

План Учебный план бакалавриата '06.03.01 Биология_с 2023.rlx', код направления 06.03.01, профиль : Биоэкология и биохимия, год начала подготовки 2023

-	-	Форма контроля					з.е.	Итого акад.часов									Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4	
		Экзам ен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР		По плану	Конт. раб.	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	ИнаяКо нтактна яработа	СР	Конт роль	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест
Индекс	Наименование						Факт									з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	
Блок 1.Дисциплины (модули)							201	7236	3409.8	3238	1308	1059	871	171.8	2926.2	900	25	28	27	26	29	27	19	20
Обязательная часть							168	6048	2782.3	2644	1052	848	744	138.3	2473.7	792	25	28	23	22	21	23	19	7
Б1.О.01	Гуманитарный модуль	3	1224	12			17	612	362.6	351	158		193	11.6	213.4	36	4	7	4	2				
Б1.О.01.01	История России		1	2			4	144	122.5	122	70		52	0.5	21.5		2	2						
Б1.О.01.02	Правоведение		2				2	72	38.05	36	18		18	2.05	33.95			2						
Б1.О.01.03	Педагогика и психология		2				3	108	56.05	54	18		36	2.05	51.95			3						
Б1.О.01.04	Философия	3					4	144	54	51	17		34	3	54	36			4					
Б1.О.01.05	Экономика		4				2	72	35.95	34	17		17	1.95	36.05				2					
Б1.О.01.06	Основы российской государственности			1			2	72	56.05	54	18		36	2.05	15.95		2							
Б1.О.02	Коммуникативный модуль	2	112				10	360	161.75	158	17	105	36	3.75	162.25	36	4	6						
Б1.О.02.01	Современные информационные технологии		1				2	72	35.95	34	17	17		1.95	36.05		2							
Б1.О.02.02	Иностранный язык	2	1				6	216	89.55	88		88		1.55	90.45	36	2	4						
Б1.О.02.03	Русский язык и культура речи		2				2	72	36.25	36			36	0.25	35.75			2						
Б1.О.03	Модуль здоровья и безопасности жизнедеятельности		13				4	144	88.9	85	34	34	17	3.9	55.1		2		2					
Б1.О.03.01	Физическая культура и спорт		1				2	72	34.25	34		34		0.25	37.75		2							
Б1.О.03.02	Безопасность жизнедеятельности		3				2	72	54.65	51	34		17	3.65	17.35				2					
Б1.О.04	Естественнонаучный модуль	122334	13				26	936	367.1	345	138	138	69	22.1	352.9	216	6	7	10	3				
Б1.О.04.01	Общая и неорганическая химия	1					3	108	54	51	17	34		3	18	36	3							
Б1.О.04.02	Теоретическая биология	2					3	108	39.1	36	18		18	3.1	32.9	36		3						
Б1.О.04.03	Аналитическая химия	2					4	144	57.1	54	18	36		3.1	50.9	36		4						
Б1.О.04.04	Науки о Земле		1				3	108	35.95	34	17		17	1.95	72.05		3							
Б1.О.04.05	Математика		3				3	108	52.95	51	17		34	1.95	55.05				3					
Б1.О.04.06	Органическая химия	3					3	108	54	51	17	34		3	18	36			3					
Б1.О.04.07	Методы статистического анализа и математического моделирования в биологии	3					4	144	37	34	17	17		3	71	36			4					
Б1.О.04.08	Общая и биологическая физика	4					3	108	37	34	17	17		3	35	36				3				
Б1.О.05	Профессиональный модуль	44455566667778	11234456778	1223345567		67	111	3996	1801.95	1705	705	571	429	96.95	1690.05	504	9	8	7	17	21	23	19	7
Б1.О.05.01	Цитология, гистология			1			3	108	35.95	34	17	17		1.95	72.05		3							
Б1.О.05.02	Общая экология		1				3	108	35.95	34	17		17	1.95	72.05		3							
Б1.О.05.03	Зоология	4	13	2			11	396	239.15	225	121	104		14.15	120.85	36	3	3	2	3				
Б1.О.05.04	Биология развития		2				2	72	38.05	36	18	18		2.05	33.95			2						
Б1.О.05.05	Ботаника	4		23			8	288	163	156	52	104		7	89	36		3	2	3				
Б1.О.05.06	Биохимия			3			3	108	52.95	51	17	34		1.95	55.05				3					
Б1.О.05.07	Основы биоэтики		4				2	72	35.95	34	17		17	1.95	36.05					2				
Б1.О.05.08	Биотехнология		4				2	72	35.95	34	17		17	1.95	36.05					2				
Б1.О.05.09	Физиология животных			4			3	108	52.95	51	17		34	1.95	55.05					3				

