Приложение 3

Матрица компетенций
36.05.01 Ветеринария 3+ с учетом проф.стандарта «Работник в сфере ветеринарии»
Направленность (профиль) – Ветеринария

Дисциплина, раздел ОПОП		Универсальные компетенции и индикаторы																													
№ п/п	Наименование	УК-1					УК-2					УК-3				УК-4		УК-5					УК-6		УК-7		УК-8				УК-9	УК-10
		УК-1.1	УК-1.2	УК-1.3	УК-1.4	УК-1.5	УК-2.1	УК-2.2	УК-2.3	УК-2.4	УК-2.5	УК-3.1	УК-3.2	УК-3.3	УК-3.4	УК-4.1	УК-4.2	УК-5.1	УК-5.2	УК-5.3	УК-5.4	УК-5.5	УК-6.1	УК-6.2	УК-7.1	УК-7.2	УК-8.1	УК-8.2	УК-8.3	УК-8.4	УК-9.1.	УК-10.1
1	**Блок 1. Дисциплины**																														
	Обязательная часть																														
1.1	История России		+																+												
1.2	Философия	+																	+												
1.3	Иностранный язык																+														
1.4	Безопасность жизнедеятельности																										+	+			
1.5	Латинский язык																+														
1.6	Биологическая физика	+	+																												
1.7	Неорганическая и аналитическая химия	+																													
1.8	Органическая, физическая и коллоидная химия	+																													

		УК-1.1	УК-1.2	УК-1.3	УК-1.4	УК-1.5	УК-2.1	УК-2.2	УК-2.3	УК-2.4	УК-2.5	УК-3.1	УК-3.2	УК-3.3	УК-3.4	УК-4.1	УК-4.2	УК-5.1	УК-5.2	УК-5.3	УК-5.4	УК-5.5	УК-6.1	УК-6.2	УК-7.1	УК-7.2	УК-8.1	УК-8.2	УК-8.3	УК-8.4	УК-9.1.	УК-10.1
1.9	Биологическая химия																															
1.10	Цифровые технологии и моделирование в профессиональной деятельности	+														+																
1.11	Общая биология и экология																															
1.12	Зоология	+																														
1.13	Анатомия животных	+																														
1.14	Цитология, гистология и эмбриология	+																														
1.15	Физиология животных																															
1.16	Патологическая физиология животных																															
1.17	Ветеринарная микробиология и микология																															
1.18	Ветеринарная вирусология																															
1.19	Ветеринарная фармакология и токсикология																															
1.20	Ветеринарная радиобиология																															

		УК-1.1	УК-1.2	УК-1.3	УК-1.4	УК-1.5	УК-2.1	УК-2.2	УК-2.3	УК-2.4	УК-2.5	УК-3.1	УК-3.2	УК-3.3	УК-3.4	УК-4.1	УК-4.2	УК-5.1	УК-5.2	УК-5.3	УК-5.4	УК-5.5	УК-6.1	УК-6.2	УК-7.1	УК-7.2	УК-8.1	УК-8.2	УК-8.3	УК-8.4	УК-9.1.	УК-10.1
1.21	Генетика и селекция животных																															
1.22	Благополучие животных																															
1.23	Клиническая диагностика животных																															
1.24	Внутренние незаразные болезни животных																															
1.25	Оперативная хирургия с топографическо й анатомией																															
1.26	Общая и частная хирургия																															
1.27	Репродуктивные технологии и гинекология																															
1.28	Паразитология и инвазионные болезни животных																															
1.29	Эпизоотология и инфекционные болезни животных																															

		УК-1.1	УК-1.2	УК-1.3	УК-1.4	УК-1.5	УК-2.1	УК-2.2	УК-2.3	УК-2.4	УК-2.5	УК-3.1	УК-3.2	УК-3.3	УК-3.4	УК-4.1	УК-4.2	УК-5.1	УК-5.2	УК-5.3	УК-5.4	УК-5.5	УК-6.1	УК-6.2	УК-7.1	УК-7.2	УК-8.1	УК-8.2	УК-8.3	УК-8.4	УК-9.1.	УК-10.1
1.30	Патологическая анатомия животных																															
1.31	Физическая культура и спорт																								+	+						
1.32	Экономика предприятий АПК							+				+																			+	
1.33	Правоведение																						+	+								+
1.34	Русский язык и культура речи																+															
1.35	Кормление животных с основами кормопроизводства																															
1.36	Технологические основы животноводства																															
1.37	Ветеринарная фармация																															
1.38	Методы научных исследований																							+								
1.39	Организация и экономика ветеринарного дела																															
1.40	Управление рисками при зоонозах																															

