

УТВЕРЖДАЮ



План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 5 от 25.05.2022 г.

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе специалитета

36.05.01

Специальность 36.05.01 Ветеринария

Направленность (профиль) программы Сохранение и обеспечение здоровья животных

Кафедра: терапии и клинической диагностики с рентгенологией

Факультет: дополнительного профессионального и заочного образования

|                                        |
|----------------------------------------|
| Квалификация: ветеринарный врач        |
| Программа подготовки: специалитет      |
| Форма обучения: очно-заочная           |
| Срок получения образования 5 лет 6 мес |

Год начала подготовки

(по учебному плану)

2019

Образовательный стандарт

№ 974 от 22.09.2017 г.

Учебный год

2022 - 2023

| Код                                      | Области профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты | Номер | Дата          |
|------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|-------|---------------|
| 01.004                                   | Педагог профессионального обучения                                | 38993 | 24.09.2015 г. |
| 13.012                                   | Ветеринарный врач                                                 | 65842 | 16.11.2021 г. |
| Типы задач профессиональной деятельности |                                                                   |       |               |
| - врачебный                              |                                                                   |       |               |
| - экспертно-контрольный                  |                                                                   |       |               |

## СОГЛАСОВАНО

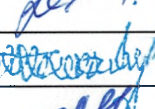
Проректор по учебно-воспитательной работе и молодежной политике

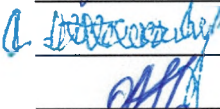
Начальник отдела учебной работы и качества образования

