

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
ФГБОУ ВО "Орловский государственный университет имени И.С. Тургенева"  
Институт заочного и очно-заочного образования

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки бакалавров

Направление подготовки: 06.03.01 Биология

Направленность (профиль): Биомедицина

План одобрен Ученым советом вуза  
Протокол № 16 от 30.06.2017

06.03.01

Кафедра: 102

Квалификация: бакалавр
Программа подготовки: академ. бакалавриат
Форма обучения: очно-заочная
Срок обучения: 5л
<b>Виды профессиональной деятельности</b>
- научно-исследовательская
- научно-производственная и проектная
- организационно-управленческая
- информационно-биологическая

Год начала подготовки (по учебному плану) 2017

Образовательный стандарт 944

07.08.2014

### СОГЛАСОВАНО

Проректор по учебной работе

 / Алексеева Е.Н./

Проректор по учебно-методической работе

 / Зомитева Г.М./

Начальник управления развития образовательных программ

 / Савчук Г.В./

Директор

 / Долгих Е.Л./

Зав. кафедрой

 / Овсянникова Н.Н./



Дилипенко О.В.

17 г.



**Блок 1 «Дисциплины (модули)»**

Код	Наименование	Дисциплины направленности	Формы контроля, семестр			Итого, ч					Аудиторные занятия, ч			Курс 1 Ауд, ч		Курс 2 Ауд, ч		Курс 3 Ауд, ч		Курс 4 Ауд, ч		Курс 5 Ауд, ч	
			К/Р	экз	зачет	Ауд	экз	СРС	по строке	ЗЕ	лек	пр	лаб	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
<b>Б</b>	<b>Базовая часть</b>																						
Б1.Б.1	Философия			2		24	36	48	108	3	10	14		24									
Б1.Б.2	Иностранный язык			3		36	36	252	324	9		36	12	12									
Б1.Б.3	История			1		18	36	54	108	3	8	10	18										
Б1.Б.4	Основы математической обработки информации и информационные технологии				1	28		80	108	3	8	12	8	28									
Б1.Б.5	<i>Химия</i>			1,2	2,3	112	72	320	504	14	32		80	28	56	28							
Б1.Б.5.1	Общая и неорганическая химия			1		28	36	80	144	4	8		20	28									
Б1.Б.5.2	Аналитическая химия			2		28	36	80	144	4	8		20		28								
Б1.Б.5.3	Органическая химия				2	28		80	108	3	8		20		28								
Б1.Б.5.4	Физическая и коллоидная химия, высокомолекулярные соединения				3	28		80	108	3	8		20			28							
Б1.Б.6	Науки о Земле (геология, география, почвоведение)				1	32		76	108	3	12	20		32									
Б1.Б.7	Общая биология				1	20		52	72	2	8	12		20									
Б1.Б.8	<i>Науки о биологическом многообразии (микробиология, вирусология, ботаника, зоология)</i>		4	2,2,3,4,4	1,1,3,3	232	180	488	900	25	80	28	124	44	68	72	48						
Б1.Б.8.1	Ботаника			2,4	1,3	92	72	196	360	10	32		60	20	24	24	24						
Б1.Б.8.2	Зоология		4	2,4	1,3	96	72	192	360	10	32		64	24	24	24	24						
Б1.Б.8.3	Микробиология, вирусология			3		44	36	100	180	5	16	28			20	24							
Б1.Б.9	<i>Физиология</i>		6	4,5	6,6	134	72	298	504	14	56	78				50	44	40					
Б1.Б.9.1	Физиология растений			5		44	36	100	180	5	20	24					44						
Б1.Б.9.2	Физиология животных		6		6	20		52	72	2	8	12								20			
Б1.Б.9.3	Иммунология				6	20		52	72	2	8	12								20			
Б1.Б.9.4	Физиология человека			4		50	36	94	180	5	20	30				50							
Б1.Б.10	<i>Биология клетки</i>				1,2,5,7,8	102		258	360	10	40	50	12	22	20			20		20	20		
Б1.Б.10.1	Цитология				1	22		50	72	2	8	14		22									
Б1.Б.10.2	Гистология				2	20		52	72	2	8	12			20								
Б1.Б.10.3	Биохимия				7	20		52	72	2	8		12							20			
Б1.Б.10.4	Биофизика				5	20		52	72	2	8	12					20						
Б1.Б.10.5	Молекулярная биология				8	20		52	72	2	8	12									20		