		УК-1.1	УК-1.2	УК-1.3	УК-1.4	УК-1.5	УК-2.1	УК-2.2	УК-2.3	УК-2.4	УК-2.5	УК-3.1	УК-3.2	УК-3.3	УК-3.4	УК-4.1	УК-4.2	УК-5.1	УК-5.2	УК-5.3	УК-5.4	УК-5.5	УК-6.1	УК-6.2	УК-7.1	УК-7.2	УК-8.1	УК-8.2	УК-8.3	УК-8.4	УК-9.1.	УК-10.1
1.41	Государственный ветеринарный надзор																															
1.42	Управление проектами						+	+															+	+								
1.43	Основы российской государственности																	+														
1.44	Основы военной подготовки																												+	+		
1.45	Элективные курсы по физической культуре и спорту																								+	+						
1.46	Татарский язык															+																
1.47	Общественный проект «Обучение служениям»			+	+	+			+	+	+		+	+	+					+	+	+										
1.48	Анализ больших данных в АПК	+														+																
1.49	Психология и педагогика											+	+	+																		
	Часть, формируемая участниками образовательных отношений																															

		УК-1.1	УК-1.2	УК-1.3	УК-1.4	УК-1.5	УК-2.1	УК-2.2	УК-2.3	УК-2.4	УК-2.5	УК-3.1	УК-3.2	УК-3.3	УК-3.4	УК-4.1	УК-4.2	УК-5.1	УК-5.2	УК-5.3	УК-5.4	УК-5.5	УК-6.1	УК-6.2	УК-7.1	УК-7.2	УК-8.1	УК-8.2	УК-8.3	УК-8.4	УК-9.1.	УК-10.1
1.50	Лабораторная диагностика																															
1.51	Ветеринарная биотехнология																															
1.52	Секционный курс и судебная ветеринарная медицина																															
1.53	Ветеринарно-санитарная экспертиза																															
1.54	Ветеринарная рентгенология																															
1.55	Биология и патология мелких домашних, лабораторных, диких, экзотических и зоопарковых животных																															
1.56	Болезни пчел и рыб																															
1.57	Иммунология																															
	Ветеринарное предпринимательство																															
1.58	Диетология																															

		УК-1.1	УК-1.2	УК-1.3	УК-1.4	УК-1.5	УК-2.1	УК-2.2	УК-2.3	УК-2.4	УК-2.5	УК-3.1	УК-3.2	УК-3.3	УК-3.4	УК-4.1	УК-4.2	УК-5.1	УК-5.2	УК-5.3	УК-5.4	УК-5.5	УК-6.1	УК-6.2	УК-7.1	УК-7.2	УК-8.1	УК-8.2	УК-8.3	УК-8.4	УК-9.1.	УК-10.1
1.59	Инструментальные методы диагностики																															
1.60	Патогистологическая диагностика																															
1.61	Ортопедия																															
1.62	Коммуникации в сфере ветеринарии															+																
1.63	Основы переработки и производства сельскохозяйственной продукции																															
1.64	Национальное и международное ветеринарное законодательство																															
1.65	Оборудование животноводческих процессов																															
1.66	Лекарственные и ядовитые растения																															
	Дисциплины по выбору																															

		УК-1.1	УК-1.2	УК-1.3	УК-1.4	УК-1.5	УК-2.1	УК-2.2	УК-2.3	УК-2.4	УК-2.5	УК-3.1	УК-3.2	УК-3.3	УК-3.4	УК-4.1	УК-4.2	УК-5.1	УК-5.2	УК-5.3	УК-5.4	УК-5.5	УК-6.1	УК-6.2	УК-7.1	УК-7.2	УК-8.1	УК-8.2	УК-8.3	УК-8.4	УК-9.1.	УК-10.1
1.67	История ветеринарной медицины (введение в специальность)																	+														
1.68	История ветеринарной медицины Республики Татарстан																	+														
1.69	Технология производства кормов																															
1.70	Корма и кормовые средства																															
2	**Блок 2. Практика (обязательная часть)**																															
	Учебная практика																															
2.1	Общепрофессиональная практика																															