Декан

Руководитель ОПОП

 / Мингалеев Д.Н. /

 / Красовская Ю.В. /

 / Муллакаев О.Т. /

 / Грачева О.А. /

| Считать в плане             | Индекс  | Наименование                                       | Форма контроля |       |                |    | з.е.           |      | Часов в з.е. | Итого акад. часов |             |                 |     |              |        | Курс 1 |     |     |    |    |              |      |       |     |     |    |     |              |
|-----------------------------|---------|----------------------------------------------------|----------------|-------|----------------|----|----------------|------|--------------|-------------------|-------------|-----------------|-----|--------------|--------|--------|-----|-----|----|----|--------------|------|-------|-----|-----|----|-----|--------------|
|                             |         |                                                    | Экзам<br>мен   | Зачет | Зачет с<br>оц. | КП | Эксперт<br>ное | Факт |              | Эксперт<br>ное    | По<br>плану | Контакт<br>часы | СР  | Конт<br>роль | Сем. 1 |        |     |     |    |    | Сем. 2       |      |       |     |     |    |     |              |
|                             |         |                                                    |                |       |                |    |                |      |              |                   |             |                 |     |              | з.е.   | Итого  | Лек | Лаб | Пр | СР | Конт<br>роль | з.е. | Итого | Лек | Лаб | Пр | СР  | Конт<br>роль |
| Блок 1. Дисциплины (модули) |         |                                                    |                |       |                |    |                |      |              |                   |             |                 |     |              |        |        |     |     |    |    |              |      |       |     |     |    |     |              |
| Обязательная часть          |         |                                                    |                |       |                |    |                |      |              |                   |             |                 |     |              |        |        |     |     |    |    |              |      |       |     |     |    |     |              |
| +                           | Б1.О.01 | История (история России, всеобщая история)         | 2              |       |                |    | 4              | 4    | 36           | 144               | 144         | 36              | 81  | 27           |        |        |     |     |    |    |              | 4    | 144   | 16  |     | 20 | 81  | 27           |
| +                           | Б1.О.02 | Философия                                          | 1              |       |                |    | 4              | 4    | 36           | 144               | 144         | 36              | 81  | 27           | 4      | 144    | 16  |     | 20 | 81 | 27           |      |       |     |     |    |     |              |
| +                           | Б1.О.03 | Иностранный язык                                   | 3              | 1     |                |    | 7              | 7    | 36           | 252               | 252         | 62              | 163 | 27           | 2      | 72     |     |     | 18 | 54 |              | 2    | 72    |     |     | 18 | 54  |              |
| +                           | Б1.О.04 | Латинский язык                                     |                | 1     |                |    | 3              | 3    | 36           | 108               | 108         | 26              | 82  |              | 3      | 108    |     |     | 26 | 82 |              |      |       |     |     |    |     |              |
| +                           | Б1.О.05 | Биологическая физика                               |                | 1     |                |    | 3              | 3    | 36           | 108               | 108         | 26              | 82  |              | 3      | 108    | 12  |     | 14 | 82 |              |      |       |     |     |    |     |              |
| +                           | Б1.О.06 | Неорганическая и аналитическая химия               |                | 2     |                |    | 4              | 4    | 36           | 144               | 144         | 36              | 81  | 27           |        |        |     |     |    |    |              | 4    | 144   | 16  |     | 20 | 81  | 27           |
| +                           | Б1.О.07 | Органическая, физическая и коллоидная химия        | 3              |       |                |    | 4              | 4    | 36           | 144               | 144         | 36              | 81  | 27           |        |        |     |     |    |    |              |      |       |     |     |    |     |              |
| +                           | Б1.О.08 | Биологическая химия                                | 6              | 5     |                |    | 6              | 6    | 36           | 216               | 216         | 54              | 135 | 27           |        |        |     |     |    |    |              |      |       |     |     |    |     |              |
| +                           | Б1.О.09 | Информатика и введение в информационные технологии |                | 2     |                |    | 3              | 3    | 36           | 108               | 108         | 26              | 82  |              |        |        |     |     |    |    |              | 3    | 108   | 12  |     | 14 | 82  |              |