Код	Наименование	Дисциплины направленности	Формы контроля, семестр			Итого, ч					Аудиторные занятия, ч			Курс 1 Ауд, ч		Курс 2 Ауд, ч		Курс 3 Ауд, ч		Курс 4 Ауд, ч		Курс 5 Ауд, ч	
			К/Р	экс	зачет	Ауд	экс	СРС	по строке	ЗЕ	лек	пр	лаб	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Б1.Б.11	Генетика и эволюция				7,8	40		104	144	4	16	24								20	20		
Б1.Б.11.1	Генетика и селекция				7	20		52	72	2	8	12								20			
Б1.Б.11.2	Теория эволюции				8	20		52	72	2	8	12									20		
Б1.Б.12	Биология размножения и развития				5	44	36	64	144	4	20	24					44						
Б1.Б.13	Экология и рациональное природопользование				7	34		74	108	3	14	20					14	20					
Б1.Б.14	Анатомия человека, антропология				3	30	36	78	144	4	10	20			30								
Б1.Б.15	Введение в биотехнологию				9	20		52	72	2	8	12										20	
Б1.Б.16	Безопасность жизнедеятельности				6	18		54	72	2	8	10					18						
Б1.Б.17	Физическая культура				2	12		60	72	2	4	8		6	6								
	Модуль элективных дисциплин по избранным видам спорта «Прикладная физическая культура»				8	12		316	328			12				2	2	2	2	2	2		
	<b>Итого по базовой части</b>					<b>948</b>	<b>504</b>	<b>2728</b>	<b>4180</b>	<b>107</b>	<b>334</b>	<b>390</b>	<b>224</b>	<b>210</b>	<b>186</b>	<b>144</b>	<b>100</b>	<b>110</b>	<b>74</b>	<b>62</b>	<b>42</b>	<b>20</b>	
<b>В</b>	<b>Вариативная часть</b>																						
<b>ОД</b>	<b>Общие дисциплины</b>																						
Б1.В.О Д.1	Основы биоэтики	+			8	20		52	72	2	8	12									20		
Б1.В.О Д.2	Правоведение	+			3	30		42	72	2	14	16			30								
Б1.В.О Д.3	Основы геронтологии	+			9	28	36	44	108	3	12	16										28	
Б1.В.О Д.4	Биометрия	+			10	36		72	108	3	16	20											36
Б1.В.О Д.5	Возрастная анатомия, физиология и гигиена человека	+			3	44		64	108	3	18	26			44								
Б1.В.О Д.6	Физиологическая адаптация и резервы организма	+			7	26		82	108	3	10	16									26		
Б1.В.О Д.7	Методы функциональной диагностики	+			8	20		52	72	2	8	12									20		
Б1.В.О Д.8	Методы исследований сердечно-сосудистой системы	+			10	28		44	72	2	12	16											28
Б1.В.О Д.9	Биомедицинские аспекты репродукции животных и человека	+			9	40	36	104	180	5		40											40
Б1.В.О Д.10	Экологическая физиология	+			7	28	36	44	108	3	12	16									28		
Б1.В.О Д.11	Медико-биологические основы лечебного массажа	+			6	36		72	108	3	16	20					36						
Б1.В.О	Физиология висцеральных систем	+			7	28	36	44	108	3	14	14									28		

