

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования "Санкт-Петербургская государственная академия ветеринарной медицины"



План одобрен Ученым советом вуза  
Протокол № 5 от 09.июня 2017 г.

## РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки бакалавров

Ректор Стекольников А.А.  
"09" июня 2017 г.

06.03.01

Направление 06.03.01 Биология

Кафедра:

Факультет: Биозология

Квалификация: Бакалавр

Программа подготовки: академ. бакалавриат

Форма обучения: очная

Срок обучения: 4г

### Виды деятельности

- научно-исследовательская
- научно-производственная и проектная
- организационно-управленческая
- информационно-биологическая

Год начала подготовки 2017

Образовательный стандарт 944

07.08.2014

### СОГЛАСОВАНО

Первый проректор (проректор по учебно-воспитательной работе)

Начальник УО

Декан

Сушинин А.А.

Хабарова Л.Е.

Трушкин В.А.

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Итого
		сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 1	сем. 2	Всего	
	Теоретическое обучение	18	18	36	18	18	36	18	17	35	16	12	28	135
Э	Экзаменационные сессии	2	3	5	2	2	4	2	1 1/3	3 1/3	1	1	2	14 1/3
У	Учебная практика		4	4		4	4							8
П	Производственная практика								6 2/3	6 2/3	8		8	14 2/3
Г	Гос. экзамены и/или защита ВКР											4	4	4
К	Каникулы	2	5	7	2	6	8	1	6	7	2	8	10	32
<b>Итого</b>		22	30	52	22	30	52	21	31	52	27	25	52	208
Студентов														
Групп														