| +                           | Б1.О.10 | Биология с основами экологии                       |                | 2     |                |    | 2              | 2    | 36           | 72                | 72          | 18              | 54  |              |        |        |     |     |    |    |              | 2    | 72    | 8   |     | 10 | 54  |              |
| +                           | Б1.О.11 | Зоология                                           | 1              |       |                |    | 4              | 4    | 36           | 144               | 144         | 36              | 81  | 27           | 4      | 144    | 16  |     | 20 | 81 | 27           |      |       |     |     |    |     |              |
| +                           | Б1.О.12 | Анатомия животных                                  | 34             | 2     |                |    | 12             | 12   | 36           | 432               | 432         | 108             | 270 | 54           |        |        |     |     |    |    |              | 4    | 144   | 16  |     | 20 | 108 |              |
| +                           | Б1.О.13 | Цитология, гистология и эмбриология                | 4              | 3     |                |    | 8              | 8    | 36           | 288               | 288         | 72              | 189 | 27           |        |        |     |     |    |    |              |      |       |     |     |    |     |              |
| +                           | Б1.О.14 | Физиология животных                                | 4              | 3     |                |    | 8              | 8    | 36           | 288               | 288         | 72              | 189 | 27           |        |        |     |     |    |    |              |      |       |     |     |    |     |              |
| +                           | Б1.О.15 | Патологическая физиология животных                 | 6              | 5     |                |    | 7              | 7    | 36           | 252               | 252         | 62              | 163 | 27           |        |        |     |     |    |    |              |      |       |     |     |    |     |              |
| +                           | Б1.О.16 | Ветеринарная микробиология и микология             | 4              | 3     |                |    | 8              | 8    | 36           | 288               | 288         | 72              | 189 | 27           |        |        |     |     |    |    |              |      |       |     |     |    |     |              |
| +                           | Б1.О.17 | Вирусология                                        | 5              |       |                |    | 4              | 4    | 36           | 144               | 144         | 36              | 81  | 27           |        |        |     |     |    |    |              |      |       |     |     |    |     |              |
| +                           | Б1.О.18 | Ветеринарная фармакология и токсикология           | 67             | 6     |                |    | 8              | 8    | 36           | 288               | 288         | 72              | 162 | 54           |        |        |     |     |    |    |              |      |       |     |     |    |     |              |
| +                           | Б1.О.19 | Ветеринарная радиобиология                         | 5              |       |                |    | 4              | 4    | 36           | 144               | 144         | 36              | 81  | 27           |        |        |     |     |    |    |              |      |       |     |     |    |     |              |
| +                           | Б1.О.20 | Ветеринарная генетика                              | 3              |       |                |    | 3              | 3    | 36           | 108               | 108         | 26              | 55  | 27           |        |        |     |     |    |    |              |      |       |     |     |    |     |              |
| +                           | Б1.О.21 | Гигиена животных                                   | 6              | 6     |                | 6  | 4              | 4    | 36           | 144               | 144         | 36              | 81  | 27           |        |        |     |     |    |    |              |      |       |     |     |    |     |              |
| +                           | Б1.О.22 | Безопасность жизнедеятельности                     |                | 2     |                |    | 3              | 3    | 36           | 108               | 108         | 26              | 82  |              |        |        |     |     |    |    |              | 3    | 108   | 12  |     | 14 | 82  |              |
| +                           | Б1.О.23 | Клиническая диагностика                            | 6              | 5     |                | 6  | 7              | 7    | 36           | 252               | 252         | 62              | 163 | 27           |        |        |     |     |    |    |              |      |       |     |     |    |     |              |
| +                           | Б1.О.24 | Внутренние незаразные болезни                      | AB             | 9     |                | B  | 9              | 9    | 36           | 324               | 324         | 80              | 190 | 54           |        |        |     |     |    |    |              |      |       |     |     |    |     |              |
| +                           | Б1.О.25 | Оперативная хирургия с топографической анатомией   | 7              | 6     |                | 7  | 6              | 6    | 36           | 216               | 216         | 52              | 137 | 27           |        |        |     |     |    |    |              |      |       |     |     |    |     |              |