Код	Наименование	Дисциплины направленности	Формы контроля, семестр			Итого, ч					Аудиторные занятия, ч			Курс 1 Ауд, ч		Курс 2 Ауд, ч		Курс 3 Ауд, ч		Курс 4 Ауд, ч		Курс 5 Ауд, ч	
			К/Р	экз	зачет	Ауд	экз	СРС	по строке	ЗЕ	лек	пр	лаб	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Д.12																							
Б1.В.О Д.13	Анатомия и физиология центральной нервной системы	+		6		28	36	44	108	3	12	16							28				
Б1.В.О Д.14	Основы гематологии	+			6	32		76	108	3	12	20							32				
Б1.В.О Д.15	Патофизиология	+		9		28	36	44	108	3	12	16									28		
Б1.В.О Д.16	Восстановительная медицина	+		10		28	36	44	108	3	12		16									28	
Б1.В.О Д.17	Медико-биологические основы питания	+			8	20		52	72	2	8	12								20			
Б1.В.О Д.18	Большой практикум по клинико-биохимическим исследованиям	+			5	34		74	108	3		34				18	16						
Б1.В.О Д.19	Физиология сенсорных систем	+		7		26	36	46	108	3	12	14								26			
Б1.В.О Д.20	Методы экспериментальной физиологии	+			5	20		52	72	2		20					20						
Б1.В.О Д.21	Паразитология и медицинская энтомология	+		8		28	36	80	144	4	12	16								28			
Б1.В.О Д.22	Физика	+		5		22	36	50	108	3	10		12				22						
	<b>Итого по общим дисциплинам</b>					<b>630</b>	<b>360</b>	<b>1278</b>	<b>2268</b>	<b>63</b>	<b>230</b>	<b>372</b>	<b>28</b>			<b>74</b>	<b>18</b>	<b>58</b>	<b>96</b>	<b>108</b>	<b>88</b>	<b>96</b>	<b>92</b>
<b>ДВ</b>	<b>Дисциплины по выбору</b>																						
Б1.В.Д В.1	Социология // Культурология	+			2	18		54	72	2	8	10			18								
Б1.В.Д В.2	Основы ветеринарно-санитарной экспертизы // Ветеринарная микробиология и вирусология	+			9	24		48	72	2	8	16									24		
Б1.В.Д В.3	Экономика // Региональная экономика	+			9	16		56	72	2	8	8									16		
Б1.В.Д В.4	Основы медицинских знаний // Основы социальной медицины	+			4	32		76	108	3	12	20				32							
Б1.В.Д В.5	Психофизиология функциональных состояний // Психофизиологические основы обучения	+			7	20		52	72	2	8	12								20			
Б1.В.Д В.6	Биомедицинская экспертиза // Физиология труда и спорта	+			7	28		80	108	3	12	16								28			
Б1.В.Д В.7	Тератология // Экспериментальная эмбриология	+		8		28	36	44	108	3	12	16								28			
Б1.В.Д В.8	Психофизиология умственного труда // Основы эргономики	+			10	20		52	72	2	8	12										20	

