



ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
**РОССИЙСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ – МСХА имени  
К.А. ТИМИРЯЗЕВА**  
(ФГБОУ ВО РГАУ - МСХА имени К.А. Тимирязева)  
**КАЛУЖСКИЙ ФИЛИАЛ**



**УТВЕРЖДАЮ:**

Директор КФ РГАУ-МСХА  
имени К.А. Тимирязева

С.Д.Малахова

2023 г.

**УЧЕБНЫЙ ПЛАН**

**Дополнительной профессиональной программы  
(программы повышения квалификации)  
«УЛЬТРАЗВУКОВАЯ ДИАГНОСТИКА ОРГАНОВ БРЮШНОЙ  
ПОЛОСТИ У ДОМАШНИХ ЖИВОТНЫХ»**

**Цель реализации программы:** Получение новых компетенций, необходимых для профессиональной деятельности при проведении ультразвуковых исследований у домашних животных, распознавании ультразвуковой нормы и патологий, правилах трактовки таких обследований.

**Категория слушателей:** студенты высших и средних специальных учебных заведений и иные лица, имеющие или получающие профильное образование.

**Срок обучения – 1 (один) месяц**

**Объем программ – 72 академических часа**

**Форма обучения:** - очная форма обучения с применением дистанционных образовательных технологий.

**СОГЛАСОВАНО:**

И.о.зам.директора по учебной работе

 Т.Н.Пимкина

Руководитель Центра ДПО

 О.В.Рахимова

И.о.декана факультета ветеринарной  
медицины и зоотехнии

 Д.М.Евстафьев

Зав.кафедрой ветеринарии и физиологии  
животных

 Е.Г.Черемуха

Калуга - 2023

**Учебный план**  
**дополнительной профессиональной программы**  
**(программы повышения квалификации)**  
**«УЛЬТРАЗВУКОВАЯ ДИАГНОСТИКА ОРГАНОВ БРЮШНОЙ**  
**ПОЛОСТИ У ДОМАШНИХ ЖИВОТНЫХ»**

Наименование разделов и тем дисциплины	Общая трудоемкость по разделу/теме	По учебному плану		Самостоятельная работа
		Л	ПЗ	
<b>Раздел 1. Основы ультразвукового исследования</b>	<b>17</b>	<b>3</b>	<b>1</b>	<b>13</b>
<b>Тема 1.</b> Физика ультразвука	4	1	-	3
<b>Тема 2.</b> Базовые понятия для ультразвукового исследования.	7	1	1	5
<b>Тема 3.</b> Ультразвуковое исследование	6	1	-	5
<b>Раздел 2. Ультразвуковое исследование мочевыделительной системы.</b>	<b>14</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>10</b>
<b>Тема 4.</b> Ультразвуковое исследование почек.	7	1	1	5
<b>Тема 5.</b> Ультразвуковое исследование мочевого пузыря и мочеточников.	7	1	1	5
<b>Раздел 3. Ультразвуковое исследование печени и желчного пузыря</b>	<b>14</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>10</b>
<b>Тема 6.</b> Ультразвуковое исследование печени	7	1	1	5
<b>Тема 7.</b> Ультразвуковое исследование желчного пузыря	7	1	1	5
<b>Раздел 4. Ультразвуковое исследование селезенки</b>	<b>8</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>5</b>
<b>Тема 8.</b> Исследование селезенки	8	1	2	5
<b>Раздел 5. Ультразвуковое исследование ЖКТ и поджелудочной железы.</b>	<b>14</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>10</b>
<b>Тема 9.</b> Ультразвуковое исследование ЖКТ	7	1	1	5
<b>Тема 10.</b> Ультразвуковое исследование поджелудочной железы.	7	1	1	5
<b>Итоговое тестирование</b>	<b>5</b>	<b>-</b>	<b>2</b>	<b>3</b>
<b>ИТОГО, часов</b>	<b>72</b>	<b>10</b>	<b>11</b>	<b>51</b>