| +                           | Б1.О.26 | Общая и частная хирургия                           | 8A             | 89    |                | A  | 9              | 9    | 36           | 324               | 324         | 80              | 190 | 54           |        |        |     |     |    |    |              |      |       |     |     |    |     |              |
| +                           | Б1.О.27 | Акушерство и гинекология                           | B              | A     |                | B  | 9              | 9    | 36           | 324               | 324         | 80              | 217 | 27           |        |        |     |     |    |    |              |      |       |     |     |    |     |              |
| +                           | Б1.О.28 | Паразитология и инвазионные болезни                | B              | 9A    |                | B  | 9              | 9    | 36           | 324               | 324         | 80              | 217 | 27           |        |        |     |     |    |    |              |      |       |     |     |    |     |              |
| +                           | Б1.О.29 | Эпизоотология и инфекционные болезни               | B              | 9A    |                | BD | 7              | 7    | 36           | 252               | 252         | 62              | 163 | 27           |        |        |     |     |    |    |              |      |       |     |     |    |     |              |
| +                           | Б1.О.30 | Патологическая анатомия животных                   | 8              | 7     |                |    | 7              | 7    | 36           | 252               | 252         | 62              | 163 | 27           |        |        |     |     |    |    |              |      |       |     |     |    |     |              |
| +                           | Б1.О.31 | Физическая культура и спорт                        |                | 1     |                |    | 2              | 2    | 36           | 72                | 72          | 18              | 54  |              | 2      | 72     |     |     | 18 | 54 |              |      |       |     |     |    |     |              |
| +                           | Б1.О.32 | Экономика АПК                                      |                | 8     |                |    | 2              | 2    | 36           | 72                | 72          | 18              | 54  |              |        |        |     |     |    |    |              |      |       |     |     |    |     |              |
| +                           | Б1.О.33 | Правоведение                                       |                | 8     |                |    | 2              | 2    | 36           | 72                | 72          | 18              | 54  |              |        |        |     |     |    |    |              |      |       |     |     |    |     |              |
| +                           | Б1.О.34 | Русский язык и культура речи                       |                | 1     |                |    | 2              | 2    | 36           | 72                | 72          | 18              | 54  |              | 2      | 72     |     |     | 18 | 54 |              |      |       |     |     |    |     |              |
| +                           | Б1.О.35 | Кормление животных с основами кормопроизводства    | 4              | 4     |                | 4  | 4              | 4    | 36           | 144               | 144         | 36              | 81  | 27           |        |        |     |     |    |    |              |      |       |     |     |    |     |              |
| +                           | Б1.О.36 | Разведение и основы зоотехнии                      |                | 4     |                |    | 3              | 3    | 36           | 108               | 108         | 26              | 82  |              |        |        |     |     |    |    |              |      |       |     |     |    |     |              |
| +                           | Б1.О.37 | Основы ветеринарной фармации                       |                | 8     |                |    | 2              | 2    | 36           | 72                | 72          | 18              | 54  |              |        |        |     |     |    |    |              |      |       |     |     |    |     |              |
| +                           | Б1.О.38 | Методы научных исследований                        |                | 4     |                |    | 2              | 2    | 36           | 72                | 72          | 18              | 54  |              |        |        |     |     |    |    |              |      |       |     |     |    |     |              |
| +                           | Б1.О.39 | Организация ветеринарного дела                     | A              | 9     |                | A  | 6              | 6    | 36           | 216               | 216         | 52              | 137 | 27           |        |        |     |     |    |    |              |      |       |     |     |    |     |              |
| +                           | Б1.О.40 | Управление рисками при зоонозах                    |                | B     |                |    | 3              | 3    | 36           | 108               | 108         | 26              | 82  |              |        |        |     |     |    |    |              |      |       |     |     |    |     |              |
| +                           | Б1.О.41 | Государственный ветеринарный надзор                |                | B     |                |    | 3              | 3    | 36           | 108               | 108         | 26              | 82  |              |        |        |     |     |    |    |              |      |       |     |     |    |     |              |