Код	Наименование	Дисциплины направленности	Формы контроля, семестр			Итого, ч					Аудиторные занятия, ч			Курс 1 Ауд, ч		Курс 2 Ауд, ч		Курс 3 Ауд, ч		Курс 4 Ауд, ч		Курс 5 Ауд, ч	
			К/Р	экс	зачет	Ауд	экс	СРС	по строке	ЗЕ	лек	пр	лаб	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Б1.В.Д В.9	Основы эндокринологии // Основы клинической эндокринологии	+		9		28	36	44	108	3	12	16										28	
Б1.В.Д В.10	Клиническая биохимия // Биохимия животных	+		10		28	36	44	108	3	12	16											28
Б1.В.Д В.11	Русский язык и культура речи // Деловое общение	+			1	18		54	72	2	8	10		18									
Б1.В.Д В.12	Психология и педагогика // Педагогические теории, технологии обучения // Адаптивные образовательные технологии (Адаптационная специализированная дисциплина)	+			5	18		54	72	2	8	10					18						
	<b>Итого по дисциплинам по выбору</b>					<b>278</b>	<b>108</b>	<b>658</b>	<b>1044</b>	<b>29</b>	<b>116</b>	<b>162</b>		<b>18</b>	<b>18</b>		<b>32</b>	<b>18</b>		<b>48</b>	<b>28</b>	<b>68</b>	<b>48</b>
<b>ФТД</b>	<b>Факультативы</b>																						
ФТД.1	Медицинская микология	+			1	6		66	72	2	2	4		6									
ФТД.2	Межкультурная коммуникация в профессиональной сфере общения	+			5,6,7	30		150	180	5		30				10	10	10					
ФТД.3	Интегративная физиология	+			6	4		32	36	1	2	2					4						
ФТД.4	Технологическое предпринимательство	+			8	6		66	72	2	2	4									6		
	<b>Итого по факультативам</b>					<b>46</b>		<b>314</b>	<b>360</b>	<b>10</b>	<b>6</b>	<b>40</b>		<b>6</b>			<b>10</b>	<b>14</b>	<b>10</b>	<b>6</b>			
	<b>Итого по вариативной части</b>					<b>954</b>	<b>468</b>	<b>2250</b>	<b>3672</b>	<b>102</b>	<b>352</b>	<b>574</b>	<b>28</b>	<b>24</b>	<b>18</b>	<b>74</b>	<b>50</b>	<b>86</b>	<b>110</b>	<b>166</b>	<b>122</b>	<b>164</b>	<b>140</b>
	<b>Всего</b>					<b>1902</b>	<b>972</b>	<b>4978</b>	<b>7852</b>	<b>209</b>	<b>686</b>	<b>964</b>	<b>252</b>	<b>234</b>	<b>204</b>	<b>218</b>	<b>150</b>	<b>196</b>	<b>184</b>	<b>228</b>	<b>164</b>	<b>184</b>	<b>140</b>
	<b>Всего без факультативов</b>					<b>1856</b>	<b>972</b>	<b>4664</b>	<b>7492</b>	<b>199</b>	<b>680</b>	<b>924</b>	<b>252</b>	<b>228</b>	<b>204</b>	<b>218</b>	<b>150</b>	<b>186</b>	<b>170</b>	<b>218</b>	<b>158</b>	<b>184</b>	<b>140</b>

**Блок 2 «Практики»**

Код	Наименование	Семестр	Итого, ч		Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Курс 5	
			дней	ЗЕ	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
<b>В</b>	<b>Вариативная часть</b>													
Б2.П	Производственная практика	4,5,6,8,9, 10	76	19				4	16	8		24	16	8
Б2.П.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (Гистологическая техника)		5	16	4				16					
Б2.П.2	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (Профильная практика по физиологии животных)		6	8	2				8					
Б2.П.3	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (Профильная практика по биомедицине)		8	20	5						20			

Код	Наименование	Семестр	Итого, ч		Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Курс 5	
			дней	ЗЕ	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Б2.П.4	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (Клинико-биохимическая диагностика)	9,10	24	6									16	8
Б2.П.5	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (Генетика)	8	4	1								4		
Б2.П.6	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (Лечебный массаж)	4	4	1				4						
Б2.У	<i>Учебная практика</i>	4,6,8	52	13				24		24		4		
Б2.У.1	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (Полевая практика по ботанике)	4,6	24	6				12		12				
Б2.У.2	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (Полевая практика по зоологии)	4,6	24	6				12		12				
Б2.У.3	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (Полевая практика по экологии )	8	4	1								4		
Б2.П.7	Преддипломная практика	10	12	3										12
	<b>Итого по вариативной части</b>		<b>140</b>	<b>35</b>				<b>28</b>	<b>16</b>	<b>32</b>		<b>28</b>	<b>16</b>	<b>20</b>
	<b>Всего</b>		<b>140</b>	<b>35</b>				<b>28</b>	<b>16</b>	<b>32</b>		<b>28</b>	<b>16</b>	<b>20</b>

### Блок 3 «Государственная итоговая аттестация»

Код	Наименование	Семестр	Итого, ч		Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Курс 5	
			дней	ЗЕ	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
<b>Б</b>	<b>Базовая часть</b>													
	Подготовка ВКР	10	12	3										12
	Защита ВКР	10	12	3										12
	<b>Итого по базовой части</b>		<b>24</b>	<b>6</b>										<b>24</b>
	<b>Всего</b>		<b>24</b>	<b>6</b>										<b>24</b>