План Учебный план бакалавриата '06.03.01 Биология_с 2023.rlx', код направления 06.03.01, профиль : Биозкология и биохимия, год начала подготовки 2023

-	-	Форма контроля					з.е.	Итого акад.часов									Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4	
		Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР		По плану	Конт. раб.	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	ИнаяКо нтактная работа	СР	Конт роль	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест
Индекс	Наименование						Факт										з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.
Б1.О.05.10	Молекулярная биология	4					4	144	54	51	17	17	17	3	54	36				4				
Б1.О.05.11	Микробиология, вирусология			5			3	108	35.95	34	17	17		1.95	72.05						3			
Б1.О.05.12	Функциональная биохимия			5			3	108	35.95	34	17		17	1.95	72.05						3			
Б1.О.05.13	Анатомия и физиология человека		5	6			6	216	109	105	35	70		4	107						3	3		
Б1.О.05.14	Экология животных	5					4	144	54	51	17	17	17	3	54	36					4			
Б1.О.05.15	Экология человека и социальные проблемы	5					4	144	54	51	17		34	3	54	36					4			
Б1.О.05.16	Молекулярные механизмы биорегуляции	5					4	144	37	34	17		17	3	71	36					4			
Б1.О.05.17	Поведение животных		6				3	108	56.05	54	18		36	2.05	51.95							3		
Б1.О.05.18	Физиология и биохимия растений	6					4	144	75.1	72	18	54		3.1	32.9	36						4		
Б1.О.05.19	Прикладная экология	6					4	144	57.1	54	18	18	18	3.1	50.9	36						4		
Б1.О.05.20	Экология растений	6					4	144	57.1	54	18	18	18	3.1	50.9	36						4		
Б1.О.05.21	Экология популяций и сообществ	6				6	5	180	78.4	72	36	18	18	6.4	65.6	36						5		
Б1.О.05.22	Экологический мониторинг		7				2	72	54.85	52	26	26		2.85	17.15								2	
Б1.О.05.23	Медицинская биохимия и фармакология		7				2	72	54.85	52	26		26	2.85	17.15								2	
Б1.О.05.24	Нанобиотехнология и генная инженерия			7			3	108	40.55	39	13		26	1.55	67.45								3	
Б1.О.05.25	Биогеография	7					4	144	55.9	52	26		26	3.9	52.1	36							4	
Б1.О.05.26	Общая и инженерная энзимология	7					4	144	55.9	52	26	26		3.9	52.1	36							4	
Б1.О.05.27	Генетика	7				7	4	144	70.4	65	26	13	26	5.4	37.6	36							4	
Б1.О.05.28	Эволюционная экология		8				3	108	37.45	36	12		24	1.45	70.55									3
Б1.О.05.29	Эволюционное учение	8					4	144	38.5	36	12		24	2.5	69.5	36								4
Часть, формируемая участниками образовательных отношений							33	1188	627.5	594	256	211	127	33.5	452.5	108			4	4	8	4		13
Б1.В.01	Общая и социальная психология		3				2	72	35.95	34	17		17	1.95	36.05				2					
Б1.В.02	Основы проектной деятельности		5				2	72	35.95	34	17		17	1.95	36.05						2			
Б1.В.03	Гидроэкология		5				2	72	52.95	51	17	34		1.95	19.05						2			
Б1.В.04	Методы биохимических исследований	5				5	4	144	74.2	68	34	34		6.2	33.8	36					4			
Б1.В.05	Управление лесными ресурсами и охотоведение		6				2	72	38.05	36	18		18	2.05	33.95							2		
Б1.В.06	Биохимическая экспертиза пищевого сырья и продуктов питания			8			3	108	50.65	48	24		24	2.65	57.35									3
Б1.В.07	Флора Пензенской области			8			3	108	62.65	60	24	36		2.65	45.35									3
Б1.В.08	Спектральные методы исследования		6				2	72	38.05	36	18	18		2.05	33.95							2		
Б1.В.09	Экологическая биохимия		4				2	72	35.95	34	17	17		1.95	36.05					2				
Б1.В.10	Фауна Пензенской области	8					3	108	63.7	60	24	36		3.7	8.3	36								3
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)		4				2	72	35.95	34	17		17	1.95	36.05					2				
Б1.В.ДВ.01.01	Социология		4				2	72	35.95	34	17		17	1.95	36.05					2				
Б1.В.ДВ.01.02	Культурология		4				2	72	35.95	34	17		17	1.95	36.05					2				
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)	8					4	144	50.5	48	12	36		2.5	57.5	36								4
Б1.В.ДВ.02.01	Биологически активные соединения	8					4	144	50.5	48	12	36		2.5	57.5	36								4