| Считать в плане                                          | Индекс        | Наименование                                                                                   | Форма контроля |       |                |    | з.е.           |      | Часов в з.е. | Итого акад.часов |             |                 |      | Курс 1       |        |       |     |     |     |     |              | Курс 2 |       |     |     |     |     |              |  |  |
|----------------------------------------------------------|---------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-------|----------------|----|----------------|------|--------------|------------------|-------------|-----------------|------|--------------|--------|-------|-----|-----|-----|-----|--------------|--------|-------|-----|-----|-----|-----|--------------|--|--|
|                                                          |               |                                                                                                | Экзам<br>мен   | Зачет | Зачет с<br>оц. | КП | Экспер<br>тное | Факт |              | Экспер<br>тное   | По<br>плану | Контакт<br>часы | СР   | Конт<br>роль | Сем. 1 |       |     |     |     |     |              | Сем. 2 |       |     |     |     |     |              |  |  |
|                                                          |               |                                                                                                |                |       |                |    |                |      |              |                  |             |                 |      |              | з.е.   | Итого | Лек | Лаб | Пр  | СР  | Конт<br>роль | з.е.   | Итого | Лек | Лаб | Пр  | СР  | Конт<br>роль |  |  |
| +                                                        | Б1.0.42       | Управление проектами                                                                           |                | 5     |                |    | 2              | 2    | 36           | 72               | 72          | 18              | 54   |              |        |       |     |     |     |     |              |        |       |     |     |     |     |              |  |  |
|                                                          |               |                                                                                                |                |       |                |    | 209            | 209  |              | 7524             | 7524        | 1860            | 4827 | 837          | 20     | 720   | 44  |     | 134 | 488 | 54           | 22     | 792   | 80  |     | 116 | 542 | 54           |  |  |
| Часть, формируемая участниками образовательных отношений |               |                                                                                                |                |       |                |    |                |      |              |                  |             |                 |      |              |        |       |     |     |     |     |              |        |       |     |     |     |     |              |  |  |
| +                                                        | Б1.В.01       | Лабораторная диагностика                                                                       |                | 6     |                |    | 2              | 2    | 36           | 72               | 72          | 18              | 54   |              |        |       |     |     |     |     |              |        |       |     |     |     |     |              |  |  |
| +                                                        | Б1.В.02       | Биотехнология                                                                                  |                | 5     |                |    | 3              | 3    | 36           | 108              | 108         | 26              | 82   |              |        |       |     |     |     |     |              |        |       |     |     |     |     |              |  |  |
| +                                                        | Б1.В.03       | Секционный курс и судебная ветеринарная медицина                                               |                | 9     |                | 9  | 3              | 3    | 36           | 108              | 108         | 26              | 82   |              |        |       |     |     |     |     |              |        |       |     |     |     |     |              |  |  |
| +                                                        | Б1.В.04       | Ветеринарно-санитарная экспертиза                                                              | A              | 9     |                |    | 8              | 8    | 36           | 288              | 288         | 72              | 189  | 27           |        |       |     |     |     |     |              |        |       |     |     |     |     |              |  |  |
| +                                                        | Б1.В.05       | Ветеринарная рентгенология                                                                     |                | A     |                |    | 3              | 3    | 36           | 108              | 108         | 26              | 82   |              |        |       |     |     |     |     |              |        |       |     |     |     |     |              |  |  |
| +                                                        | Б1.В.06       | Биология и патология мелких домашних, лабораторных, диких, экзотических и зоопарковых животных |                | 7     |                |    | 3              | 3    | 36           | 108              | 108         | 26              | 82   |              |        |       |     |     |     |     |              |        |       |     |     |     |     |              |  |  |
| +                                                        | Б1.В.07       | Болезни пчел и рыб                                                                             |                | 7     |                |    | 3              | 3    | 36           | 108              | 108         | 26              | 82   |              |        |       |     |     |     |     |              |        |       |     |     |     |     |              |  |  |
| +                                                        | Б1.В.08       | Иммунология                                                                                    |                | 5     |                |    | 2              | 2    | 36           | 72               | 72          | 18              | 54   |              |        |       |     |     |     |     |              |        |       |     |     |     |     |              |  |  |
| +                                                        | Б1.В.09       | Ветеринарное предпринимательство                                                               |                | 7     |                |    | 2              | 2    | 36           | 72               | 72          | 18              | 54   |              |        |       |     |     |     |     |              |        |       |     |     |     |     |              |  |  |
| +                                                        | Б1.В.10       | Диетология                                                                                     |                | 8     |                |    | 2              | 2    | 36           | 72               | 72          | 18              | 54   |              |        |       |     |     |     |     |              |        |       |     |     |     |     |              |  |  |
| +                                                        | Б1.В.11       | Инструментальные методы диагностики                                                            |                | 5     |                |    | 2              | 2    | 36           | 72               | 72          | 18              | 54   |              |        |       |     |     |     |     |              |        |       |     |     |     |     |              |  |  |
| +                                                        | Б1.В.12       | Патогистологическая диагностика                                                                |                | 8     |                |    | 2              | 2    | 36           | 72               | 72          | 18              | 54   |              |        |       |     |     |     |     |              |        |       |     |     |     |     |              |  |  |
| +                                                        | Б1.В.13       | Ортопедия                                                                                      |                | 8     |                |    | 3              | 3    | 36           | 108              | 108         | 26              | 82   |              |        |       |     |     |     |     |              |        |       |     |     |     |     |              |  |  |
| +                                                        | Б1.В.14       | Коммуникации в сфере ветеринарии                                                               |                | 9     |                |    | 2              | 2    | 36           | 72               | 72          | 18              | 54   |              |        |       |     |     |     |     |              |        |       |     |     |     |     |              |  |  |
| +                                                        | Б1.В.15       | Современные технологии промышленного животноводства                                            |                | 7     |                |    | 3              | 3    | 36           | 108              | 108         | 26              | 82   |              |        |       |     |     |     |     |              |        |       |     |     |     |     |              |  |  |
