

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФГБОУ ВО «Алтайский государственный университет»  
Институт биологии и биотехнологии

План утвержден ученым советом  
Университета

Протокол № 6 от 27.04.2021

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

**06.03.01**

06.03.01 Биология

*Профиль:* Ботаника и молекулярная генетика, Зоология и молекулярная генетика, Биоэкология, Физиология, Биохимия и биотехнология

*Квалификация: бакалавр*

*Форма обучения: Очная*

*Срок получения образования: 4 г.*

Год начала подготовки 2022  
(по учебному плану)

Образовательный стандарт  
(ФГОС) № 920 от 07.08.2020

+	Типы задач профессиональной деятельности
+	научно-исследовательский
+	педагогический

Индекс	Наименование	Формы пром. атт.					з.е.	Итого академ. часов				Курс 1				Курс 2				Курс 3				Курс 4				Компетенции		
		Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР		Факт	По плану	Конт. раб.	СР	з.е.	Лек	Лаб	Пр	з.е.	Лек	Лаб	Пр	з.е.	Лек	Лаб	Пр	з.е.	Лек	Лаб	Пр			
<b>Блок 1. Дисциплины (модули)</b>							201	7564	2818	4044	51	286	248	200	51	202	312	216	51	306	272	128	48	256	216	176				
<b>Обязательная часть</b>							171	6484	2410	3426	51	286	248	200	51	202	312	216	39	234	176	128	30	184	48	176				
<input type="checkbox"/>	Б1.0.01	<b>Социально-гуманитарный модуль</b>	2	123						<b>15</b>	<b>540</b>	<b>180</b>	<b>333</b>	<b>12</b>	<b>80</b>		<b>64</b>	<b>3</b>			<b>36</b>						<b>УК-1; УК-3; УК-5; УК-9; УК-10; УК-11</b>			
<input type="checkbox"/>	Б1.0.01.01	История (история России, всеобщая история)		1						3	108	36	72	3	20	16											УК-1; УК-5			
<input type="checkbox"/>	Б1.0.01.02	Философия		2						3	108	36	72	3	20	16											УК-1; УК-5			
<input type="checkbox"/>	Б1.0.01.03	Человек в современном мире	2							6	216	72	117	6	40	32											УК-1; УК-3; УК-5; УК-9; УК-10; УК-11			
<input type="checkbox"/>	Б1.0.01.ДВ.01	<b>Практикум "Человек в современном мире" (дисциплины по выбору)</b>		3						<b>3</b>	<b>108</b>	<b>36</b>	<b>72</b>				<b>3</b>				<b>36</b>									
<input type="checkbox"/>	Б1.0.01.ДВ.01.01	Экономика личных решений		3						3	108	36	72				3				36						УК-1; УК-3; УК-5; УК-10			
<input type="checkbox"/>	Б1.0.01.ДВ.01.02	Политика и управление		3						3	108	36	72				3				36						УК-1; УК-3; УК-5; УК-11			
<input type="checkbox"/>	Б1.0.01.ДВ.01.03	Культура и креативность		3						3	108	36	72				3				36						УК-1; УК-3; УК-5			
<input type="checkbox"/>	Б1.0.01.ДВ.01.04	Основы современной социологии		3						3	108	36	72				3				36						УК-1; УК-3; УК-5; УК-9			
<input type="checkbox"/>	Б1.0.02	<b>Коммуникативно-деятельностный модуль</b>	134	112234						<b>4</b>	<b>33</b>	<b>1188</b>	<b>396</b>	<b>711</b>	<b>15</b>	<b>60</b>	<b>88</b>	<b>32</b>	<b>18</b>	<b>20</b>	<b>108</b>	<b>88</b>				<b>УК-2; УК-3; УК-4; УК-6; УК-11; ОПК-7; ОПК-8</b>				
<input type="checkbox"/>	Б1.0.02.01	Деловое общение: риторика и письмо	1							3	108	36	45	3	20	16											УК-4			
<input type="checkbox"/>	Б1.0.02.02	Иностранный язык	3	12						9	324	108	189	6		72	3		36								УК-4			
<input type="checkbox"/>	Б1.0.02.03	Цифровая культура		1						3	108	36	72	3	20	16											УК-6			
<input type="checkbox"/>	Б1.0.02.04	Цифровая культура в профессиональной деятельности		4						6	216	72	144				6		72								ОПК-7			
<input type="checkbox"/>	Б1.0.02.05	Правовая культура		2						3	108	36	72	3	20	16											УК-2; УК-11			
<input type="checkbox"/>	Б1.0.02.06	Проектный менеджмент		3						3	108	36	72				3	20		16							УК-2; УК-3; УК-6			
