

**Институт естественных и технических наук
Годовой учебный план, 2022-2023 уч.г.
направление 06.03.01 - Биология, профиль "Биохимия" , 2 курс**

№	Индекс	Наименование	Семестр 3 (ТО 17 1/2 нед)										Семестр 4 (ТО 17 1/3 нед)										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	ЗаО(3) К(3)	324	176	80		96	148		9		За ЗаО К(2)	216	128	48	32	48	88		6			
2	Б1.О.01.03	Философия	ЗаО К	108	64	32		32	44		3												2	
3	Б1.О.01.06	Работа в команде	ЗаО К	108	64	32		32	44		3												45	
4	Б1.О.01.07	Основы предпринимательской деятельности	ЗаО К	108	48	16		32	60		3												28	
5	Б1.О.01.08	Правоведение										ЗаО К	108	80	32		48	28		3			7	
6	Б1.О.01.11	Физика										За К	108	48	16	32		60		3			3	
7	Б1.О.02	Модуль иностранного языка	За К	72	32			32	40		2		ЗаО К	72	32			32	40		2			
8	Б1.О.02.01	Иностранный язык	За К	72	32			32	40		2		ЗаО К	72	32			32	40		2		4	
9	Б1.О.04	Модуль общепрофессиональных дисциплин											ЗаО К	108	48	16	32		60		3			
10	Б1.О.04.04	Гистология с основами цитологии											ЗаО К	108	48	16	32		60		3			16
11	Б1.О.05	Химия											Эк К	108	64	32	32		17	27	3			
12	Б1.О.05.03	Биохимия и молекулярная биология											Эк К	108	64	32	32		17	27	3			5
13	Б1.О.06	Науки о биологическом многообразии	Эк(2) К(3)	324	144	48	96		126	54	9		Эк(3) К(3)	396	144	48	96		171	81	11			
14	Б1.О.06.04	Зоология позвоночных	Эк К	108	48	16	32		33	27	3		Эк К	144	48	16	32		69	27	4			16
15	Б1.О.06.05	Систематика споровых и семенных растений	Эк К	108	48	16	32		33	27	3		Эк К	144	48	16	32		69	27	4			16
16	Б1.О.06.06	Микробиология и вирусология	К	108	48	16	32		60		3		Эк К	108	48	16	32		33	27	3			16
17	Б1.О.08	Генетика и эволюция	Эк К	108	48	16	32		33	27	3													
18	Б1.О.08.01	Генетика	Эк К	108	48	16	32		33	27	3													16
19	Б1.О.ДВ.01.01	Игровые виды спорта	За	68	64			64	4				За	68	64			64	4					6
20	Б1.О.ДВ.01.02	Общая физическая подготовка	За	68	64			64	4				За	68	64			64	4					6
21	Б1.О.ДВ.01.03	Индивидуальные виды спорта	За	68	64			64	4				За	68	64			64	4					6
22	Б1.О.ДВ.01.04	Интеллектуальные виды спорта	За	68	64			64	4				За	68	64			64	4					6
23	Б1.В.ДВ.02.01	Растительный и животный мир ХМАО	Эк К	108	48	16		32	33	27	3													16
24	Б1.В.ДВ.02.02	Патофизиология растений	Эк К	108	48	16		32	33	27	3													16
25	Б1.В.ДВ.05.01	Клеточная биология	ЗаО К	108	48	16	32		60		3													16
26	Б1.В.ДВ.05.02	Биоинженерия растений	ЗаО К	108	48	16	32		60		3													16
27	ФТД.04	Биоэтика											За	72	32	16		16	40		2			16
28	ФТД.06	Цифровая грамотность	За К	108	32		32		76		3													19
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(4) За(3) ЗаО(4) К(11)										Эк(4) За(3) ЗаО(3) К(9)											
ПРАКТИКИ		(План)												216					216					
	Б2.О.01.02(У)	Учебная практика, ознакомительная (полевая практика по систематике высших растений и зоологии позвоночных)											ЗаО	216					216					4

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



**Институт естественных и технических наук
 Годовой учебный план, 2022-2023 уч.г.
 направление 06.03.01 - Биология, профиль "Биохимия", 3 курс**

№	Индекс	Наименование	Семестр 5 (ТО 17 1/2 нед)										Семестр 6 (ТО 17 1/3 нед)										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.14	Физиология	За(3) К(3)	288	128	48	80		160		8		Эк(2) К(2)	216	96	32	64		66	54	6		
2	Б1.Б.14.01	Физиология и биохимия растений	За К	108	48	16	32		60		3		Эк К	108	48	16	32		33	27	3		16
3	Б1.Б.14.02	Физиология человека и животных с основами высшей нервной деятельности	За К	108	48	16	32		60		3		Эк К	108	48	16	32		33	27	3		16
4	Б1.Б.14.03	Иммунология	За К	72	32	16	16		40		2												16
5	Б1.Б.16	Генетика и эволюция											За К	108	48	16	32		60		3		
6	Б1.Б.16.01	Генетика											За К	108	48	16	32		60		3		16
7	Б1.Б.17	Биология размножения и развития											За К	108	48	16	32		60		3		16
8	Б1.Б.19	Введение в биотехнологию	Эк К	108	48	16	32		33	27	3												16
9	Б1.Б.ДВ.01.01	Игровые виды спорта	За	52	48			48	4				За	52	48			48	4				6
10	Б1.Б.ДВ.01.02	Общая физическая подготовка	За	52	48			48	4				За	52	48			48	4				6
11	Б1.Б.ДВ.01.03	Индивидуальные виды спорта	За	52	48			48	4				За	52	48			48	4				6
12	Б1.Б.ДВ.01.04	Интеллектуальные виды спорта	За	52	48			48	4				За	52	48			48	4				6
13	Б1.В.07	Большой практикум "Биохимия животных"	Эк КП	180	64		64		89	27	5		За К	108	32		32		76		3		16
14	Б1.В.08	Большой практикум "Биохимия растений"	Эк КП	180	64		64		89	27	5		За К	108	32		32		76		3		16
15	Б1.В.09	Биохимия и физиология микроорганизмов											Эк КП	180	64	32	32		89	27	5		16
16	Б1.В.13	Экология и рациональное природопользование	Эк К	108	48	16	32		33	27	3												16
17	Б1.В.ДВ.04.01	Клеточная биология											Эк К	144	48	16		32	69	27	4		16
18	Б1.В.ДВ.04.02	Биоресурсы и биотехнологии											Эк К	144	48	16		32	69	27	4		16
19	Б2.В.01	Учебная практика											За	108	32			32	76		3		
20	Б2.В.01.03(У)	Учебная практика, по получению первичных профессиональных умений и навыков (лабораторная практика)											За	108	32			32	76		3		16
21	ФТД.В.02	Биоэнергетика	За К	72	32	16		16	40		2												16
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(4) За(5) КП(2) К(6)										Эк(4) За(6) КП К(7)										
ПРАКТИКИ			(План)											216					216		6	4	
	Б2.В.02.01(П)	Производственная практика, по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (специализированная практика)											За	216					216				

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



