

Институт естественных и технических наук
Годовой учебный план, 2023-2024 уч.г.
направление 06.03.01 - Биология, направленность (профиль): Биохимия, 3 курс

№	Индекс	Наименование	Семестр 5 (ТО: 17 1/2 нед. Э: 2)										Семестр 6 (ТО: 17 1/3 нед. Э: 2)										Каф.		
			Контроль	Академических часов								з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов									з.е.	Неделя
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль	Всего				Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль					
1	Б1.О.01	Модуль общеобразовательных дисциплин	За(2) К(2)	144	64	32	16	16	80		4		ЗаО К	108	64	32		32	44		3				
2	Б1.О.01.09	Психология инклюзивного общества	За К	72	32	16		16	40		2												20		
3	Б1.О.01.10	Основы экономической культуры											ЗаО К	108	64	32		32	44		3		23		
4	Б1.О.01.12	Информатика и современные образовательные технологии	За К	72	32	16	16		40		2												19		
5	Б1.О.02	Модуль иностранного языка	За К	72	24			24	48		2		За К	72	24			24	48		2				
6	Б1.О.02.02	Иностранный язык в профессиональной сфере	За К	72	24			24	48		2		За К	72	24			24	48		2		37		
7	Б1.О.04	Модуль общепрофессиональных дисциплин	Эк(2) К(2)	216	96	32	64		66	54	6		Эк К	108	32			32	49	27	3				
8	Б1.О.04.05	Введение в биотехнологию	Эк К	108	48	16	32		33	27	3												16		
9	Б1.О.04.09	Экология и рациональное природопользование	Эк К	108	48	16	32		33	27	3												16		
10	Б1.О.04.10	Математические методы в биологии											Эк К	108	32			32	49	27	3		16		
11	Б1.О.07	Физиология	К(2)	216	96	32	64		120		6		Эк(2) К(2)	288	128	32	96		106	54	8				
12	Б1.О.07.01	Физиология и биохимия растений	К	108	48	16	32		60		3		Эк К	144	64	16	48		53	27	4		16		
13	Б1.О.07.02	Физиология животных и человека с основами высшей нервной деятельности	К	108	48	16	32		60		3		Эк К	144	64	16	48		53	27	4		16		
14	Б1.О.ДВ.01.01	Игровые виды спорта	За	52	48			48	4				За	52	48			48	4				6		
15	Б1.О.ДВ.01.02	Общая физическая подготовка	За	52	48			48	4				За	52	48			48	4				6		
16	Б1.О.ДВ.01.03	Индивидуальные виды спорта	За	52	48			48	4				За	52	48			48	4				6		
17	Б1.О.ДВ.01.04	Интеллектуальные виды спорта	За	52	48			48	4				За	52	48			48	4				6		
18	Б1.В.02	Большой практикум "Биохимия животных"	Эк КП	108	32		32		49	27	3		За К	144	48		48		96		4		16		
19	Б1.В.03	Большой практикум "Биохимия растений"	Эк КП	108	32		32		49	27	3		За К	144	48		48		96		4		16		
20	Б1.В.04	Биохимия и физиология микроорганизмов											Эк КП	144	64	16	48		53	27	4		16		
21	Б2.В.01	Учебная практика											ЗаО	72	32			32	40		2				
22	Б2.В.01.01(У)	Учебная практика, по получению первичных навыков научно-исследовательской работы (лабораторная практика)											ЗаО	72	32			32	40		2		16		
23	ФТД.03	Биоэнергетика	За	72	32	16		16	40		2												16		
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(4) За(5) КП(2) К(7)										Эк(4) За(4) ЗаО(2) КП К(7)												
ПРАКТИКИ			(План)										216										6		
	Б2.О.02.01(П)	Производственная практика, научно-исследовательская работа											За	108						108		3	2	16	
	Б2.В.02.02(П)	Производственная практика, по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (специализированная практика)											За	108						108				16	

Директор института Ю.Ю.Петрова
Зав. кафедрой К.А. Берников



Институт естественных и технических наук
Годовой учебный план, 2023-2024 уч.г.
направление 06.03.01 - Биология, направленность (профиль): Биохимия, 4 курс

№	Индекс	Наименование	Семестр 7 (ТО: 17 1/2 нед, Э: 2)										Семестр 8 (ТО: 10 нед, Э: 2)										Каф.				
			Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя					
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль							
1	Б1.Б.06	Психология и педагогика	За К	72	32	16		16	40		2															11	
2	Б1.Б.15	Биология клетки	За К	72	32	16	16		40		2															38	
3	Б1.Б.15.03	Биофизика	За К	72	32	16	16		40		2															16	
4	Б1.Б.16	Генетика и эволюция	ЗаО К	72	48	32		16	24		2															16	
5	Б1.Б.16.02	Теория эволюции	ЗаО К	72	48	32		16	24		2															16	
6	Б1.Б.18	Биология человека	Эк К	108	32	16		16	40	36	3															16	
7	Б1.В.04	Биогеохимия										Эк К	144	32	16		16	76	36	4						16	
8	Б1.В.05	Биохимия и микробиология пищевых производств	Эк К	144	32	16	16		76	36	4															16	
9	Б1.В.06	Биоэтика	За К	108	48	16		32	60		3															16	
10	Б1.В.10	Биохимический практикум	Эк КР	180	64		64		80	36	5															16	
11	Б1.В.11	Энзимология	За К	108	32	16	16		76		3															16	
12	Б1.В.12	Генетическая инженерия										Эк К	144	32	16		16	76	36	4						16	
13	Б1.В.ДВ.05.01	Эпизоотологический мониторинг										За К	108	32	16	16		76		3						16	
14	Б1.В.ДВ.05.02	Общая и частная токсикология										За К	108	32	16	16		76		3						16	
15	Б1.В.ДВ.06.01	Нанобиотехнологии										Эк К	144	32	16		16	76	36	4						16	
16	Б1.В.ДВ.06.02	Генетика человека										Эк К	144	32	16		16	76	36	4						16	
17	Б1.В.ДВ.07.01	Биохимия и биотехнология переработки сырья	За К	108	48	16		32	60		3															16	
18	Б1.В.ДВ.07.02	Биоинженерия растений	За К	108	48	16		32	60		3															16	
19	Б2.В.02	Производственная практика										За(3)	432	32			32	400		12						16	
20	Б2.В.02.03(П)	Производственная практика, по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (биохимическая практика)										За	108	32			32	76		3						16	
21	ФТД.В.01	Биобезопасность	За К	72	32	16		16	40		2															16	
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(3) За(6) ЗаО КР К(9)										Эк(3) За(2) К(4)														
ПРАКТИКИ			(План)																								
													324										9		6		
	Б2.В.02.02(П)	Производственная практика, по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности										За	108					108		3	2					16	
	Б2.В.02.04(Пд)	Производственная практика, преддипломная										За	216					216		6	4					16	
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)										216										216				
	Б3.Б.01.01	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы											216					216		6	4					16	

Директор института Ю.Ю.Петрова
Зав. кафедрой К.А. Берников