<input type="checkbox"/>	Б1.0.02.ДВ.01	<b>Практикум "Проектный менеджмент" (дисциплины по выбору)</b>		4						<b>4</b>	<b>6</b>	<b>216</b>	<b>72</b>	<b>117</b>				<b>6</b>			<b>72</b>									
<input type="checkbox"/>	Б1.0.02.ДВ.01.01	Проектная деятельность в ботанике и молекулярной генетике		4						4	6	216	72	117				6		72							УК-2; УК-3; УК-6; ОПК-8			
<input type="checkbox"/>	Б1.0.02.ДВ.01.02	Проектная деятельность в биохимии и биотехнологии		4						4	6	216	72	117				6		72							ОПК-8			
<input type="checkbox"/>	Б1.0.02.ДВ.01.03	Проектная деятельность в биозологии		4						4	6	216	72	117				6		72							ОПК-8			
<input type="checkbox"/>	Б1.0.02.ДВ.01.04	Проектная деятельность в зоологии и молекулярной генетике		4						4	6	216	72	117				6		72							ОПК-8			
<input type="checkbox"/>	Б1.0.02.ДВ.01.05	Проектная деятельность в физиологии		4						4	6	216	72	117				6		72							УК-2; УК-3; УК-6; ОПК-8			
<input type="checkbox"/>	Б1.0.03	<b>Физическая культура и здоровье</b>		111234						<b>6</b>	<b>544</b>	<b>208</b>	<b>336</b>	<b>6</b>	<b>36</b>		<b>104</b>				<b>68</b>						<b>УК-7; УК-8</b>			
<input type="checkbox"/>	Б1.0.03.01	Безопасность жизнедеятельности		1						3	108	36	72	3	18	18											УК-8			
<input type="checkbox"/>	Б1.0.03.02	Физическая культура и спорт		1						3	108	36	72	3	18	18											УК-7			
<input type="checkbox"/>	Б1.0.03.03	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту		1234							328	136	192			68				68							УК-7			
<input type="checkbox"/>	Б1.0.04	<b>Общепрофессиональный модуль "Биологические науки"</b>	12223444455666667777	13334555667888						<b>103</b>	<b>3708</b>	<b>1440</b>	<b>1755</b>	<b>18</b>	<b>110</b>	<b>160</b>		<b>30</b>	<b>182</b>	<b>204</b>	<b>24</b>	<b>33</b>	<b>194</b>	<b>176</b>	<b>96</b>	<b>22</b>	<b>126</b>	<b>48</b>	<b>120</b>	<b>ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6</b>
<input type="checkbox"/>	Б1.0.04.01	Химия	12							6	216	84	78	6	36	48												ОПК-6		
<input type="checkbox"/>	Б1.0.04.02	Ботаника	24	13						12	432	172	206	6	38	48		6	38	48								ОПК-1; ОПК-2		
<input type="checkbox"/>	Б1.0.04.03	Зоология	24							12	432	172	206	6	36	64		6	32	40								ОПК-1		
<input type="checkbox"/>	Б1.0.04.04	Физика	3							3	108	42	39				3	22	20									ОПК-6		
<input type="checkbox"/>	Б1.0.04.05	География		3						3	108	42	66				3	18		24								ОПК-6		
<input type="checkbox"/>	Б1.0.04.06	Цитология и гистология		3						3	108	42	66				3	18	24									ОПК-2		
<input type="checkbox"/>	Б1.0.04.07	Почвоведение	4							3	108	42	39				3	18	24									ОПК-6		
<input type="checkbox"/>	Б1.0.04.08	Биохимия	4							3	108	42	39				3	18	24									ОПК-2		
<input type="checkbox"/>	Б1.0.04.09	Анатомия человека		4						3	108	42	66				3	18	24									ОПК-2		
<input type="checkbox"/>	Б1.0.04.10	Микробиология и вирусология	5							3	108	42	39						3	18	24							ОПК-1		
<input type="checkbox"/>	Б1.0.04.11	Генетика и селекция	5							3	108	42	39						3	18		24						ОПК-3		
<input type="checkbox"/>	Б1.0.04.12	Молекулярная биология		5						3	108	42	66						3	18	24							ОПК-5		
<input type="checkbox"/>	Б1.0.04.13	Физиология человека	6	5						6	216	86	103						6	30	56							ОПК-2		
<input type="checkbox"/>	Б1.0.04.14	Физиология растений	6	5						6	216	86	103						6	38	48							ОПК-2		
<input type="checkbox"/>	Б1.0.04.15	Биотехнология	6							3	108	42	39						3	18	24							ОПК-5		
<input type="checkbox"/>	Б1.0.04.16	Биогеография	6							3	108	42	39						3	18		24						ОПК-6		
<input type="checkbox"/>	Б1.0.04.17	Экология	6							3	108	42	39						3	18		24						ОПК-4		
<input type="checkbox"/>	Б1.0.04.18	Этология	6							3	108	42	66						3	18		24						ОПК-3		

