





Считать в плане	Наименование	Блок/часть	Форма контроля			з.е.	Итого acad.часов							Курс 1										Курс 2										Закрытая						
			Экзамен	Зачет	Зачет с оц.		Факт	По плану	Конт. раб.	ИКР	ИКРЧУП	ИКРПед	ИКРПред	СР	Конт роль	Пр. подгот	Семестр 1					Семестр 2					Семестр 3					Семестр 4								
																	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	СР пр. подгот	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Лаб пр. подгот	Пр	Пр пр. подгот	СР	СР пр. подгот	Конт роль	з.е.		Лек	Лаб	Лаб пр. подгот	Пр	Пр пр. подгот	СР
<b>Блок 1. Дисциплины (модули)</b>						41	1476	619.6	21.6			667.4	189	76	15	48	34	116	262.6	72	11	32	16	16	112	32	175	54	15	64	64	16	112	44	229.8	63				
<b>Обязательная часть</b>						12	432	157	7			203	72	76	10	16	34	68	163.2	72	2																			
+	Компьютерные технологии в биологии. Математическое моделирование биологических процессов.	Б1.О	1			4	144	53.3	3.3			54.7	36		4	16	34	54.7	36																				22	
+	Учение о биосфере	Б1.О		1		2	72	34.2	0.2			37.8			2		34	37.8																					22	
+	Современная экология и глобальные экологические проблемы	Б1.О	1			4	144	37.3	3.3			70.7	36		4		34	70.7	36																				22	
+	История и методология биологии	Б1.О		2		2	72	32.2	0.2			39.8							39.8	2					32	39.8													22	
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>						29	1044	462.6	14.6			464.4	117	76	5	32	48	99.4	99.4	9	32	16	16	80	135.2	54	15	64	64	16	112	44	229.8	63						
+	Лабораторная диагностика инфекционных и паразитарных заболеваний	Б1.В		1		2	72	32.2	0.2			39.8			2	16	16	39.8																					22	
+	Организация лабораторной службы	Б1.В		1		2	72	32.2	0.2			39.8			2	16	16	39.8																					22	
+	Основные виды лабораторных исследований	Б1.В	2			4	144	67.3	3.3			49.7	27	16					49.7	4	16	16	16	32	49.7	27													22	
+	Фундаментальные вопросы симбиоза	Б1.В	2	1		3	108	51.5	3.5			29.5	27		1		16	19.8		2				32	9.7	27													22	
+	Антибиотики	Б1.В	3			4	144	67.3	3.3			49.7	27	46					49.7								4	16	16	16	32	30	49.7	27					22	
+	Современные методы исследования в лабораторной диагностике	Б1.В	3			5	180	83.3	3.3			60.7	36						60.7								5	32	48						60.7	36			22	
+	<b>Элективные дисциплины (модули) 1</b>	<b>Б1.В</b>	<b>2</b>			<b>3</b>	<b>108</b>	<b>32.2</b>	<b>0.2</b>			<b>75.8</b>							<b>75.8</b>	3	<b>16</b>			<b>16</b>	<b>75.8</b>															
+	Биотерроризм и биологическая безопасность	Б1.В		2		3	108	32.2	0.2			75.8							75.8	3	16			16	75.8													22		
-	Популяционная иммуногенетика	Б1.В	2			3	108	32.2	0.2			75.8							75.8					16	75.8													22		
+	<b>Элективные дисциплины (модули) 2</b>	<b>Б1.В</b>	<b>3</b>			<b>2</b>	<b>72</b>	<b>32.2</b>	<b>0.2</b>			<b>39.8</b>							<b>39.8</b>																					
+	Геномика и протеомика	Б1.В	3			2	72	32.2	0.2			39.8							39.8																			22		
-	Гено-модифицированные продукты. Проблемы и решения	Б1.В	3			2	72	32.2	0.2			39.8							39.8																			22		
+	<b>Элективные дисциплины (модули) 3</b>	<b>Б1.В</b>	<b>3</b>			<b>2</b>	<b>72</b>	<b>32.2</b>	<b>0.2</b>			<b>39.8</b>							<b>39.8</b>																					
+	Медико-генетические исследования	Б1.В	3			2	72	32.2	0.2			39.8							39.8																			22		
-	Инфекционная иммунология	Б1.В	3			2	72	32.2	0.2			39.8							39.8																			22		
+	<b>Элективные дисциплины (модули) 4</b>	<b>Б1.В</b>	<b>3</b>			<b>2</b>	<b>72</b>	<b>32.2</b>	<b>0.2</b>			<b>39.8</b>	<b>14</b>						<b>39.8</b>																					
