

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Сыктывкарский государственный университет имени Питирима Сорокина»
Институт естественных наук

Утвержден решением Ученого совета
от 28.03.2024 № 1/13 (610)



УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

06.03.01 Биология

06.03.01

Профиль: Биотехнология и биомедицина

Квалификация: Бакалавр
Форма обучения: Очная
Срок получения образования: 4 г.

Год начала подготовки 2024
(по учебному плану)

Образовательный стандарт
(ФГОС) № 920 от 07.08.2020

+	Типы задач профессиональной деятельности
+	научно-исследовательский
+	проектный

План Учебный план бакалавриата биология (21.01.01), бакалавр биологии

Считать в плане	Индекс	Наименование	Формы пром. атт.				з.е.	Итого акад. часов							Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КР		Факт	По плану	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Пр. подгот	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.
Блок 1. Дисциплины (модули)							203	7636	2888	1092	796	1000	3896	852	56	30	24	30	24	27	24	24	20
Обязательная часть							147	5292	1966	822	588	556	2618	708	20	28	22	24	22	24	15	4	8
+	Б1.О.01	Философия	2				4	144	32	16		16	76	36			4						
+	Б1.О.02	История России	2				4	144	116	84		32	4	24	2	2							
+	Б1.О.03	Физическая культура и спорт		2			2	72	32	16		16	40			2							
+	Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности		1			2	72	36	16		20	36		2								
+	Б1.О.05	Правоведение		2			2	72	32	16		16	40			2							
+	Б1.О.06	Модуль "Менеджмент"		34			4	144	64	32		32	80				2	2					
+	Б1.О.06.01	Основы проектной деятельности. Обучение служением		4			2	72	32	16		16	40					2					
+	Б1.О.06.02	Основы организационного поведения		3			2	72	32	16		16	40				2						
+	Б1.О.07	Модуль "Коммуникации"	2	11			7	252	96	16		80	120	36		4	3						
+	Б1.О.07.01	Иностранный язык	2	1			5	180	64			64	80	36		2	3						
+	Б1.О.07.02	Русский язык и культура речи		1			2	72	32	16		16	40		2								
+	Б1.О.08	Основы российской государственности			1		2	72	48	32		16	24		2								
+	Б1.О.09	Физика	4				4	144	32	12	12	8	76	36				4					
+	Б1.О.10	Математика и математические методы в биологии		2			4	144	62	30		32	82		2	2							
+	Б1.О.11	Информатика		1			2	72	32		32		40		2								
+	Б1.О.12	Химия	3	12		3	9	324	116	46	58	12	172	36	8	3	2	4					
+	Б1.О.13	Органическая химия		3			3	108	46	16	16	14	62				3						
+	Б1.О.14	Общая биология	1				5	180	64	22	22	20	80	36		5							
+	Б1.О.15	Модуль "Науки о биологическом многообразии"	125	34			23	828	292	114	130	48	428	108	4	6	5	4	4	4			
+	Б1.О.15.01	Микробиология с основами вирусологии	5				4	144	46	16	26	4	62	36					4				
+	Б1.О.15.02	Ботаника	1	3			10	360	132	52	44	36	192	36	4	6		4					
+	Б1.О.15.03	Зоология	2	4			9	324	114	46	60	8	174	36		5		4					
+	Б1.О.16	Модуль "Физиология"	56	6			11	396	134	54	50	30	190	72	8				4	7			
+	Б1.О.16.01	Биохимия и физиология лекарственных растений	6				4	144	40	16	18	6	68	36	4					4			
+	Б1.О.16.02	Физиология человека и животных	5	6			7	252	94	38	32	24	122	36	4				4	3			
+	Б1.О.17	Модуль "Биология клетки"	347	3			16	576	182	70	70	42	286	108				7	5			4	
+	Б1.О.17.01	Цитология с основами гистологии	3				4	144	44	18	18	8	64	36				4					
+	Б1.О.17.02	Биофизика	7				4	144	44	18	8	18	64	36								4	
+	Б1.О.17.03	Биохимия	4				5	180	46	18	28		98	36					5				
+	Б1.О.17.04	Молекулярная биология		3			3	108	48	16	16	16	60				3						
+	Б1.О.18	Модуль "Генетика и эволюция"	4	588			12	432	158	68	46	44	238	36				5	3			4	
+	Б1.О.18.01	Общая генетика	4				5	180	48	18	26	4	96	36				5					
+	Б1.О.18.02	Генетика прокариот и вирусов		5			3	108	46	18	20	8	62						3				
+	Б1.О.18.03	Генетика популяций		8			2	72	32	16		16	40									2	
+	Б1.О.18.04	Теория эволюции		8			2	72	32	16		16	40									2	
+	Б1.О.19	Биология индивидуального развития		5			3	108	46	20	18	8	62						3				
+	Б1.О.20	Фармакология		4			2	72	32	16		16	40					2					
+	Б1.О.21	Анатомия и морфология человека	3				4	144	44	18	18	8	64	36				4					
+	Б1.О.22	Биоресурсы и биотехнологии		6			2	72	32	16		16	40							2			
+	Б1.О.23	Сравнительная анатомия и физиология	56			6	11	396	134	58	62	14	190	72				5	6				
+	Б1.О.24	Медицинская паразитология	8				4	144	46	16	22	8	62	36								4	