Индекс	Наименование	Формы пром. атт.						з.е.			Итого академ. часов				Курс 1				Курс 2				Курс 3				Курс 4				Компетенции
		Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	КР	Факт	По плану	Конт. раб.	СР	з.е.	Лек	Лаб	Пр	з.е.	Лек	Лаб	Пр	з.е.	Лек	Лаб	Пр	з.е.	Лек	Лаб	Пр				
Б1.О.04.19	Биофизика	7					3	108	42	39													3	18	24		ОПК-2				
Б1.О.04.20	Биология индивидуального развития	7					3	108	42	39													3	18	24		ОПК-3				
Б1.О.04.21	Теории эволюции	7					3	108	42	39													3	18		24	ОПК-3				
Б1.О.04.22	Математика в профессиональной деятельности		7				4	144	42	102													4	18		24	ОПК-6				
Б1.О.04.23	Природопользование		8				3	108	42	66													3	18		24	ОПК-4				
Б1.О.04.24	Биоинженерия		8				3	108	42	66													3	18		24	ОПК-5				
Б1.О.04.25	Физиология ВНД		8				3	108	42	66													3	18		24	ОПК-2				
Б1.О.05	<b>Педагогический модуль</b>	<b>8</b>	<b>5678</b>				<b>14</b>	<b>504</b>	<b>186</b>	<b>291</b>												<b>6</b>	<b>40</b>		<b>32</b>	<b>8</b>	<b>58</b>	<b>56</b>	<b>УК-1; УК-3; УК-6; УК-9; ОПК-2; ОПК-7; ПК-1</b>		
Б1.О.05.01	Педагогика с основами психологии		5				3	108	36	72												3	20		16		УК-1; УК-3; УК-6; УК-9				
Б1.О.05.02	Возрастная физиология и педагогическая психология		67				5	180	72	108												3	20		16	2	20	16	УК-3; ОПК-2		
Б1.О.05.03	Методика преподавания биологии		8				3	108	42	39													3	18		24	УК-1; ПК-1				
Б1.О.05.04	Современные образовательные технологии		8				3	108	36	72													3	20		16	УК-1; ОПК-7				
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>							<b>30</b>	<b>1080</b>	<b>408</b>	<b>618</b>													<b>12</b>	<b>72</b>	<b>96</b>	<b>18</b>	<b>72</b>	<b>168</b>			
Б1.В.ДВ.01	<b>Профильные модули по выбору</b>	<b>78</b>	<b>55667788</b>				<b>30</b>	<b>1080</b>	<b>408</b>	<b>618</b>													<b>12</b>	<b>72</b>	<b>96</b>	<b>18</b>	<b>72</b>	<b>168</b>			
Б1.В.ДВ.01.01	<b>Профильный модуль "Ботаника и молекулярная генетика"</b>	<b>78</b>	<b>55667788</b>				<b>30</b>	<b>1080</b>	<b>408</b>	<b>618</b>													<b>12</b>	<b>72</b>	<b>96</b>	<b>18</b>	<b>72</b>	<b>168</b>	<b>ПК-2; ПК-3.01; ПК-4.01; ПК-5.01</b>		
Б1.В.ДВ.01.01.01	Фитоценология с основами лесоведения		5				3	108	42	66												3	18	24					ПК-5.01		
Б1.В.ДВ.01.01.02	Инвазионная биология		5				3	108	42	66												3	18	24					ПК-4.01		
Б1.В.ДВ.01.01.03	Основы географии растений		6				3	108	42	66												3	18	24					ПК-2		
Б1.В.ДВ.01.01.04	Фитопатология и защита растений		6				3	108	42	66												3	18	24					ПК-3.01; ПК-4.01		
Б1.В.ДВ.01.01.05	Молекулярная генетика растений		7				3	108	42	39													3	18	24				ПК-2		
Б1.В.ДВ.01.01.06	Методы реконструкции растительного покрова		7				3	108	42	66													3	18	24				ПК-2; ПК-3.01		
Б1.В.ДВ.01.01.07	Большой практикум по определению растений		7				3	108	36	72													3			36		ПК-2; ПК-4.01; ПК-5.01			
