	3	2		1	19	684		173	102	34	17	17	170	370	144					
				Часть, формируемая участниками образовательных отношений																				
24		6	Б.1.В.1	Научно-технический семинар		1,2,3			3	108	18	51		51			51	57		1	1	1		
24		7	Б.1.В.2	Компьютерные технологии анализа и синтеза биотехнических систем	2				4	144	8	35	17		17		34	74	36		4			
24		8	Б.1.В.3	Автоматизированная обработка и систематизация научно-технической информации	2				3	108	20	52	17	34			51	21	36		3			
24		9	Б.1.В.4	Планирование эксперимента в научных и инженерных исследованиях	2				3	108	4	18		17			17	55	36		3			
24		10	Б.1.В.5	Теория систем передачи биомедицинской информации	1				4	144		18	17				17	91	36	4				

[illegible]

Матрица компетенций

Направление: Биотехнические системы и технологии Направленность: Биотехнические системы и технологии для здравоохранения

Форма обучения: очная Год: 2024 Институт №2 Кафедра: 24

Типы задач профессиональной деятельности: научно-исследовательский, проектно-конструкторский

Код	Наименование дисциплины	Код компетенции													
Б.1.Б.1	Биотехнические системы и технологии в медицине	УК-1	УК-2	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ПК-4								
Б.1.Б.2	Современные проблемы биомедицинской инженерии	УК-1	УК-2	УК-3	ОПК-1	ПК-3									
Б.1.Б.3	Иностранный язык (профессиональный)	УК-4													
Б.1.Б.4	Маркетинг и менеджмент в сфере биотехнических систем и технологий	УК-1	УК-2	УК-3	УК-5	УК-6	ОПК-2								
Б.1.Б.5	Методология научных исследований	ОПК-2	ОПК-3												
Б.1.В.1	Научно-технический семинар	УК-1	УК-2	УК-3	УК-5	УК-6	ПК-1	ПК-2	ПК-3						
Б.1.В.2	Компьютерные технологии анализа и синтеза биотехнических систем	УК-1	УК-2	УК-3	ПК-2	ПК-4	ПК-5								
Б.1.В.3	Автоматизированная обработка и систематизация научно-технической информации	УК-1	УК-3	ПК-1	ПК-3	ПК-4									
Б.1.В.4	Планирование эксперимента в научных и инженерных исследованиях	УК-1	УК-2	УК-3	ПК-3										
Б.1.В.5	Теория систем передачи биомедицинской информации	ПК-2													
Б.1.В.6	Биотехнические тренажерные системы и комплексы	УК-1	УК-2	ПК-2	ПК-5										
Б.1.В.7	Компьютерное моделирование объектов протезирования	УК-1	УК-2	ПК-2	ПК-3										
Б.1.В.8	Проектирование и модернизация биотехнических систем	УК-1	УК-2	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-5							