Индекс	Наименование	Формы контроля				Всего часов		ЗЕТ		Распределение ЗЕТ												Закрепленная кафедра					
		Экс-педы	Заче-ты	Заче-ты с оценок	Курс-овые про-ек-ты	Курс-овые рабо-ты	По плану	По факту	Экс-педы	Факт	Курс 1				Курс 2			Курс 3			Курс 4			Код	Наименование		
											Итого	Сек. 1	Сек. 2	Сек. 3	Итого	Сек. 1	Сек. 2	Сек. 3	Сек. 4	Итого	Сек. 1	Сек. 2	Сек. 3				
15	Б1.Б.1	Философия	3				144	144	72	36	36	4	4											14			
18	Б1.Б.2	Иностранный язык	4	1-3			288	288	144	99	45	8	8	3	1.5	1.5	5	1.5	3.5						16		
21	Б1.Б.3	История	1				144	144	72	36	36	4	4	4											14		
24	Б1.Б.4	Право, правовые основы охраны природы и природопользования	8				108	108	36	72		3	3								3		3	14			
27	Б1.Б.5	Экономика	7				72	72	36	36		2	2								2	2			14		
30	Б1.Б.6	Математика и математические методы в биологии	2	1			180	180	90	63	27	5	5	3	2										8		
33	Б1.Б.7	Информатика и современные информационные технологии	3				72	72	36	36		2	2		2	2									8		
36	Б1.Б.8	Физика	2	1			180	180	90	63	27	5	5	2	3										8		
39	Б1.Б.9	Химия	2	1			360	360	180	108	72	10	10	4	6												
42	Б1.Б.9.1	Неорганическая химия	1				144	144	72	36	36	4	4	4											8		
45	Б1.Б.9.2	Аналитическая химия	2	2			72	72	36	36		2	2	2											8		
48	Б1.Б.9.3	Органическая химия	2				144	144	72	36	36	4	4	4											3	Неорганической химии и биохимии	
52	Б1.Б.10	Науки о земле (почвоведение)	2				72	72	54	18		2	2	2											6	Ветеринарной гигиены и санитарии	
55	Б1.Б.11	Общая биология	1				144	144	72	36	36	4	4	4											2	Микробиологии, вирусологии и иммунологии	
58	Б1.Б.12	Модуль "Науки о биологическом многообразии"	3	2			540	540	288	144	108	15	15	6	2	4	5	2	3	4	4						
61	Б1.Б.12.1	Микробиология	4	3			180	180	108	36	36	5	5			5	2	3							7		
64	Б1.Б.12.2	Вирусология	5				144	144	72	36	36	4	4						4	4					7		
67	Б1.Б.12.3	Ботаника	2	1			72	72	36	36		2	2	2						4	4				6	Ветеринарной гигиены и санитарии	
70	Б1.Б.12.4	Зоология	2				144	144	72	36	36	4	4	4											2	Микробиологии, вирусологии и иммунологии	
74	Б1.Б.13	Модуль "Физиология"	1	2			288	288	144	108	36	8	8						8	4	4						
77	Б1.Б.13.1	Физиология растений и животных	5				144	144	72	36	36	4	4						4	4					3	Неорганической химии и биохимии	
80	Б1.Б.13.2	Физиология высшей нервной деятельности	6				72	72	36	36		2	2						2		2				3	Неорганической химии и биохимии	
83	Б1.Б.13.3	Иммунология	6				72	72	36	36		2	2						2		2				7		
87	Б1.Б.14	Модуль "Биология клетки"	2	2			432	432	234	126	72	12	12			10	10		2	2							
90	Б1.Б.14.1	Гистология и цитология	3				144	144	72	36	36	4	4					4	4						2	Микробиологии, вирусологии и иммунологии	
93	Б1.Б.14.2	Биохимия	3				144	144	72	36	36	4	4			4	4								3	Неорганической химии и биохимии	
96	Б1.Б.14.3	Молекулярная биология	6				72	72	36	36		2	2					2		2					3	Неорганической химии и биохимии	
99	Б1.Б.14.4	Биофизика	3				72	72	54	18		2	2		2	2				2					8		
103	Б1.Б.15	Модуль "Тенетика и экология"	1	2	1	1	396	396	216	153	27	11	11			5		5	2	2		4	4				
106	Б1.Б.15.1	Генетика и селекция		4			108	108	54	54		3	3			3									4	Организации, экономики и управления ветеринарным делом	
109	Б1.Б.15.2	Теория эволюции					72	72	54	18		2	2		2	2									2	Микробиологии, вирусологии и иммунологии	
112	Б1.Б.15.3	Биология размножения и развития	5				72	72	54	18		2	2					2	2						2	Микробиологии, вирусологии и иммунологии	
115	Б1.Б.15.4	Экология и рациональное природопользование	7			7	144	144	54	63	27	4	4								4	4			2	Микробиологии, вирусологии и иммунологии	