| +                                                        | Б1.В.16       | Национальное и международное ветеринарное законодательство                                     |                | 8     |                |    | 2              | 2    | 36           | 72               | 72          | 18              | 54   |              |        |       |     |     |     |     |              |        |       |     |     |     |     |              |  |  |
| +                                                        | Б1.В.17       | Элективные курсы по физической культуре и спорту                                               |                | 6     |                |    |                |      |              | 328              | 328         |                 | 328  |              |        |       |     |     |     |     |              | 108    |       |     |     |     | 108 |              |  |  |
| +                                                        | Б1.В.ДВ.01    | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1                                                                 |                | 8     |                |    | 2              | 2    |              | 72               | 72          | 18              | 54   |              |        |       |     |     |     |     |              |        |       |     |     |     |     |              |  |  |
| +                                                        | Б1.В.ДВ.01.01 | Педагогика с основами психологии                                                               |                | 8     |                |    | 2              | 2    | 36           | 72               | 72          | 18              | 54   |              |        |       |     |     |     |     |              |        |       |     |     |     |     |              |  |  |
| -                                                        | Б1.В.ДВ.01.02 | Психология с основами педагогики                                                               |                | 8     |                |    | 2              | 2    | 36           | 72               | 72          | 18              | 54   |              |        |       |     |     |     |     |              |        |       |     |     |     |     |              |  |  |
| +                                                        | Б1.В.ДВ.02    | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2                                                                 |                | 5     |                |    | 2              | 2    |              | 72               | 72          | 18              | 54   |              |        |       |     |     |     |     |              |        |       |     |     |     |     |              |  |  |
| +                                                        | Б1.В.ДВ.02.01 | Технология производства кормов                                                                 |                | 5     |                |    | 2              | 2    | 36           | 72               | 72          | 18              | 54   |              |        |       |     |     |     |     |              |        |       |     |     |     |     |              |  |  |
| -                                                        | Б1.В.ДВ.02.02 | Корма и кормовые средства                                                                      |                | 5     |                |    | 2              | 2    | 36           | 72               | 72          | 18              | 54   |              |        |       |     |     |     |     |              |        |       |     |     |     |     |              |  |  |
| +                                                        | Б1.В.ДВ.03    | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3                                                                 |                | 1     |                |    | 2              | 2    |              | 72               | 72          | 18              | 54   |              | 2      | 72    | 8   |     | 10  | 54  |              |        |       |     |     |     |     |              |  |  |
| +                                                        | Б1.В.ДВ.03.01 | Механизация в животноводстве                                                                   |                | 1     |                |    | 2              | 2    | 36           | 72               | 72          | 18              | 54   |              | 2      | 72    | 8   |     | 10  | 54  |              |        |       |     |     |     |     |              |  |  |
| -                                                        | Б1.В.ДВ.03.02 | Механизация в сельскохозяйственном производстве                                                |                | 1     |                |    | 2              | 2    | 36           | 72               | 72          | 18              | 54   |              | 2      | 72    | 8   |     | 10  | 54  |              |        |       |     |     |     |     |              |  |  |
| +                                                        | Б1.В.ДВ.04    | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4                                                                 |                | 2     |                |    | 2              | 2    |              | 72               | 72          | 18              | 54   |              |        |       |     |     |     |     | 2            | 72     | 8     |     |     | 10  | 54  |              |  |  |
| +                                                        | Б1.В.ДВ.04.01 | Лекарственные и ядовитые растения                                                              |                | 2     |                |    | 2              | 2    | 36           | 72               | 72          | 18              | 54   |              |        |       |     |     |     |     | 2            | 72     | 8     |     |     | 10  | 54  |              |  |  |
| -                                                        | Б1.В.ДВ.04.02 | Ботаника                                                                                       |                | 2     |                |    | 2              | 2    | 36           | 72               | 72          | 18              | 54   |              |        |       |     |     |     |     | 2            | 72     | 8     |     |     | 10  | 54  |              |  |  |
| +                                                        | Б1.В.ДВ.05    | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5                                                                 |                | 1     |                |    | 2              | 2    |              | 72               | 72          | 18              | 54   |              | 2      | 72    | 8   |     | 10  | 54  |              |        |       |     |     |     |     |              |  |  |
| +                                                        | Б1.В.ДВ.05.01 | История ветеринарной медицины (введение в специальность)                                       |                | 1     |                |    | 2              | 2    | 36           | 72               | 72          | 18              | 54   |              | 2      | 72    | 8   |     | 10  | 54  |              |        |       |     |     |     |     |              |  |  |
| -                                                        | Б1.В.ДВ.05.02 | История ветеринарной медицины Республики Татарстан                                             |                | 1     |                |    | 2              | 2    | 36           | 72               | 72          | 18              | 54   |              | 2      | 72    | 8   |     | 10  | 54  |              |        |       |     |     |     |     |              |  |  |
|                                                          |               |                                                                                                |                |       |                |    | 55             | 55   |              | 2308             | 2308        | 488             | 1793 | 27           | 4      | 144   | 16  |     | 20  | 108 |              | 2      | 180   | 8   |     | 10  | 162 |              |  |  |
|                                                          |               |                                                                                                |                |       |                |    | 264            | 264  |              | 9832             | 9832        | 2348            | 6620 | 864          | 24     | 864   | 60  |     | 154 | 596 | 54           | 24     | 972   | 88  |     | 126 | 704 | 54           |  |  |
| Блок 2. Практика                                         |               |                                                                                                |                |       |                |    |                |      |              |                  |             |                 |      |              |        |       |     |     |     |     |              |        |       |     |     |     |     |              |  |  |
| Часть, формируемая участниками образовательных отношений |               |                                                                                                |                |       |                |    |                |      |              |                  |             |                 |      |              |        |       |     |     |     |     |              |        |       |     |     |     |     |              |  |  |
| +                                                        | Б2.В.01(У)    | Общепрофессиональная практика                                                                  |                | 2     |                |    | 3              | 3    | 36           | 108              | 108         |                 | 108  |              |        |       |     |     |     |     | 3            | 108    |       |     |     |     | 108 |              |  |  |



