

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

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

Утвержден решением Ученого
совета от 31.03.2021

118/550

06.03.01



УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

06.03.01 Биология

Профиль: Биологические системы и биотехнологии

Факультет: ИЕН

Квалификация: <u>Бакалавр</u>
Форма обучения: <u>Очная</u>
Срок получения образования: <u>4г</u>

Год начала подготовки (по учебному плану) 2021

Образовательный стандарт (ФГОС) № 920 от 07.08.2020

+	Типы задач профессиональной деятельности
+	научно-исследовательский
+	педагогический

План Учебный план бакалавриата 'Биология(231-БЛо)-06.03.01-3-2023 О.рлх', код направления 06.03.01, профиль : Биологические системы и биотехнологии, год начала подготовки 2021

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	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	
																з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	
Блок 1. Дисциплины (модули)						198	7456	2902	994	794	1114	3762	792	92	27	24	29	22	24	27	26	19
Обязательная часть						129	4644	1764	640	582	542	2268	612	48	21	22	19	14	18	21	10	4
Б1.0.01	Философия	2				5	180	48	16		32	96	36			5						
Б1.0.02	История	1				4	144	48	16		32	60	36		4							
Б1.0.03	Правоведение		2			2	72	32	16		16	40				2						
Б1.0.04	Физика	4				4	144	42	14	14	14	66	36				4					
Б1.0.05	Математика и математические методы в биологии		2			4	144	62	30		32	82			2	2						
Б1.0.06	Информатика		1			2	72	32		32		40			2							
Б1.0.07	Химия	3	2			8	288	112	30	58	24	140	36	8		3	5					
Б1.0.08	Безопасность жизнедеятельности		1			2	72	32	16		16	40			2							
Б1.0.09	Физическая культура и спорт		2			2	72	32	16		16	40				2						
Б1.0.10	Общая биология		3			3	108	48	16	16	16	60					3					
Б1.0.11	Науки о Земле		1			2	72	32	16		16	40			2							
Б1.0.12	Модуль "Науки о биологическом многообразии"	1235	4			23	828	304	118	138	48	380	144	16	5	5	5	4	4			
Б1.0.12.01	Микробиология с основами вирусологии	5				4	144	48	16	26	6	60	36					4				
Б1.0.12.02	Ботаника	1				5	180	64	26	28	10	80	36	4	5							
Б1.0.12.03	Зоология беспозвоночных	2				5	180	64	24	30	10	80	36	4		5						
Б1.0.12.04	Зоология позвоночных	3				5	180	64	26	28	10	80	36	4			5					
Б1.0.12.05	Филогения и систематика растений		4			4	144	64	26	26	12	80		4				4				
Б1.0.13	Модуль "Физиология"	66				11	396	144	54	64	26	180	72	8					2	9		
Б1.0.13.01	Физиология и биотехнология растений	6				4	144	48	14	24	10	60	36	4						4		
Б1.0.13.02	Физиология человека и животных	6				7	252	96	40	40	16	120	36	4					2	5		
Б1.0.14	Модуль "Биология клетки"	47	4			10	360	128	48	48	32	160	72	8				6			4	
Б1.0.14.01	Цитология с основами гистологии	4				3	108	32	14	14	4	40	36					3				
Б1.0.14.02	Биофизика	7				4	144	48	20	8	20	60	36									4
Б1.0.14.03	Биохимия и молекулярная биология		4			3	108	48	14	26	8	60		8				3				
Б1.0.15	Модуль "Генетика и эволюция"		67			5	180	80	34	12	34	100								2	3	
Б1.0.15.01	Генетика и селекция		6			2	72	32	12	12	8	40								2		
Б1.0.15.02	Теории эволюции		7			3	108	48	22		26	60										3
Б1.0.16	Биология размножения и развития		6			3	108	48	24	14	10	60								3		
Б1.0.17	Экология и рациональное природопользование		3			3	108	48	14	6	28	60		8			3					
Б1.0.18	Биология человека		3			3	108	48	16	32		60					3					
Б1.0.19	Введение в биотехнологию		6			2	72	28	14		14	44								2		
Б1.0.20	Модуль "Коммуникации"	2	11			7	252	96	16		80	120	36		4	3						
Б1.0.20.01	Иностранный язык	2	1			5	180	64			64	80	36		2	3						
Б1.0.20.02	Культура русской речи		1			2	72	32	16		16	40			2							
Б1.0.21	Сравнительная анатомия и физиология	56			6	9	324	112	44	54	14	140	72					4	5			
Б1.0.22	Эволюция жизни	8				4	144	48	18	10	20	60	36									4
Б1.0.23	Паразитология		7			3	108	48	14	28	6	60										3
Б1.0.24	Биология почв	5				5	180	64	24	32	8	80	36						5			
Б1.0.25	Гидробиология		5			3	108	48	16	24	8	60							3			
Часть, формируемая участниками образовательных отношений						69	2812	1138	354	212	572	1494	180	44	6	2	10	8	6	6	16	15
Б1.В.01	Модуль "Менеджмент"		34			4	144	60	30		30	84					2	2				
Б1.В.01.01	Основы проектной деятельности		4			2	72	28	14		14	44						2				