Б1.В.ДВ.01.01.08	Охрана растительного мира		8				3	108	42	39													3	18	24				ПК-5.01		
Б1.В.ДВ.01.01.09	Большой практикум по молекулярной генетике растений		8				3	108	36	72													3			36		ПК-2			
Б1.В.ДВ.01.01.10	Ботаническое ресурсосведение		8				3	108	42	66													3	18	24				ПК-2		
Б1.В.ДВ.01.02	<b>Профильный модуль "Зоология и молекулярная генетика"</b>	<b>78</b>	<b>55667788</b>				<b>30</b>	<b>1080</b>	<b>408</b>	<b>618</b>													<b>12</b>	<b>72</b>	<b>96</b>	<b>18</b>	<b>72</b>	<b>168</b>	<b>ПК-2; ПК-3.02; ПК-4.02; ПК-5.02</b>		
Б1.В.ДВ.01.02.01	Общая и частная паразитология		5				3	108	42	66												3	18	24					ПК-3.02; ПК-5.02		
Б1.В.ДВ.01.02.02	Гидробиология		5				3	108	42	66												3	18	24					ПК-2; ПК-4.02		
Б1.В.ДВ.01.02.03	Ихтиология		6				3	108	42	66												3	18	24					ПК-5.02		
Б1.В.ДВ.01.02.04	Энтомология с основами молекулярно-генетического анализа		6				3	108	42	66												3	18	24					ПК-3.02		
Б1.В.ДВ.01.02.05	Териология		7				3	108	42	39													3	18	24				ПК-3.02		
Б1.В.ДВ.01.02.06	Орнитология		7				3	108	42	66													3	18	24				ПК-2; ПК-3.02		
Б1.В.ДВ.01.02.07	Большой практикум по зоологии		78				6	216	72	144													6			72		ПК-3.02; ПК-4.02; ПК-5.02			
Б1.В.ДВ.01.02.08	Проблемы сохранения генофонда диких животных Алтайского края		8				3	108	42	39													3	18	24				ПК-3.02		
Б1.В.ДВ.01.02.09	Водные биоресурсы и их оценка		8				3	108	42	66													3	18	24				ПК-4.02; ПК-5.02		
Б1.В.ДВ.01.03	<b>Профильный модуль "Биозоология"</b>	<b>78</b>	<b>55667788</b>				<b>30</b>	<b>1080</b>	<b>408</b>	<b>618</b>													<b>12</b>	<b>72</b>	<b>96</b>	<b>18</b>	<b>72</b>	<b>168</b>	<b>ПК-2; ПК-3.03; ПК-4.03; ПК-5.03</b>		
Б1.В.ДВ.01.03.01	Экологическая эпидемиология и токсикология		5				3	108	42	66												3	18	24					ПК-2		
Б1.В.ДВ.01.03.02	Экология растений и растительных сообществ		5				3	108	42	66												3	18	24					ПК-2; ПК-5.03		
Б1.В.ДВ.01.03.03	Экология животных		6				3	108	42	66												3	18	24					ПК-5.03		
Б1.В.ДВ.01.03.04	Агрэкология и экологическая безопасность		6				3	108	42	66												3	18	24					ПК-3.03; ПК-4.03		
Б1.В.ДВ.01.03.05	Экология человека		7				3	108	42	39													3	18	24				ПК-2		
Б1.В.ДВ.01.03.06	Особо охраняемые природные территории		7				3	108	42	66													3	18	24				ПК-5.03		
Б1.В.ДВ.01.03.07	Большой практикум по экологии		78				6	216	72	144													6			72		ПК-3.03; ПК-4.03			
Б1.В.ДВ.01.03.08	Биоиндикация и биотестирование		8				3	108	42	39													3	18	24				ПК-5.03		
Б1.В.ДВ.01.03.09	Экология почв		8				3	108	42	66													3	18	24				ПК-3.03; ПК-4.03		
Б1.В.ДВ.01.04	<b>Профильный модуль "Физиология"</b>	<b>78</b>	<b>55667788</b>				<b>30</b>	<b>1080</b>	<b>408</b>	<b>618</b>													<b>12</b>	<b>72</b>	<b>96</b>	<b>18</b>	<b>72</b>	<b>168</b>	<b>ПК-2; ПК-3.04; ПК-4.04; ПК-5.04</b>		