### Матрица компетенций

Код	Наименование	Компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	ОК-1,ОК-2,ОК-3,ОК-4,ОК-5,ОК-6,ОК-7,ОК-8,ОК-9,ОПК-1,ОПК-2,ОПК-3,ОПК-4,ОПК-5,ОПК-6,ОПК-7,ОПК-8,ОПК-9,ОПК-10,ОПК-11,ОПК-12,ОПК-13,ОПК-14,ПК-1,ПК-2,ПК-3,ПК-4,ПК-5,ПК-6,ПК-7,ПК-8
Б	Базовая часть	ОК-1,ОК-2,ОК-3,ОК-4,ОК-5,ОК-6,ОК-7,ОК-8,ОК-9,ОПК-1,ОПК-2,ОПК-3,ОПК-4,ОПК-5,ОПК-6,ОПК-7,ОПК-8,ОПК-9,ОПК-10,ОПК-11,ОПК-12,ОПК-13,ОПК-14,ПК-1,ПК-2,ПК-3,ПК-4,ПК-5,ПК-6,ПК-7,ПК-8
Б1.Б.1	Философия	ОК-1,ОК-6
Б1.Б.2	Иностранный язык	ОК-5,ОК-7
Б1.Б.3	История	ОК-2,ОК-6

Код	Наименование	Компетенции
Б1.Б.4	Основы математической обработки информации и информационные технологии	ОК-3,ОПК-1,ПК-2,ПК-3,ПК-4,ПК-8
Б1.Б.5	Химия	ОПК-2,ОПК-5
Б1.Б.5.1	Общая и неорганическая химия	ОПК-2,ОПК-5
Б1.Б.5.2	Аналитическая химия	ОПК-2,ОПК-5
Б1.Б.5.3	Органическая химия	ОПК-2,ОПК-5
Б1.Б.5.4	Физическая и коллоидная химия, высокомолекулярные соединения	ОПК-2,ОПК-5
Б1.Б.6	Науки о Земле (геология, география, почвоведение)	ОПК-2,ОПК-10
Б1.Б.7	Общая биология	ОПК-2,ОПК-3,ОПК-5,ОПК-7,ОПК-10
Б1.Б.8	Науки о биологическом многообразии (микробиология, вирусология, ботаника, зоология)	ОПК-3,ОПК-4,ОПК-6,ОПК-8,ПК-1,ПК-3
Б1.Б.8.1	Ботаника	ОПК-3,ОПК-6,ОПК-8,ПК-1,ПК-3
Б1.Б.8.2	Зоология	ОПК-3,ОПК-6,ПК-1,ПК-3
Б1.Б.8.3	Микробиология, вирусология	ОПК-3,ОПК-6,ПК-1,ПК-3
Б1.Б.9	Физиология	ОК-7,ОПК-4,ОПК-5,ОПК-6
Б1.Б.9.1	Физиология растений	ОК-7,ОПК-4,ОПК-5,ОПК-6
