

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

Федеральное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
"Сыктывкарский государственный университет имени Питирима Сорокина"
Институт естественных наук

Утвержден решением Ученого
совета от 30.03.2022
№ 2/10 (569)

06.03.01



УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

06.03.01 Биология

Профиль: Биологические системы и биотехнологии

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

Год начала подготовки 2022
(по учебному плану)

Образовательный стандарт
(ФГОС) № 920 от 07.08.2020

+	Типы задач профессиональной деятельности
+	научно-исследовательский
+	педагогический

Индекс	Наименование	Форма контроля				з.е.	Итого акад.часов								Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4	
		Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КР		Факт	По плану	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Пр. подгот	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	
																з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	
Блок 1.Дисциплины (модули)						197	7420	2932	1010	812	1110	3696	792	88	28	23	29	22	26	25	26	18
Обязательная часть						137	4932	1912	712	586	614	2408	612	48	24	21	21	18	20	19	10	4
Б1.О.01	Философия	2				4	144	48	16		32	60	36		4							
Б1.О.02	История	1				4	144	48	16		32	60	36		4							
Б1.О.03	Физическая культура и спорт		2			2	72	32	16		16	40			2							
Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности		1			2	72	32	16		16	40		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		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	Социально-политическое устройство современного общества		1			2	72	32	16		16	40		2								
Б1.О.09	Физика	4				4	144	42	14	14	14	66	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	2			8	288	112	30	58	24	140	36	8	3	5						
Б1.О.13	Общая биология		3			3	108	48	16	16	16	60				3						
Б1.О.14	Науки о Земле		1			2	72	32	16		16	40		2								
Б1.О.15	Модуль "Науки о биологическом многообразии"	1235	4			24	864	320	124	142	54	400	144	16	6	5	5	4	4			
Б1.О.15.01	Микробиология с основами вирусологии	5				4	144	48	16	26	6	60	36					4				
Б1.О.15.02	Ботаника	1				6	216	80	32	32	16	100	36	4	6							
Б1.О.15.03	Зоология беспозвоночных	2				5	180	64	24	30	10	80	36	4		5						
Б1.О.15.04	Зоология позвоночных	3				5	180	64	26	28	10	80	36	4		5						
Б1.О.15.05	Филогения и систематика растений		4			4	144	64	26	26	12	80		4			4					
Б1.О.16	Модуль "Физиология"	56	6			11	396	144	54	64	26	180	72	8				4	7			
Б1.О.16.01	Физиология и биотехнология растений	6				4	144	48	14	24	10	60	36	4					4			
Б1.О.16.02	Физиология человека и животных	5	6			7	252	96	40	40	16	120	36	4				4	3			
Б1.О.17	Модуль "Биология клетки"	47	4			10	360	128	48	48	32	160	72	8				6			4	
Б1.О.17.01	Цитология с основами гистологии	4				3	108	32	14	14	4	40	36					3				
Б1.О.17.02	Биофизика	7				4	144	48	20	8	20	60	36								4	
Б1.О.17.03	Биохимия и молекулярная биология		4			3	108	48	14	26	8	60		8			3					
Б1.О.18	Модуль "Генетика и эволюция"	67				5	180	80	34	12	34	100							2	3		
Б1.О.18.01	Генетика и селекция		6			2	72	32	12	12	8	40							2			
Б1.О.18.02	Теории эволюции		7			3	108	48	22		26	60									3	
Б1.О.19	Биология размножения и развития		6			3	108	48	24	14	10	60								3		
Б1.О.20	Экология и рациональное природопользование		3			3	108	48	14	6	28	60		8			3					
Б1.О.21	Биология человека		3			3	108	48	16	32		60					3					
Б1.О.22	Введение в биотехнологию		6			2	72	32	16		16	40								2		
Б1.О.23	Сравнительная анатомия и физиология	56			6	9	324	112	44	54	14	140	72					4	5			
Б1.О.24	Эволюция жизни	8				4	144	48	18	10	20	60	36									4
Б1.О.25	Паразитология		7			3	108	48	14	28	6	60									3	