Индекс	Наименование	Формы пром. атт.						з.е.	Итого академ. часов			Курс 1				Курс 2				Курс 3				Курс 4				Компетенции	
		Экзам.	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Факт		По плану	Конт. раб.	СР	з.е.	Лек	Лаб	Пр	з.е.	Лек	Лаб	Пр	з.е.	Лек	Лаб	Пр	з.е.	Лек	Лаб	Пр		
Б1.В.ДВ.01.04.0	Система кислородобеспечения различных видов деятельности человека		5				3	108	42	66									3	18	24							ПК-3.04; ПК-4.04	
Б1.В.ДВ.01.04.0	Современные физиологические методы в биомедицине		5				3	108	42	66									3	18	24							ПК-3.04; ПК-4.04	
Б1.В.ДВ.01.04.0	Регуляторные системы организма в норме и при патологии		6				3	108	42	66									3	18	24							ПК-3.04; ПК-4.04	
Б1.В.ДВ.01.04.0	Нейрофизиологические механизмы регуляции		6				3	108	42	66									3	18	24							ПК-2; ПК-4.04; ПК-5.04	
Б1.В.ДВ.01.04.0	Психофизиология и управление функциональным состоянием	7					3	108	42	39									3	18	24							ПК-4.04; ПК-5.04	
Б1.В.ДВ.01.04.0	Физиология и психология труда и спорта	7					3	108	42	66									3	18	24							ПК-4.04; ПК-5.04	
Б1.В.ДВ.01.04.0	Большой практикум по физиологии	78					6	216	72	144									6		72							ПК-3.04; ПК-4.04	
Б1.В.ДВ.01.04.0	Здоровьесберегающие технологии в образовании	8					3	108	42	39									3	18	24							ПК-2; ПК-5.04	
Б1.В.ДВ.01.04.0	Патофизиология	8					3	108	42	66									3	18	24							ПК-3.04	
Б1.В.ДВ.01.05	<b>Профильный модуль "Биохимия и биотехнология"</b>	<b>78</b>	<b>55667</b>	<b>788</b>			<b>30</b>	<b>1080</b>	<b>408</b>	<b>618</b>									<b>12</b>	<b>72</b>	<b>96</b>		<b>18</b>	<b>72</b>	<b>168</b>			<b>ПК-2; ПК-3.05; ПК-4.05; ПК-5.05</b>	
Б1.В.ДВ.01.05.0	Биохимия растений	5					3	108	42	66									3	18	24							ПК-4.05	
Б1.В.ДВ.01.05.0	Культура клеток и тканей	5					3	108	42	66									3	18	24							ПК-3.05	
Б1.В.ДВ.01.05.0	Методы исследований в биохимии и биотехнологии	6					3	108	42	66									3	18	24							ПК-3.05	
Б1.В.ДВ.01.05.0	Энзимология	6					3	108	42	66									3	18	24							ПК-3.05	
Б1.В.ДВ.01.05.0	Клиническая биохимия	7					3	108	42	39									3	18	24							ПК-2	
Б1.В.ДВ.01.05.0	Эндокринология	7					3	108	42	66									3	18	24							ПК-2	
Б1.В.ДВ.01.05.0	Большой практикум по биохимии и биотехнологии	78					6	216	72	144									6		72							ПК-3.05; ПК-4.05	
Б1.В.ДВ.01.05.0	Пищевая микробиология	8					3	108	42	39									3	18	24							ПК-4.05	
Б1.В.ДВ.01.05.0	Микробиологический контроль водных экосистем	8					3	108	42	66									3	18	24							ПК-5.05	
<b>Блок 2.Практика</b>							<b>30</b>	<b>1080</b>	<b>606</b>	<b>474</b>	<b>9</b>								<b>9</b>										