+	Организация противозидемической службы	Б1.В	3			2	72	32.2	0.2			39.8	14						39.8																			22		
-	Санитарная микробиология объектов внешней среды	Б1.В	3			2	72	32.2	0.2			39.8	14						39.8																			22		
<b>К.М.Комплексные модули</b>						21	756	303.1	11.1			371.9	81	10	9	66	66	161.1	27	7				96	10	125.3	27	5	32	16										
+	<b>Системное и критическое мышление</b>	<b>К.М</b>				<b>4</b>	<b>144</b>	<b>64.4</b>	<b>0.4</b>			<b>79.6</b>							<b>79.6</b>	2	<b>16</b>			<b>16</b>	<b>39.8</b>															
+	Современные проблемы биологии (научный семинар)	Б1.О		12		4	144	64.4	0.4			79.6							79.6																			34		
+	<b>Разработка и реализация проектов</b>	<b>К.М</b>	<b>2</b>	<b>13</b>		<b>7</b>	<b>252</b>	<b>101.7</b>	<b>3.7</b>			<b>123.3</b>	<b>27</b>	<b>10</b>	2	<b>34</b>			<b>123.3</b>	3					<b>32</b>	<b>10</b>	<b>45.7</b>	<b>27</b>	2	<b>16</b>				<b>16</b>	<b>39.8</b>					
+	Самоменеджмент	Б1.В		1		2	72	34.2	0.2			37.8			2	34			37.8																			33		
+	Методика преподавания биологии	Б1.В	2			3	108	35.3	3.3			45.7	27	10					45.7																			34		
+	Экономика и менеджмент высоких технологий	Б1.В		3		2	72	32.2	0.2			39.8							39.8																			22		
+	<b>Коммуникация и межкультурное взаимодействие</b>	<b>К.М</b>	<b>13</b>	<b>12</b>		<b>10</b>	<b>360</b>	<b>137</b>	<b>7</b>			<b>169</b>	<b>54</b>		5	<b>16</b>	<b>50</b>	<b>83.5</b>	<b>27</b>	2					<b>32</b>	<b>39.8</b>	3	<b>16</b>	<b>16</b>					<b>45.7</b>	<b>27</b>					
+	Философские проблемы естествознания	Б1.О		1		2	72	32.2	0.2			39.8			2	16			39.8																			56		
+	Иностранный язык	Б1.О	1			3	108	37.3	3.3			43.7	27		3		34	43.7		27																		10		
+	Биомедицина на английском языке	Б1.В		2		2	72	32.2	0.2			39.8							39.8																			22		
+	Биохимия. Биохимические методы	Б1.В	3			3	108	35.3	3.3			45.7	27						45.7																			22		
<b>Блок 2. Практика</b>						49	1764	36.7	2.2	19.3	6	9.2	1727.3	1442.9	6			212	151.8	12					424	307.6	10								347.5	277.3	21	743.8	706.2	
<b>Обязательная часть</b>						46	1656	28.5		19.3		9.2	1627.5	1343.1	6			212	151.8	12					424	307.6	7									247.7	177.5	21	743.8	706.2
+	<b>Учебная практика</b>	<b>Б2.О</b>				<b>2</b>	<b>6</b>	<b>216</b>	<b>4</b>			<b>4</b>	<b>212</b>	<b>155.8</b>					<b>212</b>						<b>212</b>	<b>155.8</b>														
+	Учебная практика (Практика по направлению профессиональной деятельности)	Б2.О				2	6	216	4			4	212	155.8					212						212	155.8													22	
+	<b>Производственная практика</b>	<b>Б2.О</b>				<b>12344</b>	<b>40</b>	<b>1440</b>	<b>24.5</b>			<b>15.3</b>	<b>9.2</b>	<b>1415.5</b>	<b>1187.3</b>	6				<b>212</b>	<b>151.8</b>				<b>212</b>	<b>151.8</b>	7								<b>247.7</b>	<b>127.5</b>	21	<b>743.8</b>	<b>706.2</b>	
+	Производственная практика (Научно-исследовательская работа)	Б2.О				123	19	684	12.3			12.3	671.7	481.1	6				212	151.8	6				212	151.8	7								247.7	127.5			22	
+	Производственная практика (Практика по профилю профессиональной деятельности)	Б2.О				4	3	108	3			3	105	74.8					105																3	105	74.8	22		
+	Производственная практика (Преддипломная практика, в том числе научно-исследовательская работа)	Б2.О				4	18	648	9.2			9.2	638.8	631.4					631.4																18	638.8	631.4	22		
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>						3	108	8.2	2.2			6	99.8	99.8					99.8																					

