

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

ФГБОУ ВО "Сыктывкарский государственный университет имени Питирима Сорокина"  
Институт естественных наук

Утвержден решением Ученого совета

от 29.04.2025 г. № 14 (681)



# УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

06.03.01

06.03.01 Биология

Профиль: Биотехнология и биомедицина

Квалификация: Бакалавр

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 4 г.

Год начала подготовки (по учебному плану) 2025

Образовательный стандарт (ФГОС) № 920 от 07.08.2020

+	Типы задач профессиональной деятельности
+	научно-исследовательский
+	проектный

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.							
<b>Блок 1. Дисциплины (модули)</b>						203	7636	2888	1092	796	1000	3896	852	56	32	22	30	24	27	24	24	20		
<b>Обязательная часть</b>						147	5292	1966	822	588	556	2618	708	20	30	20	24	22	24	15	4	8		
+	Б1.О.01	Философия	4				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		1			2	72	32	16		16	40		2									
+	Б1.О.06	<b>Модуль "Менеджмент"</b>		<b>34</b>			<b>4</b>	<b>144</b>	<b>64</b>	<b>32</b>		<b>32</b>	<b>80</b>				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	<b>Модуль "Коммуникации"</b>	<b>2</b>	<b>11</b>			<b>7</b>	<b>252</b>	<b>96</b>	<b>16</b>		<b>80</b>	<b>120</b>	<b>36</b>	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	2				4	144	32	12	12	8	76	36			4							
+	Б1.О.10	Математика и математические методы в биологии		2			3	108	62	30		32	46		2	1								
+	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	<b>Модуль "Науки о биологическом многообразии"</b>	<b>125</b>	<b>34</b>			<b>24</b>	<b>864</b>	<b>292</b>	<b>114</b>	<b>130</b>	<b>48</b>	<b>464</b>	<b>108</b>	<b>4</b>	6	6	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			10	360	114	46	60	8	210	36		6		4						
+	Б1.О.16	<b>Модуль "Физиология"</b>	<b>56</b>	<b>6</b>			<b>11</b>	<b>396</b>	<b>134</b>	<b>54</b>	<b>50</b>	<b>30</b>	<b>190</b>	<b>72</b>	<b>8</b>				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	<b>Модуль "Биология клетки"</b>	<b>347</b>	<b>3</b>			<b>16</b>	<b>576</b>	<b>182</b>	<b>70</b>	<b>70</b>	<b>42</b>	<b>286</b>	<b>108</b>				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	<b>Модуль "Генетика и эволюция"</b>	<b>4</b>	<b>588</b>			<b>12</b>	<b>432</b>	<b>158</b>	<b>68</b>	<b>46</b>	<b>44</b>	<b>238</b>	<b>36</b>				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		

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.								
+	Б1.О.25	Биология почв	5				5	180	58	18	32	8	86	36							5				
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>							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 биоэтики		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	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1</b>		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	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2</b>		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	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3</b>		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	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4</b>		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	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5</b>		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	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6</b>		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	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7</b>		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	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8</b>		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	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.9</b>		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						
<b>Блок 2. Практика</b>							31	1116	16			16	1100		1116		6		6	3	6	6	4		
<b>Обязательная часть</b>							19	684	12			12	672		684		6		6	3				4	

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.							
+	Б2.0.01(У)	Учебно-ознакомительная практика (по ботанике)			24		6	216	4			4	212		216		3		3					
+	Б2.0.02(У)	Учебно-ознакомительная практика (по зоологии)			24		6	216	4			4	212		216		3		3					
+	Б2.0.03(У)	Учебная практика (научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы))			5		3	108	2			2	106		108					3				
+	Б2.0.04(Пд)	Производственная практика (преддипломная практика, в том числе научно-исследовательская работа)			8		4	144	2			2	142		144									4
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>							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	
<b>Блок 3. Государственная итоговая аттестация</b>							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
<b>ФТД. Факультативные дисциплины</b>							18	648	144	96		48	504					10		8				
+	ФТД.01	Основы искусственного интеллекта		5			2	72	16	8		8	56											
+	ФТД.02	Стартап как диплом		5			2	72	16	8		8	56										2	
+	ФТД.03	История Республики Коми		3			2	72	16	16			56					2						
+	ФТД.04	Секреты коми языка		5			2	72	16	8		8	56									2		
+	ФТД.05	Основы финансовой грамотности		3			2	72	16	16			56					2						
+	ФТД.06	Основы фотодела		3			2	72	16	8		8	56					2						
+	ФТД.07	Web-дизайн		3			2	72	16	8		8	56					2						
+	ФТД.08	Основы подкастинга		3			2	72	16	8		8	56					2						
+	ФТД.09	Финансовая грамотность: продвинутый уровень		5			2	72	16	16			56									2		