Б1.Б.9.2	Физиология животных	ОК-7,ОПК-4,ОПК-5,ОПК-6
Б1.Б.9.3	Иммунология	ОК-7,ОПК-4,ОПК-5,ОПК-6
Б1.Б.9.4	Физиология человека	ОК-7,ОПК-4,ОПК-5,ОПК-6
Б1.Б.10	Биология клетки	ОПК-4,ОПК-5,ПК-1,ПК-3
Б1.Б.10.1	Цитология	ОПК-4,ОПК-5,ПК-1,ПК-3
Б1.Б.10.2	Гистология	ОПК-4,ОПК-5,ПК-1
Б1.Б.10.3	Биохимия	ОПК-4,ОПК-5,ПК-1,ПК-3
Б1.Б.10.4	Биофизика	ОПК-4,ОПК-5,ПК-1,ПК-3
Б1.Б.10.5	Молекулярная биология	ОПК-4,ОПК-5,ПК-1,ПК-3
	Прикладная физическая культура	ОК-8
Б1.Б.11	Генетика и эволюция	ОПК-7,ОПК-8,ПК-1,ПК-3
Б1.Б.11.1	Генетика и селекция	ОПК-7,ОПК-8,ПК-1,ПК-3
Б1.Б.11.2	Теория эволюции	ОПК-7,ОПК-8,ПК-1,ПК-3
Б1.Б.12	Биология размножения и развития	ОПК-3,ОПК-6,ОПК-9,ПК-3
Б1.Б.13	Экология и рациональное природопользование	ОК-4,ОПК-10,ОПК-13,ПК-6,ПК-7
Б1.Б.14	Анатомия человека, антропология	ОПК-4,ОПК-5,ОПК-6,ПК-3
Б1.Б.15	Введение в биотехнологию	ОПК-2,ОПК-3,ОПК-6,ОПК-11,ОПК-12,ОПК-14,ПК-3,ПК-5
Б1.Б.16	Безопасность жизнедеятельности	ОК-9,ОПК-10
Б1.Б.17	Физическая культура	ОК-8
В	Вариативная часть	ОК-1,ОК-3,ОК-4,ОК-5,ОК-6,ОК-7,ОК-9,ОПК-1,ОПК-2,ОПК-3,ОПК-4,ОПК-5,ОПК-6,ОПК-9,ОПК-13,ОПК-14,ПК-1,ПК-2,ПК-3,ПК-4,ПК-5,ПК-6,ПК-7,ПК-8
ОД	Общие дисциплины	ОК-4,ОК-5,ОК-7,ОПК-1,ОПК-2,ОПК-3,ОПК-4,ОПК-5,ОПК-6,ОПК-13,ОПК-14,ПК-1,ПК-2,ПК-3,ПК-4,ПК-5,ПК-8
Б1.В.ОД.1	Основы биоэтики	ОК-5,ОК-7,ПК-1
Б1.В.ОД.2	Правоведение	ОК-4,ОПК-13,ОПК-14,ПК-5
Б1.В.ОД.3	Основы геронтологии	ОПК-5,ОПК-14,ПК-8
Б1.В.ОД.4	Биометрия	ОПК-1,ПК-3,ПК-4,ПК-8