План Учебный план бакалавриата 'Биология(231-БЛО)-06.03.01-3-2023 О.рлх', код направления 06.03.01, профиль : Биологические системы и биотехнологии, год начала подготовки 2021

Индекс	Наименование	Формы пром. атт.				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	Семест	Семест
																з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.
Б1.В.01.02	Основы организационного поведения		3			2	72	32	16		16	40					2						
Б1.В.02	Психолого-педагогический модуль		12346			10	360	156	70	12	74	204		4	2	2	2	2		2			
Б1.В.02.01	Педагогика		23			4	144	64	32		32	80				2	2						
Б1.В.02.02	Психология		1			2	72	32	16		16	40			2								
Б1.В.02.03	Методика воспитательной работы		4			2	72	28	14		14	44					2						
Б1.В.02.04	Методика обучения биологии		6			2	72	32	8	12	12	40		4							2		
Б1.В.03	Социально-политическое устройство современного общества		1			2	72	32	16		16	40			2								
Б1.В.04	Инклюзивная культура		3			2	72	32	16		16	40					2						
Б1.В.05	Экономическая культура		3			2	72	32	16		16	40					2						
Б1.В.06	ИКТ и информационная безопасность		1			2	72	32	16		16	40			2								
Б1.В.07	Актуальные проблемы биологии и биотехнологии	8				4	144	40		40	68	36	8										4
Б1.В.08	Физико-химические методы исследования	6				4	144	42	14	14	14	66	4							4			
Б1.В.09	История и методология биологии		8			3	108	46	20		26	62											3
Б1.В.10	Основы биоэтики		8			2	72	32	16		16	40											2
Б1.В.11	Основы научно-исследовательской работы		8			2	72	30			30	42											2
Б1.В.12	Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту		468				328	150			150	178											
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1		4			2	72	28	14		14	44					2						
Б1.В.ДВ.01.01	Культурология		4			2	72	28	14		14	44						2					
Б1.В.ДВ.01.02	Основы межкультурной коммуникации		4			2	72	28	14		14	44						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	46	20		26	62										3	
Б1.В.ДВ.03.01	Биоразнообразие и устойчивость экосистем		7			3	108	46	20		26	62										3	
Б1.В.ДВ.03.02	Биоиндикация и биотестирование		7			3	108	46	20		26	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	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						
Б1.В.ДВ.09.01	Логика и теория аргументации		3			2	72	32	16		16	40					2						

План Учебный план бакалавриата 'Биология(231-БЛо)-06.03.01-3-2023 О.plx', код направления 06.03.01, профиль : Биологические системы и биотехнологии, год начала подготовки 2021

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	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.09.02	Основы системного анализа		3			2	72	32	16		16	40					2						
Б1.В.ДВ.10	Дисциплины (модули) по выбору 10 (ДВ.10)		4			2	72	28	14		14	44					2						
Б1.В.ДВ.10.01	Профессиональная этика		4			2	72	28	14		14	44					2						
Б1.В.ДВ.10.02	Деловая этика		4			2	72	28	14		14	44					2						
Блок 2. Практика						39	1404	10			10	1394		1404		9	9		9	6	6		
Обязательная часть						24	864	6			6	858		864		9	9					6	
Б2.О.01(У)	Учебная практика (ознакомительная практика)			2		9	324	2		2	322		324		9								
Б2.О.02(У)	Учебная практика (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)			4		9	324	2		2	322		324				9						
Б2.О.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						15	540	4			4	536		540						9	6		
Б2.В.01(П)	Производственная практика (научно-исследовательская)			6		9	324	2		2	322		324									9	
Б2.В.02(П)	Производственная практика (педагогическая)			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																							
ФТД.01	Дисциплина 1																						
ФТД.02	Дисциплина 2																						