



Институт естественных и технических наук
Годовой учебный план, 2021-2022 уч.г.
направление 06.03.01 - Биология, направленность (профиль) "Биохимия", 1 курс

№	Индекс	Наименование	Семестр 1 (ТО 17 1/3 нед)										Семестр 2 (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 К	108	64	32		32	44		3		ЗаО(3) К(3)	288	160	80		80	128		8			
2	Б1.О.01.01	История России											ЗаО К	108	64	32		32	44		3		15	
3	Б1.О.01.02	Всеобщая история											ЗаО К	72	32	16		16	40		2		15	
4	Б1.О.01.04	Безопасность жизнедеятельности											ЗаО К	108	64	32		32	44		3		49	
5	Б1.О.01.05	Русский язык и культура речи	ЗаО К	108	64	32		32	44		3											37		
6	Б1.О.02	Модуль иностранного языка	За К	72	32			32	40		2		За К	72	32			32	40		2			
7	Б1.О.02.01	Иностранный язык	За К	72	32			32	40		2		За К	72	32			32	40		2		4	
8	Б1.О.03	Модуль физической культуры и спорта		36	32	8		24	4		1		За	36	32	8		24	4		1			
9	Б1.О.03.01	Физическая культура и спорт		36	32	8		24	4		1		За	36	32	8		24	4		1		6	
10	Б1.О.04	Модуль общепрофессиональных дисциплин	Эк За К(2)	216	80	32	32	16	109	27	6		За К	108	48	16		32	60		3			
11	Б1.О.04.01	Введение в профессиональную деятельность	За К	72	32	16		16	40		2												16	
12	Б1.О.04.02	Основы проектной деятельности											За К	108	48	16		32	60		3		16	
13	Б1.О.04.03	Науки о Земле (геология, география, почвоведение)	Эк К	144	48	16	32		69	27	4												16	
14	Б1.О.05	Химия	Эк К	144	48	16	32		69	27	4		Эк К	144	48	16	32		69	27	4			
15	Б1.О.05.01	Общая и неорганическая химия	Эк К	144	48	16	32		69	27	4												5	
16	Б1.О.05.02	Органическая химия											Эк К	144	48	16	32		69	27	4		5	
17	Б1.О.06	Науки о биологическом многообразии	Эк(2) К(2)	288	96	32	64		138	54	8		Эк(2) К(2)	288	96	32	64		138	54	8			
18	Б1.О.06.01	Анатомия и морфология растений	Эк К	144	48	16	32		69	27	4												16	
19	Б1.О.06.02	Систематика низших растений и грибов											Эк К	144	48	16	32		69	27	4		16	
20	Б1.О.06.03	Зоология беспозвоночных	Эк К	144	48	16	32		69	27	4		Эк К	144	48	16	32		69	27	4		16	
21	Б1.О.ДВ.01.01	Игровые виды спорта	За	44	40			40	4				За	44	40			40	4				6	
22	Б1.О.ДВ.01.02	Общая физическая подготовка	За	44	40			40	4				За	44	40			40	4				6	
23	Б1.О.ДВ.01.03	Индивидуальные виды спорта	За	44	40			40	4				За	44	40			40	4				6	
24	Б1.О.ДВ.01.04	Интеллектуальные виды спорта	За	44	40			40	4				За	44	40			40	4				6	
25	Б1.В.ДВ.01.01	Биогеография											Эк К	144	64	32		32	53		27	4	16	
26	Б1.В.ДВ.01.02	Биоиндикация и биотестирование											Эк К	144	64	32		32	53		27	4	16	
27	ФТД.01	Общая биология	За	72	32	16		16	40		2												16	
28	ФТД.05	Латинский язык	За	72	32	16		16	40		2												37	
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(4) За(5) ЗаО К(7)										Эк(4) За(4) ЗаО(3) К(9)											
ПРАКТИКИ			(План)																					
	Б2.О.01.01(У)	Учебная практика, ознакомительная (полевая практика по ботанике и зоологии беспозвоночных)											ЗаО	216						216			6	4

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



Институт естественных и технических наук
Годовой учебный план, 2021-2022 уч.г.
направление 06.03.01 - Биология, профиль "Биохимия" , 2 курс