Индекс	Наименование	Форма контроля					з.е.	Итого акад.часов									Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		
		Экзам	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР		Факт	По плану	Конт. раб.	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	ИнаяКонтактная работа	СР	Конт роль	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест
Б1.В.ДВ.02.02	Биохимия белка	8					4	144	50.5	48	12	36		2.5	57.5	36									4
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины (модули) по выбору 4 (ДВ.4)		3				2	72	52.95	51	17		34	1.95	19.05				2						
Б1.В.ДВ.03.01	Основы медицинских знаний		3				2	72	52.95	51	17		34	1.95	19.05				2						
Б1.В.ДВ.03.02	Основы военной подготовки		3				2	72	52.95	51	17		34	1.95	19.05				2						
Блок 2.Практика							33	1188	451					451	737			6		6		6	9	6	
Обязательная часть							15	540	67					67	473								9	6	
Б2.О.01(У)	Учебная практика (научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы))		7				3	108	24					24	84								3		
Б2.О.02(П)	Производственная практика (практика по профилю профессиональной деятельности)		78				6	216	24					24	192								3	3	
Б2.О.03(П)	Производственная практика (педагогическая практика)		7				3	108	7					7	101								3		
Б2.О.04(П)	Производственная практика (преддипломная практика, в том числе научно-исследовательская работа)		8				3	108	12					12	96									3	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений							18	648	384					384	264			6		6		6			
Б2.В.01(У)	Учебная практика (полевая практика по ботанике)		24				6	216	144					144	72			3		3					
Б2.В.02(У)	Учебная практика (полевая практика по зоологии)		24				6	216	144					144	72			3		3					
Б2.В.03(У)	Учебная практика (полевая практика по экологии)		6				3	108	72					72	36						3				
Б2.В.04(У)	Учебная практика (практика по физико-химическим методам в биологии)		6				3	108	24					24	84						3				
Блок 3.Государственная итоговая аттестация							6	216	16					16	200									6	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы						6	216	16					16	200									6	
ФТД.Факультативы							6	216	173.55	162	108		54	11.55	42.45			6							
ФТД.01	Риторика		2				2	72	57.85	54	36		18	3.85	14.15			2							
ФТД.02	Техника быстрого чтения и анализ текста		2				2	72	57.85	54	36		18	3.85	14.15			2							
ФТД.03	Фамилистика		2				2	72	57.85	54	36		18	3.85	14.15			2</							

План Учебный план бакалавриата '06.03.01 Биология_с 2023.rlx', код направления 06.03.01, профиль : Биозкология и биохимия, год начала подготовки 2023

-	-	Форма контроля					з.е.	Итого акад.часов									Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4	
																	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест
Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Факт	По плану	Конт. раб.	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	ИнаяКонт актная раб	СР	Конт роль	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.
Э.О.ДВ.01.07	Волейбол		234					328	242.75	242		242		0.75	85.25									
Э.О.ДВ.01.08	Футбол		234					328	242.75	242		242		0.75	85.25									
Э.О.ДВ.01.09	Плавание		234					328	242.75	242		242		0.75	85.25									
	Итого з.е./акад.часов (без факультативов)						240	8968	4119.55	3480	1308	1301	871	639.55	3948.45	900	25	34	27	32	29	33	28	32
	Недельная нагрузка в периодах обучения (акад.час/нед)																50.9	50	50.9	46.6	53	52	52.7	51
	Контактная работа(без элек. дисц. по ф.к. и спорту) (акад.час/нед)																26.2	28.2	29.6	25.4	25.5	26.7	27.5	25.3
	з.е. на курсах (без факультативов)																59		59		62		60	