		УК-1.1	УК-1.2	УК-1.3	УК-1.4	УК-1.5	УК-2.1	УК-2.2	УК-2.3	УК-2.4	УК-2.5	УК-3.1	УК-3.2	УК-3.3	УК-3.4	УК-4.1	УК-4.2	УК-5.1	УК-5.2	УК-5.3	УК-5.4	УК-5.5	УК-6.1	УК-6.2	УК-7.1	УК-7.2	УК-8.1	УК-8.2	УК-8.3	УК-8.4	УК-9.1.	УК-10.1
2.2	Учебная практика. Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательский работы)																															
2.3	Учебная клиническая практика	+																														
	Производственная практика																															
2.4	Врачебно-производственная практика	+	+									+	+																			
2.5	Производственная практика. Научно-исследовательская работа																															
3	**Блок 3. Государственная итоговая аттестация**																															
3.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+

3.2	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	+	+	+	+																										
	ФТД. Факультативные дисциплины																														
	Стоматология																														
	Биология собаки с основами кинологии																														

№ п/п	Дисциплина, раздел ОПОП	Общепрофессиональные компетенции и индикаторы										
	Наименование	ОПК-1		ОПК-2		ОПК-3		ОПК-4		ОПК-5	ОПК-6	ОПК-7
		ОПК-1.1	ОПК-1.2	ОПК-2.1	ОПК-2.2	ОПК-3.1	ОПК-3.2	ОПК-4.1	ОПК-4.2	ОПК-5.1	ОПК-6.1	ОПК-7.1
1	***Блок 1. Дисциплины***											
	Обязательная часть											
1.1	История России											
1.2	Философия											
1.3	Иностранный язык											
1.4	Безопасность жизнедеятельности											
1.5	Латинский язык											
1.6	Биологическая физика	+	+									
1.7	Неорганическая и аналитическая химия		+									
1.8	Органическая, физическая и коллоидная химия	+										
1.9	Биологическая химия		+									
1.10	Цифровые технологии и моделирование в профессиональной деятельности									+		+
1.11	Общая биология и экология			+								
1.12	Зоология			+								
1.13	Анатомия животных	+										
1.14	Цитология, гистология и эмбриология								+			
1.15	Физиология животных	+		+								
1.16	Патологическая физиология животных		+	+				+				
1.17	Ветеринарная микробиология и микология							+				
1.18	Ветеринарная вирусология											+
1.19	Ветеринарная фармакология и токсикология						+					
1.20	Ветеринарная радиобиология			+				+			+	
1.21	Генетика и селекция животных				+							
1.22	Благополучие животных			+								
1.23	Клиническая диагностика животных	+	+									

		ОПК-1.1	ОПК-1.2	ОПК-2.1	ОПК-2.2	ОПК-3.1	ОПК-3.2	ОПК-4.1	ОПК-4.2	ОПК-5.1	ОПК-6.1	ОПК-7.1
1.24	Внутренние незаразные болезни животных	+	+	+								
1.25	Оперативная хирургия с топографической анатомией	+						+				
1.26	Общая и частная хирургия	+	+									
1.27	Репродуктивные технологии и гинекология	+										
1.28	Паразитология и инвазионные болезни животных										+	
1.29	Эпизоотология и инфекционные болезни животных		+								+	
1.30	Патологическая анатомия животных									+	+	
1.31	Физическая культура и спорт											
1.32	Экономика предприятий АПК											
1.33	Правоведение					+	+					
1.34	Русский язык и культура речи											
1.35	Кормление животных с основами кормопроизводства			+								+
1.36	Технологические основы животноводства			+								
1.37	Ветеринарная фармация							+	+			
1.38	Методы научных исследований								+			
1.39	Организация и экономика ветеринарного дела						+			+		
1.40	Управление рисками при зоонозах										+	
1.41	Государственный ветеринарный надзор									+		+
1.42	Управление проектами					+						+
1.43	Основы российской государственности											
1.44	Основы военной подготовки											
1.45	Элективные курсы по физической культуре и спорту											
1.46	Татарский язык											
1.47	Общественный проект «Обучение служениям»											
1.48	Анализ больших данных в АПК									+		+
1.49	Психология и педагогика											
	Часть, формируемая участниками образовательных отношений											
1.48	Лабораторная диагностика							+				
1.49	Ветеринарная биотехнология							+				