№	Индекс	Наименование	Семестр 3 (ТО 17 1/3 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.Б.03	Иностранный язык	За К	72	32			32	40		2		ЗаО К	72	32			32	40		2		4
2	Б1.Б.07	Математика и математические методы в биологии											За К	108	48	16	32		60		3		
3	Б1.Б.07.02	Математические методы в биологии											За К	108	48	16	32		60		3		38
4	Б1.Б.08	Информатика и современные информационные технологии	За К	72	32	16	16		40		2												19
5	Б1.Б.09	Физика	За К	108	48	16	32		60		3												3
6	Б1.Б.10	Химия	Эк К	108	48	16	32		33	27	3		За К	108	48	16	32		60		3		
7	Б1.Б.10.02	Аналитическая химия	Эк К	108	48	16	32		33	27	3												5
8	Б1.Б.10.04	Физическая и коллоидная химия											За К	108	48	16	32		60		3		5
9	Б1.Б.13	Науки о биологическом многообразии	За К	108	48	16	32		60		3		Эк К	144	48	16	32		69	27	4		
10	Б1.Б.13.04	Микробиология и вирусология	За К	108	48	16	32		60		3		Эк К	144	48	16	32		69	27	4		16
11	Б1.Б.15	Биология клетки											Эк За К(2)	216	96	32	64		93	27	6		
12	Б1.Б.15.01	Гистология с основами цитологии											За К	108	48	16	32		60		3		16
13	Б1.Б.15.02	Биохимия и молекулярная биология											Эк К	108	48	16	32		33	27	3		5
14	Б1.Б.ДВ.01.01	Игровые виды спорта	За	68	64			64	4				За	68	64			64	4				6
15	Б1.Б.ДВ.01.02	Общая физическая подготовка	За	68	64			64	4				За	68	64			64	4				6
16	Б1.Б.ДВ.01.03	Индивидуальные виды спорта	За	68	64			64	4				За	68	64			64	4				6
17	Б1.Б.ДВ.01.04	Интеллектуальные виды спорта	За	68	64			64	4				За	68	64			64	4				6
18	Б1.В.02	Систематика споровых и семенных растений	Эк К	108	48	16	32		33	27	3		Эк К	108	48	16	32		33	27	3		16
19	Б1.В.03	Зоология позвоночных	Эк К	144	48	16	32		69	27	4		Эк К	108	48	16	32		33	27	3		16
20	Б1.В.ДВ.02.01	Основы экономики и предпринимательской деятельности											ЗаО К	180	32	16	16		148		5		28
21	Б1.В.ДВ.02.02	Право, правовые основы охраны природы и природопользования											ЗаО К	180	32	16	16		148		5		7
22	Б1.В.ДВ.03.01	Растительный и животный мир ХМАО	Эк К	180	32	16		16	121	27	5												16
23	Б1.В.ДВ.03.02	Патофизиология растений	Эк К	180	32	16		16	121	27	5												16
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(4) За(5) К(8)									Эк(4) За(4) ЗаО(2) К(9)											
ПРАКТИКИ		(План)												216					216		6	4	
	Б2.В.01.02(У)	Учебная практика, по получению первичных профессиональных умений и навыков (полевая практика по систематике высших растений и зоологии позвоночных)											За	216									

Директор института  Ю.Ю.Петрова

Зав. кафедрой  К.А. Берников



**Институт естественных и технических наук
Годовой учебный план, 2021-2022 уч.г.
направление 06.03.01 - Биология, профиль "Биохимия", 3 курс**

№	Индекс	Наименование	Семестр 5 (ТО 17 1/3 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 ПРАКТИКИ			Эк(4) За(5) КП(2) К(6)									Эк(4) За(6) КП К(7)											
		(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



Институт естественных и технических наук
Годовой учебный план, 2021-2022 уч.г.
направление 06.03.01 - Биология, профиль "Биохимия", 4 курс

№	Индекс	Наименование	Семестр 7 (ТО 17 1/3 нед)										Семестр 8 (ТО 10 1/6 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.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														
3	Б1.Б.15.03	Биофизика	За К	72	32	16	16		40		2													38	
4	Б1.Б.16	Генетика и эволюция	ЗаО К	72	48	32		16	24		2														
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					
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						324		9	6		
	Б2.В.02.02(П)	Производственная практика, по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности										За	108							108					
	Б2.В.02.04(Пд)	Производственная практика, преддипломная										За	216							216		6	4		
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)											216						216		6	4		
	Б3.Б.01.01	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы												216						216					

Директор института _____ Ю.Ю.Петрова

Зав. кафедрой _____ К.А. Берников