План Учебный план бакалавриата Биология (21.01.06) / 06.06.01 / 2021 г. (срок обучения - 4 года)

Считать в плане	Индекс	Наименование	Формы пром. атт.				з.е.	Итого акад. часов								Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КР		Факт	По плану	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Пр. подгот	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.
+	Б1.О.25	Биология почв	5				5	180	58	18	32	8	86	36							5			
Часть, формируемая участниками образовательных отношений							56	2344	922	270	208	444	1278	144	36	2	2	6	2	3	9	20	12	
+	Б1.В.01	Психология		2			2	72	32	16		16	40			2								
+	Б1.В.02	Инклюзивная культура		3			2	72	32	16		16	40				2							
+	Б1.В.03	Экономическая культура		3			2	72	32	16		16	40				2							
+	Б1.В.04	ИКТ и информационная безопасность		1			2	72	32	16		16	40		2									
+	Б1.В.05	Актуальные проблемы биологии, биотехнологии и биомедицины		8			3	108	42			42	66		8								3	
+	Б1.В.06	Проектная деятельность в профессиональной сфере		6			2	72	32	16		16	40		4					2				
+	Б1.В.07	Физико-химические методы анализа	6				4	144	36	16	20		72	36							4			
+	Б1.В.08	История и методология биологии, биотехнологии и биомедицины		7			3	108	48	18		30	60									3		
+	Б1.В.09	Основы биозтики		8			2	72	32	16		16	40										2	
+	Б1.В.10	Основы научно-исследовательской работы		8			2	72	32	8		24	40										2	
+	Б1.В.11	Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту			357			328	132			132	196											
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1		4			2	72	32	16		16	40							2				
+	Б1.В.ДВ.01.01	Культурология		4			2	72	32	16		16	40							2				
-	Б1.В.ДВ.01.02	Основы межкультурной коммуникации		4			2	72	32	16		16	40							2				
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2		6			3	108	48	18		30	60								3			
+	Б1.В.ДВ.02.01	Статистические методы в биотехнологии		6			3	108	48	18		30	60								3			
-	Б1.В.ДВ.02.02	Статистические методы в биомедицине		6			3	108	48	18		30	60								3			
+	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3		7			3	108	46	18		28	62										3	
+	Б1.В.ДВ.03.01	Эволюция метаболизма		7			3	108	46	18		28	62										3	
-	Б1.В.ДВ.03.02	Биоиндикация и биотестирование		7			3	108	46	18		28	62										3	
+	Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4		7			2	72	32	20	12		40										2	
+	Б1.В.ДВ.04.01	Лекарственные растения и растительные ресурсы		7			2	72	32	20	12		40										2	
-	Б1.В.ДВ.04.02	Лекарственные растения флоры Европейского северо-востока		7			2	72	32	20	12		40										2	
+	Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5	7				4	144	46	12	24	10	62	36									4	
+	Б1.В.ДВ.05.01	Онтогенез функциональных систем	7				4	144	46	12	24	10	62	36									4	
-	Б1.В.ДВ.05.02	Гормоны растений, животных и человека	7				4	144	46	12	24	10	62	36									4	
+	Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6		5			3	108	46	16	26	4	62		4					3				
+	Б1.В.ДВ.06.01	Клеточные культуры		5			3	108	46	16	26	4	62		4					3				
-	Б1.В.ДВ.06.02	Культивирование микроорганизмов		5			3	108	46	16	26	4	62		4					3				
+	Б1.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7	7				4	144	48	16	22	10	60	36	4								4	
+	Б1.В.ДВ.07.01	Молекулярная и клеточная биотехнология	7				4	144	48	16	22	10	60	36	4								4	
-	Б1.В.ДВ.07.02	Современные методы биотехнологии	7				4	144	48	16	22	10	60	36	4								4	
+	Б1.В.ДВ.08	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8	8	7			9	324	110		104	6	178	36	16								4	5
+	Б1.В.ДВ.08.01	Практикум по морфологии и анатомии	8	7			9	324	110		104	6	178	36	16								4	5
-	Б1.В.ДВ.08.02	Спецпрактикум по микробиологии	8	7			9	324	110		104	6	178	36	16								4	5
+	Б1.В.ДВ.09	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.9		3			2	72	32	16		16	40						2					
+	Б1.В.ДВ.09.01	Логика и теория аргументации		3			2	72	32	16		16	40						2					
-	Б1.В.ДВ.09.02	Основы системного анализа		3			2	72	32	16		16	40						2					
Блок 2. Практика							31	1116	16			16	1100		1116		6		6	3	6	6	4	
Обязательная часть							19	684	12			12	672		684		6		6	3				4