<b>Обязательная часть</b>							<b>21</b>	<b>756</b>	<b>578</b>	<b>178</b>	<b>9</b>									<b>9</b>									
Б2.О.01(У)	Учебная практика: ознакомительная практика		24				18	648	576	72	9								9									ОПК-1	
Б2.О.02(П)	Производственная практика: педагогическая практика		8				3	108	2	106									3									ПК-1	
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>							<b>9</b>	<b>324</b>	<b>28</b>	<b>296</b>										<b>9</b>									
Б2.В.ДВ.01	<b>Элективные практики по выбору</b>		<b>66</b>				<b>6</b>	<b>9</b>	<b>324</b>	<b>28</b>	<b>296</b>								<b>9</b>										
Б2.В.ДВ.01.01	<b>Профильный модуль "Ботаника и молекулярная генетика"</b>		<b>66</b>				<b>6</b>	<b>9</b>	<b>324</b>	<b>28</b>	<b>296</b>								<b>9</b>									<b>УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-2; ПК-3.01; ПК-4.01; ПК-5.01</b>	
Б2.В.ДВ.01.01.0	Учебная практика: научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы) по профилю "Ботаника и молекулярная генетика"		6				6	3	108	24	84								3									ПК-2; ПК-3.01; ПК-4.01; ПК-5.01	
Б2.В.ДВ.01.01.0	Производственная практика: практика по профилю "Ботаника и молекулярная генетика"		6				6	216	4	212									6									УК-10; УК-11; ПК-2; ПК-3.01; ПК-4.01; ПК-5.01	
Б2.В.ДВ.01.02	<b>Профильный модуль "Зоология и молекулярная генетика"</b>		<b>66</b>				<b>6</b>	<b>9</b>	<b>324</b>	<b>28</b>	<b>296</b>								<b>9</b>									<b>УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-2; ПК-3.02; ПК-4.02; ПК-5.02</b>	
Б2.В.ДВ.01.02.0	Учебная практика: научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы) по профилю "Зоология и молекулярная генетика"		6				6	3	108	24	84								3									ПК-2; ПК-3.02; ПК-4.02; ПК-5.02	
Б2.В.ДВ.01.02.0	Производственная практика: практика по профилю "Зоология и молекулярная генетика"		6				6	216	4	212									6									УК-10; УК-11; ПК-2; ПК-3.02; ПК-4.02; ПК-5.02	
Б2.В.ДВ.01.03	<b>Профильный модуль "Биозология"</b>		<b>66</b>				<b>6</b>	<b>9</b>	<b>324</b>	<b>28</b>	<b>296</b>								<b>9</b>									<b>УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-2; ПК-3.03; ПК-4.03; ПК-5.03</b>	
Б2.В.ДВ.01.03.0	Учебная практика: научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы) по профилю "Биозология"		6				6	3	108	24	84								3									ПК-2; ПК-3.03; ПК-4.03; ПК-5.03	
Б2.В.ДВ.01.03.0	Производственная практика: практика по профилю "Биозология"		6				6	216	4	212									6									УК-10; УК-11; ПК-2; ПК-3.03; ПК-4.03; ПК-5.03	