Код	Наименование	Компетенции
Б1.В.ОД.5	Возрастная анатомия, физиология и гигиена человека	ОПК-4,ОПК-5,ОПК-14,ПК-8
Б1.В.ОД.6	Физиологическая адаптация и резервы организма	ОПК-4,ОПК-5,ПК-8
Б1.В.ОД.7	Методы функциональной диагностики	ОПК-4,ОПК-6,ПК-1,ПК-2,ПК-4
Б1.В.ОД.8	Методы исследований сердечно-сосудистой системы	ОПК-4,ОПК-6,ПК-1,ПК-4
Б1.В.ОД.9	Биомедицинские аспекты репродукции животных и человека	ОПК-4,ОПК-5,ОПК-6,ПК-3
Б1.В.ОД.10	Экологическая физиология	ОПК-4,ОПК-14,ПК-8
Б1.В.ОД.11	Медико-биологические основы лечебного массажа	ОПК-4,ПК-3
Б1.В.ОД.12	Физиология висцеральных систем	ОПК-4,ОПК-5,ПК-8
Б1.В.ОД.13	Анатомия и физиология центральной нервной системы	ОПК-4,ОПК-5,ПК-1,ПК-8
Б1.В.ОД.14	Основы гематологии	ОПК-4,ОПК-5,ПК-1
Б1.В.ОД.15	Патофизиология	ОПК-4,ОПК-5,ПК-1,ПК-2
Б1.В.ОД.16	Восстановительная медицина	ОПК-4,ОПК-5,ПК-8
Б1.В.ОД.17	Медико-биологические основы питания	ОПК-4,ОПК-5,ПК-8
Б1.В.ОД.18	Большой практикум по клинико-биохимическим исследованиям	ОПК-4,ОПК-6,ПК-1,ПК-2,ПК-8
Б1.В.ОД.19	Физиология сенсорных систем	ОПК-4,ОПК-5,ПК-1,ПК-8
Б1.В.ОД.20	Методы экспериментальной физиологии	ОПК-4,ОПК-5,ОПК-6,ПК-1,ПК-2,ПК-8
Б1.В.ОД.21	Паразитология и медицинская энтомология	ОПК-3,ПК-1,ПК-8
Б1.В.ОД.22	Физика	ОПК-2,ОПК-5,ПК-1
ДВ	Дисциплины по выбору	ОК-1,ОК-3,ОК-5,ОК-6,ОК-7,ОК-9,ОПК-3,ОПК-4,ОПК-5,ОПК-6,ОПК-9,ОПК-13,ОПК-14,ПК-1,ПК-5,ПК-6,ПК-8
Б1.В.ДВ.1	Социология	ОК-1,ОК-6,ПК-1
Б1.В.ДВ.1	Культурология	ОК-1,ОК-6,ПК-1
Б1.В.ДВ.2	Основы ветеринарно-санитарной экспертизы	ПК-1,ПК-5,ПК-6
Б1.В.ДВ.2	Ветеринарная микробиология и вирусология	ПК-1,ПК-5
Б1.В.ДВ.3	Экономика	ОК-3,ПК-1
Б1.В.ДВ.3	Региональная экономика	ОК-3,ПК-1
Б1.В.ДВ.4	Основы медицинских знаний	ОК-9,ПК-8
Б1.В.ДВ.4	Основы социальной медицины	ОПК-13,ОПК-14,ПК-8
Б1.В.ДВ.5	Психофизиология функциональных состояний	ОК-5,ОПК-4,ПК-6
Б1.В.ДВ.5	Психофизиологические основы обучения	ОК-5,ОПК-4,ПК-6
Б1.В.ДВ.6	Биомедицинская экспертиза	ОПК-13,ОПК-14,ПК-5,ПК-8
Б1.В.ДВ.6	Физиология труда и спорта	ОПК-4,ОПК-5,ПК-1,ПК-6,ПК-8
Б1.В.ДВ.7	Тератология	ОПК-5,ОПК-9,ПК-8
Б1.В.ДВ.7	Экспериментальная эмбриология	ОПК-6,ОПК-9,ПК-8
Б1.В.ДВ.8	Психофизиология умственного труда	ОПК-4,ПК-8
Б1.В.ДВ.8	Основы эргономики	ОПК-4,ОПК-5,ПК-8
Б1.В.ДВ.9	Основы эндокринологии	ОПК-4,ПК-8
Б1.В.ДВ.9	Основы клинической эндокринологии	ОПК-4,ПК-8
Б1.В.ДВ.10	Клиническая биохимия	ОПК-4,ОПК-5,ОПК-6,ПК-1,ПК-8
Б1.В.ДВ.10	Биохимия животных	ОПК-3,ОПК-6,ПК-1
Б1.В.ДВ.11	Русский язык и культура речи	ОК-5,ОК-7,ПК-8