119	Б1.Б.16	Модуль "Биология человека"	1				72	72	36	36		2	2			2	2										
122	Б1.Б.16.1	Анатомия и основы антропологии	4				72	72	36	36		2	2					2	2						1	Ветеринарно-санитарной экспертизы	
126	Б1.Б.17	Введение в биотехнологию	7				72	72	36	36		2	2							2	2				7		
129	Б1.Б.18	Основы биологии	4				72	72	36	36		2	2		2			2							9		
132	Б1.Б.19	Безопасность жизнедеятельности	6				72	72	36	36		2	2					2		2					10		
135	Б1.Б.20	Физическая культура	1-4				72	72	72			2	2	1	0.5	0.5	1	0.5	0.5						13		
138	Б1.Б.21	Экологическая экспертиза	5				108	108	54	54		3	3						3	3					2	Микробиологии, вирусологии и иммунологии	
146	Б1.Б.ОД.1	Культоурология	4				72	72	36	36		2	2			2		2							14		
149	Б1.Б.ОД.2	Правоведение	7				72	72	36	36		2	2							2	2				14		
152	Б1.Б.ОД.3	Политология		2			108	108	54	18	36	3	3	3												14	
155	Б1.Б.ОД.4	Введение в специальность	2				108	108	54	54		3	3	3											2	Микробиологии, вирусологии и иммунологии	
158	Б1.Б.ОД.5	Латинский язык	1				72	72	36	36		2	2	2												16	
161	Б1.Б.ОД.6	Физико-химические методы анализа	4				144	144	72	45	27	4	4			4	1.5	2.5									
164	Б1.Б.ОД.7	Клиническая биохимия		5			108	108	54	54		3	3						3	3					3	Неорганической химии и биохимии	
167	Б1.Б.ОД.8	Физическая и коллоидная химия	3				72	72	36	36		2	2		2	2									3	Неорганической химии и биохимии	
170	Б1.Б.ОД.9	Физика биологических систем	4				72	72	36	36		2	2		2		2								8		
173	Б1.Б.ОД.10	Химия высокомолекулярных соединений	6				144	144	72	45	27	4	4						4	4					3	Неорганической химии и биохимии	
176	Б1.Б.ОД.11	Экономика природопользования		8		8	144	144	54	90		4	4								4	1	3	14			
179	Б1.Б.ОД.12	Экологический мониторинг	6				108	108	54	54		3	3						3	3					2	Микробиологии, вирусологии и иммунологии	
182	Б1.Б.ОД.13	Радиобиология	7				108	108	54	27	27	3	3							3	3				10		
185	Б1.Б.ОД.14	Общая экология	4	23			252	252	108	144		7	7	2		2	5	2.5	2.5						2	Микробиологии, вирусологии и иммунологии	
188	Б1.Б.ОД.15	Биотехнология биопрепаратов	8				72	72	36	36		2	2							2					2		
191	Б1.Б.ОД.16	Эпизоотология и инфекционные болезни	8	7			144	144	72	45	27	4	4							4	1.5	2.5	15				
194	Б1.Б.ОД.17	Пищевая биотехнология	8	7			144	144	72	45	27	4	4							4	1.5	2.5	7				
197	Б1.Б.ОД.18	Паразитология и инвазионные болезни	6				108	108	54	54		3	3						3	3					10		
200	Б1.Б.ОД.19	Зоогигиена с основами проектирования животноводческих объектов	5			5	144	144	72	36	36	4	4						4	4					5	Иностранных языков	
203	Б1.Б.ОД.20	Экологическое картографирование	7				108	108	36	72		3	3								3	3			2	Микробиологии, вирусологии и иммунологии	
210		Экспертные курсы по физической культуре					328	328																	13		
215	Б1.Б.ДВ.1.1	Профессиональная этика	1				72	72	36	36		2	2	2		2									9		
218	Б1.Б.ДВ.1.2	Достоинство	1				72	72	36	36		2	2	2		2									9		
222	Б1.Б.ДВ.2.1	География рек России	2				72	72	18	54		2	2	2											5	Иностранных языков	
225	Б1.Б.ДВ.2.2	История России	2				72	72	18	54		2	2	2											14		
229	Б1.Б.ДВ.3.1	Биология мембран	6				72	72	36	36		2	2					2		2					2	Микробиологии, вирусологии и иммунологии	
232	Б1.Б.ДВ.3.2	Биология клетки	6				72	72	36	36		2	2					2		2					2	Микробиологии, вирусологии и иммунологии	
236	Б1.Б.ДВ.4.1	Биохимия белка	4				108	108	54	54		3	3			3		3							3	Неорганической химии и биохимии	
239	Б1.Б.ДВ.4.2	Витаминология	4				108	108	54	54		3	3			3		3									