Индекс	Наименование	Форма контроля				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	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	
																з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	
Б1.О.26	Биология почв	5				5	180	64	24	32	8	80	36						5			
Б1.О.27	Гидробиология		5			3	108	48	16	24	8	60							3			
Б1.О.28	Деловая этика		4			2	72	32	16		16	40						2				
Часть, формируемая участниками образовательных отношений						60	2488	1020	298	226	496	1288	180	40	4	2	8	4	6	6	16	14
Б1.В.01	Психолого-педагогический модуль	3	124			8	288	128	64		64	124	36		2	2	2	2				
Б1.В.01.01	Педагогика	3	2			4	144	64	32		32	44	36			2	2					
Б1.В.01.02	Психология		1			2	72	32	16		16	40		2								
Б1.В.01.03	Методика воспитательной работы		4			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 и биотехнологии		8			3	108	48		48	60		8							3		
Б1.В.06	Методика обучения биологии		6			2	72	32	8	12	12	40						2				
Б1.В.07	Физико-химические методы исследования	6				4	144	42	14	28		66	36					4				
Б1.В.08	История и методология биологии		8			3	108	48	20		28	60								3		
Б1.В.09	Основы биоэтики		8			2	72	32	16		16	40								2		
Б1.В.10	Основы научно-исследовательской работы		8			2	72	32			32	40								2		
Б1.В.11	Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту		2468				328	130			130	198										
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	5				3	108	48	16		32	60		4				3				
Б1.В.ДВ.02.01	Биометрия	5				3	108	48	16		32	60		4				3				
Б1.В.ДВ.02.02	Биоинформатика	5				3	108	48	16		32	60		4				3				
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	7				3	108	48	20		28	60								3		
Б1.В.ДВ.03.01	Биоразнообразие и устойчивость экосистем	7				3	108	48	20		28	60								3		
Б1.В.ДВ.03.02	Биоиндикация и биотестирование	7				3	108	48	20		28	60								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	Растительные ресурсы	7				2	72	32	20	12		40								2		
Б1.В.ДВ.04.02	Защита растений	7				2	72	32	20	12		40								2		
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5	7				4	144	48	12	26	10	60	36							4		
Б1.В.ДВ.05.01	Онтогенез функциональных систем	7				4	144	48	12	26	10	60	36							4		
Б1.В.ДВ.05.02	Гормоны растений, животных и человека	7				4	144	48	12	26	10	60	36							4		
Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6	5				3	108	48	16	26	6	60		4				3				
Б1.В.ДВ.06.01	Клеточные культуры	5				3	108	48	16	26	6	60		4				3				
Б1.В.ДВ.06.02	Культивирование микроорганизмов	5				3	108	48	16	26	6	60		4				3				
Б1.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7	7				4	144	48	12	26	10	60	36	4						4		
Б1.В.ДВ.07.01	Молекулярная и клеточная биотехнология	7				4	144	48	12	26	10	60	36	4						4		
Б1.В.ДВ.07.02	Современные методы биотехнологии	7				4	144	48	12	26	10	60	36	4						4		
Б1.В.ДВ.08	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8	8	7			7	252	96		96		120	36	16					3	4		
Б1.В.ДВ.08.01	Спецпрактикум	8	7			7	252	96		96		120	36	16					3	4		
Б1.В.ДВ.08.02	Большой практикум	8	7			7	252	96		96		120	36	16					3	4		
Б1.В.ДВ.09	Дисциплины (модули) по выбору 9 (ДВ.9)	3				2	72	32	16		16	40				2						

Индекс	Наименование	Форма контроля				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	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест
																з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.
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						37	1332	10			10	1322		1332		9		9		9	4	6	
Обязательная часть						24	864	6			6	858		864		9		9					6
Б2.0.01(У)	Учебная практика (ознакомительная практика)			2		9	324	2			2	322		324		9							
Б2.0.02(У)	Учебная практика (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)			4		9	324	2			2	322		324				9					
Б2.0.03(Пд)	Производственная практика (преддипломная практика, в том числе научно-исследовательская работа)			8		6	216	2			2	214		216									6
Часть, формируемая участниками образовательных отношений						13	468	4			4	464		468					9	4			
Б2.В.01(П)	Производственная практика (научно-исследовательская)			6		9	324	2			2	322		324					9				
Б2.В.02(П)	Производственная практика (педагогическая)			7		4	144	2			2	142		144								4	
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						20	720	160	104			56	560				10		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	Инфографика		3			2	72	16	8		8	56					2						
ФТД.05	Web-дизайн		3			2	72	16	8		8	56					2						
ФТД.06	Основы искусственного интеллекта		5			2	72	16	8		8	56						2					
ФТД.07	Социальное предпринимательство		5			2	72	16	16			56						2					
ФТД.08	Отечественные операционные системы и программное обеспечение		5			2	72	16	8		8	56						2					
ФТД.09	Стартап как диплом		5			2	72	16	8		8	56						2					
ФТД.10	Основы виртуальной и дополненной реальности		5			2	72	16	8		8	56						2					