План Учебный план бакалавриата 'Биология(211-ВЛО)-09.03.01-1-2024 С.Р.К., под...

Считать в плане	Индекс	Наименование	Формы пром. атт.				з.е.	Итого акад. часов								Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КР		Факт	По плану	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Пр. подгот	Семест							
																	з.е.							
+	Б2.О.01(У)	Учебно-ознакомительная практика (по ботанике)			24		6	216	4			4	212		216		3		3					
+	Б2.О.02(У)	Учебно-ознакомительная практика (по зоологии)			24		6	216	4			4	212		216		3		3					
+	Б2.О.03(У)	Учебная практика (научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы))			5		3	108	2			2	106		108					3				
+	Б2.О.04(Пд)	Производственная практика (преддипломная практика, в том числе научно-исследовательская работа)			8		4	144	2			2	142		144									4
Часть, формируемая участниками образовательных отношений						12	432	4			4	428		432						6	6			
+	Б2.В.01(П)	Производственная практика (научно-исследовательская)			6		6	216	2			2	214		216						6			
+	Б2.В.02(П)	Производственная практика (практика по профилю профессиональной деятельности)			7		6	216	2			2	214		216							6		
Блок 3. Государственная итоговая аттестация						6	216					215.5	0.5										6	
+	Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы					6	216					215.5	0.5										6
ФТД. Факультативные дисциплины						18	648	144	96		48	504					8		10					
+	ФТД.01	Основы финансовой грамотности		3			2	72	16	16			56				2							
+	ФТД.02	История Республики Коми		3			2	72	16	16			56				2							
+	ФТД.03	Основы фотодела		3			2	72	16	8		8	56				2							
+	ФТД.04	Web-дизайн		3			2	72	16	8		8	56				2							
+	ФТД.05	Основы искусственного интеллекта		5			2	72	16	8		8	56						2					
+	ФТД.06	Социальное предпринимательство		5			2	72	16	16			56						2					
+	ФТД.07	Секреты коми языка		5			2	72	16	8		8	56						2					
+	ФТД.08	Стартап как диплом		5			2	72	16	8		8	56						2					
+	ФТД.09	Основы виртуальной и дополненной реальности		5			2	72	16	8		8	56						2					