[illegible]

[illegible]

Индекс	Наименование	Каф	Формируемые компетенции											
B1	Дисциплины (модули)		ОК-1 ОПК-4 ПК-2	ОК-2 ОПК-5 ПК-3	ОК-3 ОПК-6 ПК-4	ОК-4 ОПК-7 ПК-5	ОК-5 ОПК-8 ПК-6	ОК-6 ОПК-9 ПК-7	ОК-7 ОПК-10 ПК-8	ОК-8 ОПК-11	ОК-9 ОПК-12	ОПК-1 ОПК-13	ОПК-2 ОПК-14	ОПК-3 ПК-1
B1.5.1	Философия	14	ОК-1											
B1.5.2	Иностранный язык	16	ОК-5											
B1.5.3	История	14	ОК-2											
B1.5.4	Право, правовые основы охраны природы и природопользования	14	ОК-4	ОПК-10	ОПК-13	ПК-6								
B1.5.5	Экономика	14	ОК-3											
B1.5.6	Математика и математические методы в биологии	8	ОПК-5	ПК-3										
B1.5.7	Информатика и современные информационные технологии	8	ОПК-1	ПК-8										
B1.5.8	Физика	8	ОПК-2											
B1.5.9	Химия													
B1.5.9.1	Неорганическая химия	8	ОПК-2	ПК-1										
B1.5.9.2	Аналитическая химия	8	ОПК-2	ПК-1										
B1.5.9.3	Органическая химия	3	ОПК-2											
B1.5.10	Науки о земле (почвоведение)	6	ОПК-2											
B1.5.11	Общая биология	2	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-5									
B1.5.12	Модуль "Науки о биологическом многообразии"													
B1.5.12.1	Микробиология	7	ОПК-3											
B1.5.12.2	Вирусология	7	ОПК-3											
B1.5.12.3	Ботаника	6	ОПК-3											
B1.5.12.4	Зоология	2	ОПК-3											
B1.5.13	Модуль "Физиология"													
B1.5.13.1	Физиология растений и животных	3	ОПК-4											
B1.5.13.2	Физиология высшей нервной деятельности	3	ОПК-4											
B1.5.13.3	Иммунология	7	ОПК-4											
B1.5.14	Модуль "Биология клетки"													
B1.5.14.1	Гистология и цитология	2	ОПК-2	ОПК-5										
B1.5.14.2	Биохимия	3	ОПК-2	ОПК-5	ПК-1									
B1.5.14.3	Молекулярная биология	3	ОПК-2	ОПК-5										
B1.5.14.4	Биофизика	8	ОПК-2	ОПК-5										
B1.5.15	Модуль "Генетика и эволюция"													
B1.5.15.1	Генетика и селекция	4	ОПК-7											
B1.5.15.2	Теория эволюции	2	ОПК-8											
B1.5.15.3	Биология размножения и развития	2	ОПК-9											
B1.5.15.4	Экология и рациональное природопользование	2	ОПК-10	ПК-6										
B1.5.16	Модуль "Биология человека"													
B1.5.16.1	Анатомия и основы антропологии	1	ОПК-3											
B1.5.17	Введение в биотехнологию	7	ОПК-11	ПК-5	ПК-6									
B1.5.18	Основы биозтики	9	ОК-7	ОПК-12										
B1.5.19	Безопасность жизнедеятельности	10	ОК-6	ОК-9										
B1.5.20	Физическая культура	13	ОК-8											
B1.5.21	Экологическая экспертиза	2	ОПК-6	ОПК-10	ОПК-14	ПК-1	ПК-2	ПК-4						
B1.8.од.1	Культурология	14	ОК-6											
B1.8.од.2	Правоведение	14	ОК-4											
B1.8.од.3	Политология	14	ОК-2	ОК-7										
B1.8.од.4	Введение в специальность	2	ОПК-3											
B1.8.од.5	Латинский язык	16	ОК-5											
B1.8.од.6	Физико-химические методы анализа	8	ОПК-2											
B1.8.од.7	Клиническая биохимия	3	ОПК-2	ОПК-5										
B1.8.од.8	Физическая и коллоидная химия	3	ОПК-2											
B1.8.од.9	Физика биологических систем	8	ОПК-2	ОПК-5										
B1.8.од.10	Химия высокомолекулярных соединений	3	ОПК-2											
B1.8.од.11	Экономика природопользования	14	ОК-3	ОПК-10										
B1.8.од.12	Экологический мониторинг	2	ОПК-10	ПК-6										
B1.8.од.13	Радиобиология	10	ОК-9											
B1.8.од.14	Общая экология	2	ОПК-10	ОПК-14										
B1.8.од.15	Биотехнология биопрепаратов	7	ОПК-11	ПК-5	ПК-6									
B1.8.од.16	Эпизоотология и инфекционные болезни	15	ОПК-3											
B1.8.од.17	Пищевая биотехнология	7	ОПК-11	ПК-5										
B1.8.од.18	Паразитология и инвазионные болезни	10	ОПК-3											
B1.8.од.19	Зоогигиена с основами проектирования животноводческих объектов	5	ОПК-2											
B1.8.од.20	Экологическое картографирование	2	ПК-2											
B1.8.дв.1.1	Элективные курсы по физической культуре	13	ОК-8											
B1.8.дв.1.2	Профессиональная этика	9	ОК-7	ОПК-12										
B1.8.дв.2.1	Деонтология	9	ОК-7	ОПК-12										
B1.8.дв.2.2	География рек России	5	ОК-7											
B1.8.дв.3.1	История России	14	ОК-2											
B1.8.дв.3.2	Биология мембран	2	ОПК-5											
B1.8.дв.4.1	Биология клетки	2	ОПК-5											
B1.8.дв.4.2	Биохимия белка	3	ОПК-5											
B1.8.дв.5.1	Витаминология	3	ОПК-5											
B1.8.дв.5.2	Геохимия и геофизика	8	ОПК-2											
B1.8.дв.6.1	Геохимия	8	ОПК-2											
B1.8.дв.6.2	Экология популяций и сообществ	2	ОПК-10	ОПК-14										
B1.8.дв.7.1	Геоэкология	2	ОПК-10	ОПК-14										
B1.8.дв.7.2	Экология человека	2	ОПК-14											
B1.8.дв.8.1	Социальная экология	2	ОПК-14											
B1.8.дв.8.2	Социология	14	ОК-6											
B1.8.дв.9.1	Конфликтология	14	ОК-6	ПК-7										
B1.8.дв.9.2	Экологическая физиология	3	ОПК-4											
B1.8.дв.10.1	Организм и среда	2	ОПК-4											
B1.8.дв.10.2	Гражданская оборона	10	ОК-9											
B1.8.дв.11.1	ГО и ликвидация последствий ЧС	10	ОК-9											
B1.8.дв.11.2	Экологическая токсикология	12	ОПК-10	ОПК-14										
B1.8.дв.12.1	Ветеринарная токсикология	12	ОПК-10	ОПК-14										
B2	Практики		ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-5	ПК-6	ПК-8					
B2.Y.1	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков		ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-5							
B2.P.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности, в том числе преддипломная		ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-5	ПК-6	ПК-8					
B3	Государственная итоговая аттестация		ОПК-1 ОПК-13	ОПК-2 ОПК-14	ОПК-3 ПК-1	ОПК-4 ПК-2	ОПК-5 ПК-3	ОПК-6 ПК-4	ОПК-7 ПК-5	ОПК-8 ПК-6	ОПК-9 ПК-7	ОПК-10 ПК-8	ОПК-11	ОПК-12
ФТД	Факультативы													