Код	Наименование	Компетенции
Б1.В.ДВ.11	Деловое общение	ОК-5,ОК-7,ПК-8
Б1.В.ДВ.12	Психология и педагогика	ОК-5,ОК-7,ПК-8
Б1.В.ДВ.12	Педагогические теории, технологии обучения	ОК-5,ОК-7,ПК-8
Б1.В.ДВ.12	Адаптивные образовательные технологии (Адаптационная специализированная дисциплина)	ОК-5,ОК-7,ПК-8
ФТД	Факультативы	ОК-5,ОК-9,ОПК-2,ОПК-3,ОПК-4,ОПК-5,ПК-7
ФТД.1	Генетика человека	ОПК-3,ПК-7
ФТД.2	Медицинская микология	ОК-9,ОПК-4,ОПК-5
ФТД.3	Межкультурная коммуникация в профессиональной сфере общения	ОК-5
ФТД.4	Интегративная физиология	ОПК-2
Б2	Практики	ОК-7,ОПК-2,ОПК-3,ОПК-6,ОПК-10,ОПК-12,ПК-1,ПК-2,ПК-3,ПК-4,ПК-5,ПК-6,ПК-8
В	Вариативная часть	ОК-7,ОПК-2,ОПК-3,ОПК-6,ОПК-10,ОПК-12,ПК-1,ПК-2,ПК-3,ПК-4,ПК-5,ПК-6,ПК-8
Б2.П	Производственная практика	
Б2.П.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (Гистологическая техника)	ОПК-3,ОПК-6,ПК-1,ПК-2,ПК-4,ПК-5,ПК-6,ПК-8
Б2.П.2	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (Профильная практика по физиологии животных)	ОПК-3,ОПК-6,ОПК-10,ПК-1,ПК-2,ПК-3,ПК-4,ПК-6,ПК-8
Б2.П.3	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (Профильная практика по биомедицине)	ОПК-3,ОПК-6,ОПК-10,ПК-1,ПК-2,ПК-3,ПК-4,ПК-6,ПК-8
Б2.П.4	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (Клинико-биохимическая диагностика)	ОПК-3,ОПК-6,ОПК-10,ПК-1,ПК-2,ПК-4,ПК-6,ПК-8
Б2.П.5	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (Генетика)	ОПК-3,ОПК-6,ОПК-10,ПК-1,ПК-2,ПК-4,ПК-5,ПК-6,ПК-8
Б2.П.6	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (Лечебный массаж)	ОПК-2,ОПК-6,ПК-1,ПК-2,ПК-3,ПК-4,ПК-8
Б2.У	Учебная практика	
Б2.У.1	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (Полевая практика по ботанике)	ОК-7,ОПК-3,ОПК-6,ОПК-10,ПК-1,ПК-2,ПК-4,ПК-5,ПК-6,ПК-8
Б2.У.2	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (Полевая практика по зоологии)	ОПК-3,ОПК-6,ОПК-12,ПК-1,ПК-2,ПК-4
Б2.У.3	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (Полевая практика по экологии)	ОПК-3,ОПК-6,ПК-1,ПК-2,ПК-4,ПК-5,ПК-6
Б2.П.7	Преддипломная практика	ОК-7,ОПК-3,ОПК-6,ПК-1,ПК-2,ПК-4,ПК-5,ПК-6,ПК-8
Б3	Государственная итоговая аттестация	ОК-1,ОК-2,ОК-3,ОК-4,ОК-5,ОК-6,ОК-7,ОК-8,ОК-9,ОПК-1,ОПК-2,ОПК-3,ОПК-4,ОПК-5,ОПК-6,ОПК-7,ОПК-8,ОПК-9,ОПК-10,ОПК-11,ОПК-12,ОПК-13,ОПК-14,ПК-1,ПК-2,ПК-3,ПК-4,ПК-5,ПК-6,ПК-8
Б	Базовая часть	ОК-1,ОК-2,ОК-3,ОК-4,ОК-5,ОК-6,ОК-7,ОК-8,ОК-9,ОПК-1,ОПК-2,ОПК-3,ОПК-4,ОПК-5,ОПК-6,ОПК-7,ОПК-8,ОПК-9,ОПК-10,ОПК-11,ОПК-12,ОПК-13,ОПК-14,ПК-1,ПК-2,ПК-3,ПК-4,ПК-5,ПК-6,ПК-8
	Подготовка ВКР	ОК-1,ОК-2,ОК-3,ОК-4,ОК-5,ОК-6,ОК-7,ОК-8,ОК-9,ОПК-1,ОПК-2,ОПК-3,ОПК-4,ОПК-5,ОПК-6,ОПК-7,ОПК-8,ОПК-9,ОПК-10,ОПК-11,ОПК-12,ОПК-13,ОПК-14,ПК-1,ПК-2,ПК-3,ПК-4,ПК-5,ПК-6,ПК-8
	Защита ВКР	ОПК-3,ОПК-4,ОПК-5,ОПК-6,ОПК-7,ОПК-8,ОПК-9,ОПК-10,ПК-1,ПК-3