	Итого					Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4		
	Баз. %	Вар. %	ДВ(от Вар.)%	з.е.		Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8
				Не менее	Факт												
Итого (с факультативами)				188	242	62	27	35	60	24	36	60	24	36	60	24	36
Итого по ОП (без факультативов)				186	240	60	25	35	60	24	36	60	24	36	60	24	36
Дисциплины (модули)	85%	15%	100%	150	201	51	25	26	51	24	27	51	24	27	48	24	24
Обязательная часть					171	51	25	26	51	24	27	39	18	21	30	15	15
Часть, формируемая участниками образовательных отношений					30							12	6	6	18	9	9
Практика	70%	30%	100%	30	30	9		9	9		9	9		9	3		3
Обязательная часть					21	9		9	9		9				3		3
Часть, формируемая участниками образовательных отношений					9							9		9			
Государственная итоговая аттестация				6	9										9		9
Обязательная часть					9										9		9
Факультативные дисциплины				2	2	2	2										
Часть, формируемая участниками образовательных отношений					2	2	2										
Учебная нагрузка (акад. час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			51.6	-	52.9	51.8	-	50.7	54	-	50.7	51.1	-	50.4	51	
	ОП, факультативы (в период экз. сессий)			54	-	54	54	-	54	54	-	54	54	-	54	54	
Контактная работа в период ТО (акад. час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.			20.7	-	21.9	19.8	-	19.5	22.6	-	20.7	21.7	-	21.6	18.2	
	элективные дисциплины по физ.к.			1.1	-	1.9	2.4	-	1.9	2.5	-			-			
Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1			2818	-	380	354	-	342	388	-	330	376	-	324	324	
	в том числе по элект. дисц. по ф.к.			136	-	30	38	-	30	38	-			-			
	Блок Б2			606	-		288	-		288	-		28	-		2	
	Блок Б3			24	-			-			-			-		24	
	Блок ФТД			12	-	12		-			-			-			
Итого по всем блокам			3460	-	392	642	-	342	676	-	330	404	-	324	350		
Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)				6	2	4		7	2	5	7	2	5	6	4	2
	ЗАЧЕТ (За)				10	6	4		8	5	3	12	6	6	11	4	7
	КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)								1		1						
	КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)											1		1			
Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных			39.15%													
Объем обязательной части от общего объема программы (%)				80%													
Объем конт. работы от общего объема времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)				37.26%													