Распределение ЗЕТ по курсам и семестрам																
ЗЕТ	Курс 1				Курс 2				Курс 3				Курс 4			
	Сем 1		Сем 2		Сем 3		Сем 4		Сем 5		Сем 6		Сем 7		Сем 8	
	Наименование	ЗЕТ	Наименование	ЗЕТ	Наименование	ЗЕТ	Наименование	ЗЕТ	Наименование	ЗЕТ	Наименование	ЗЕТ	Наименование	ЗЕТ	Наименование	ЗЕТ
Итого	60				60				60				60			
Всего	25		35		26		34		24		36		36		24	
1	Б1.6.2□ Иностранный язык□ [3а]	1.5	Б1.6.2□ Иностранный язык□ [3а]	1.5	Б1.6.1□ Философия□ [Экз]	4	Б1.6.2□ Иностранный язык□ [Экз]	3.5	Б1.6.12□ Модуль "Науки о биологическом многообразии"□ [Экз]	4	Б1.6.13□ Модуль "Физиология"□ [23а]	4	Б1.6.5□ Экономика□ [3а]	2	Б1.6.4□ Право, правовые основы охраны природы и природопользования□ [3а]	3
2	Б1.6.3□ История□ [Экз]	4	Б1.6.6□ Математика и математические методы в биологии□ [Экз]	2												
3					Б1.6.5□ История□ [Экз]	4	Б1.6.6□ Математика и математические методы в биологии□ [3а]	2	Б1.6.8□ Физика□ [Экз]	3	Б1.6.12□ Модуль "Науки о биологическом многообразии"□ [Экз]	3	Б1.6.14□ Модуль "Биология клетки"□ [3а]	2	Б1.6.15□ Модуль "Генетика и эволюция"□ [Экз, КР]	4
4	Б1.6.5□ История□ [Экз]	4	Б1.6.6□ Математика и математические методы в биологии□ [3а]	2												
5					Б1.6.5□ История□ [Экз]	4	Б1.6.6□ Математика и математические методы в биологии□ [3а]	2	Б1.6.8□ Физика□ [Экз]	3	Б1.6.12□ Модуль "Науки о биологическом многообразии"□ [Экз]	3	Б1.6.14□ Модуль "Биология клетки"□ [3а]	2	Б1.6.15□ Модуль "Генетика и эволюция"□ [Экз, КР]	4
6	Б1.6.5□ История□ [Экз]	4	Б1.6.6□ Математика и математические методы в биологии□ [3а]	2												
7					Б1.6.5□ История□ [Экз]	4	Б1.6.6□ Математика и математические методы в биологии□ [3а]	2	Б1.6.8□ Физика□ [Экз]	3	Б1.6.12□ Модуль "Науки о биологическом многообразии"□ [Экз]	3	Б1.6.14□ Модуль "Биология клетки"□ [3а]	2	Б1.6.15□ Модуль "Генетика и эволюция"□ [Экз, КР]	4
8	Б1.6.5□ История□ [Экз]	4	Б1.6.6□ Математика и математические методы в биологии□ [3а]	2												
9					Б1.6.5□ История□ [Экз]	4	Б1.6.6□ Математика и математические методы в биологии□ [3а]	2	Б1.6.8□ Физика□ [Экз]	3	Б1.6.12□ Модуль "Науки о биологическом многообразии"□ [Экз]	3	Б1.6.14□ Модуль "Биология клетки"□ [3а]	2	Б1.6.15□ Модуль "Генетика и эволюция"□ [Экз, КР]	4
10	Б1.6.5□ История□ [Экз]	4	Б1.6.6□ Математика и математические методы в биологии□ [3а]	2												
11																

Код	Наименование кафедры
1	Ветеринарно-санитарной эспертизы
2	Микробиологии, вирусологии и иммунологии
3	Неорганической химии и биофизики
4	Организации, экономики и управления ветеринарным делом
5	Иностранных языков
6	Ветеринарной гигиены и санитарии