		ОПК-1.1	ОПК-1.2	ОПК-2.1	ОПК-2.2	ОПК-3.1	ОПК-3.2	ОПК-4.1	ОПК-4.2	ОПК-5.1	ОПК-6.1	ОПК-7.1
1.50	Секционный курс и судебная ветеринарная медицина											
1.51	Ветеринарно-санитарная экспертиза										+	+
1.52	Ветеринарная рентгенология							+	+			
1.53	Биология и патология мелких домашних, лабораторных, диких, экзотических и зоопарковых животных											
1.54	Болезни пчел и рыб											
1.55	Иммунология											
1.56	Ветеринарное предпринимательство						+					
1.57	Диетология											
1.58	Инструментальные методы диагностики		+									
1.59	Патогистологическая диагностика											
1.60	Ортопедия											
1.61	Коммуникации в сфере ветеринарии											
1.62	Современные технологии промышленного животноводства								+			
1.63	Национальное и международное ветеринарное законодательство					+						
1.64	Оборудование животноводческих процессов											
1.65	Лекарственные и ядовитые растения											
	Дисциплины по выбору											
1.66	История ветеринарной медицины (введение в специальность)											
1.67	История ветеринарной медицины Республики Татарстан											
1.68	Технология производства кормов											
1.69	Корма и кормовые средства											
2	**Блок 2. Практика (обязательная часть)**											
	Учебная практика											
2.1	Общепрофессиональная практика			+								
2.2	Учебная практика. Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательский работы)							+				
2.3	Учебная клиническая практика	+		+								

		ОПК-1.1	ОПК-1.2	ОПК-2.1	ОПК-2.2	ОПК-3.1	ОПК-3.2	ОПК-4.1	ОПК-4.2	ОПК-5.1	ОПК-6.1	ОПК-7.1
2.4	**Производственная практика**											
2.5	Врачебно-производственная практика	+		+	+	+					+	
2.6	Производственная практика. Научно-исследовательская работа	+		+		+		+	+	+	+	
3	**Блок 3. Государственная итоговая аттестация**											
3.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
3.2	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы											
	ФТД. Факультативные дисциплины											
	Стоматология											
	Биология собаки с основами кинологии											

Дисциплина, раздел ОПОП		Профессиональные компетенции и индикаторы														
№ п/п	Наименование	ПК-1		ПК-2			ПК-3				ПК-4		ПК-5		ПК-6	
		ПК-1.1	ПК-1.2	ПК-2.1	ПК-2.2	ПК-2.3	ПК-3.1	ПК-3.2	ПК-3.3	ПК-3.4	ПК-4.1	ПК-4.2	ПК-5.1	ПК-5.2	ПК-6.1	ПК-6.2
1	***Блок 1. Дисциплины***															
	Обязательная часть															
1.1	История России															
1.2	Философия															
1.3	Иностранный язык															
1.4	Безопасность жизнедеятельности															
1.5	Латинский язык															
1.6	Биологическая физика															
1.7	Неорганическая и аналитическая химия															
1.8	Органическая, физическая и коллоидная химия															
1.9	Биологическая химия															
1.10	Цифровые технологии и моделирование в профессиональной деятельности															
1.11	Общая биология и экология															
1.12	Зоология															
1.13	Анатомия животных															
1.14	Цитология, гистология и эмбриология															
1.15	Физиология животных															
1.16	Патологическая физиология животных	+														
1.17	Ветеринарная микробиология и микология		+													
1.18	Ветеринарная вирусология		+													
1.19	Ветеринарная фармакология и токсикология			+	+											
1.20	Ветеринарная радиобиология															
1.21	Генетика и селекция животных															

		ПК-1.1	ПК-1.2	ПК-2.1	ПК-2.2	ПК-2.3	ПК-3.1	ПК-3.2	ПК-3.3	ПК-3.4	ПК-4.1	ПК-4.2	ПК-5.1	ПК-5.2	ПК-6.1	ПК-6.2
1.22	Благополучие животных							+								
1.23	Клиническая диагностика животных	+	+													
1.24	Внутренние незаразные болезни животных	+				+		+								
1.25	Оперативная хирургия с топографической анатомией		+	+												
1.26	Общая и частная хирургия	+	+	+		+										
1.27	Репродуктивные технологии и гинекология	+		+				+								
1.28	Паразитология и инвазионные болезни животных	+	+						+							
1.29	Эпизоотология и инфекционные болезни животных	+	+						+							
1.30	Патологическая анатомия животных												+			
1.31	Физическая культура и спорт															
1.32	Экономика предприятий АПК															
1.33	Правоведение															
1.34	Русский язык и культура речи															
1.35	Кормление животных с основами кормопроизводства							+								
1.36	Технологические основы животноводства															
1.37	Ветеринарная фармация			+	+	+										
1.38	Методы научных исследований															
1.39	Организация ветеринарного дела						+									
1.40	Управление рисками при зоонозах	+														
1.41	Государственный ветеринарный надзор									+						
1.42	Управление проектами															
1.43	Основы российской государственности															
1.44	Основы военной подготовки															
1.45	Элективные курсы по физической культуре и спорту															

		ПК-1.1	ПК-1.2	ПК-2.1	ПК-2.2	ПК-2.3	ПК-3.1	ПК-3.2	ПК-3.3	ПК-3.4	ПК-4.1	ПК-4.2	ПК-5.1	ПК-5.2	ПК-6.1	ПК-6.2
1.46	Татарский язык															
1.47	Общественный проект «Обучение служениям»															
1.48	Анализ больших данных в АПК															
1.49	Психология и педагогика															
	Часть, формируемая участниками образовательных отношений															
1.48	Лабораторная диагностика	+														
1.49	Ветеринарная биотехнология															
1.50	Секционный курс и судебная ветеринарная медицина												+	+		
1.51	Ветеринарно-санитарная экспертиза										+	+				
1.52	Ветеринарная рентгенология		+													
1.53	Биология и патология мелких домашних, лабораторных, диких, экзотических и зоопарковых животных	+	+	+		+										
1.54	Болезни пчел и рыб	+		+			+									
1.55	Иммунология	+														
1.56	Ветеринарное предпринимательство						+									
1.57	Диетология					+										
1.58	Инструментальные методы диагностики		+													
1.59	Патогистологическая диагностика												+			
1.60	Ортопедия	+		+		+		+								
1.61	Коммуникации в сфере ветеринарии														+	+
1.62	Современные технологии промышленного животноводства															
1.63	Национальное и международное ветеринарное законодательство									+						
1.64	Оборудование животноводческих процессов							+								
1.65	Лекарственные и ядовитые растения				+											
	Дисциплины по выбору															

		ПК-1.1	ПК-1.2	ПК-2.1	ПК-2.2	ПК-2.3	ПК-3.1	ПК-3.2	ПК-3.3	ПК-3.4	ПК-4.1	ПК-4.2	ПК-5.1	ПК-5.2	ПК-6.1	ПК-6.2
1.66	История ветеринарной медицины (введение в специальность)															
1.67	История ветеринарной медицины Республики Татарстан															
1.68	Технология производства кормов							+								
1.69	Корма и кормовые средства							+								
2	**Блок 2. Практика (обязательная часть)**															
	Учебная практика															
2.1	Общепрофессиональная практика															
2.2	Учебная практика. Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательский работы)	+														
2.3	Учебная клиническая практика			+							+					
	Производственная практика															
2.4	Врачебно-производственная практика	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
2.5	Производственная практика. Научно-исследовательская работа	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
3	**Блок 3. Государственная итоговая аттестация**															
3.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
3.2	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы															
	ФТД. Факультативные дисциплины															
	Стоматология	+		+												
	Биология собаки с основами кинологии	+		+												