| Курс 2 |       |     |     |     |     |           |        |       |     |     |     |     |           | Курс 3 |       |     |     |     |     |           |        |       |     |     |     |     |           |
|--------|-------|-----|-----|-----|-----|-----------|--------|-------|-----|-----|-----|-----|-----------|--------|-------|-----|-----|-----|-----|-----------|--------|-------|-----|-----|-----|-----|-----------|
| Сем. 3 |       |     |     |     |     |           | Сем. 4 |       |     |     |     |     |           | Сем. 5 |       |     |     |     |     |           | Сем. 6 |       |     |     |     |     |           |
| з.е.   | Итого | Лек | Лаб | Пр  | СР  | Конт роль | з.е.   | Итого | Лек | Лаб | Пр  | СР  | Конт роль | з.е.   | Итого | Лек | Лаб | Пр  | СР  | Конт роль | з.е.   | Итого | Лек | Лаб | Пр  | СР  | Конт роль |
| 26     | 936   | 92  |     | 140 | 596 | 108       | 25     | 900   | 100 |     | 124 | 541 | 135       | 20     | 720   | 80  |     | 100 | 496 | 54        | 21     | 756   | 84  |     | 102 | 435 | 135       |
|        |       |     |     |     |     |           |        |       |     |     |     |     |           |        |       |     |     |     |     |           |        |       |     |     |     |     |           |
|        |       |     |     |     |     |           |        |       |     |     |     |     |           |        |       |     |     |     |     |           |        |       |     |     |     |     |           |
|        |       |     |     |     |     |           |        |       |     |     |     |     |           |        |       |     |     |     |     |           |        |       |     |     |     |     |           |
|        |       |     |     |     |     |           |        |       |     |     |     |     |           |        |       |     |     |     |     |           |        |       |     |     |     |     |           |
|        |       |     |     |     |     |           |        |       |     |     |     |     |           |        |       |     |     |     |     |           |        |       |     |     |     |     |           |
|        |       |     |     |     |     |           |        |       |     |     |     |     |           |        |       |     |     |     |     |           |        |       |     |     |     |     |           |
|        |       |     |     |     |     |           |        |       |     |     |     |     |           |        |       |     |     |     |     |           |        |       |     |     |     |     |           |
|        |       |     |     |     |     |           |        |       |     |     |     |     |           |        |       |     |     |     |     |           |        |       |     |     |     |     |           |
|        |       |     |     |     |     |           |        |       |     |     |     |     |           |        |       |     |     |     |     |           |        |       |     |     |     |     |           |
|        |       |     |     |     |     |           |        |       |     |     |     |     |           |        |       |     |     |     |     |           |        |       |     |     |     |     |           |
|        |       |     |     |     |     |           |        |       |     |     |     |     |           |        |       |     |     |     |     |           |        |       |     |     |     |     |           |
|        |       |     |     |     |     |           |        |       |     |     |     |     |           |        |       |     |     |     |     |           |        |       |     |     |     |     |           |
|        |       |     |     |     |     |           |        |       |     |     |     |     |           |        |       |     |     |     |     |           |        |       |     |     |     |     |           |
|        |       |     |     |     |     |           |        |       |     |     |     |     |           |        |       |     |     |     |     |           |        |       |     |     |     |     |           |
|        |       |     |     |     |     |           |        |       |     |     |     |     |           |        |       |     |     |     |     |           |        |       |     |     |     |     |           |
|        |       |     |     |     |     |           |        |       |     |     |     |     |           |        |       |     |     |     |     |           |        |       |     |     |     |     |           |
|        |       |     |     |     |     |           |        |       |     |     |     |     |           |        |       |     |     |     |     |           |        |       |     |     |     |     |           |
|        |       |     |     |     |     |           |        |       |     |     |     |     |           |        |       |     |     |     |     |           |        |       |     |     |     |     |           |
|        |       |     |     |     |     |           |        |       |     |     |     |     |           |        |       |     |     |     |     |           |        |       |     |     |     |     |           |
|        |       |     |     |     |     |           |        |       |     |     |     |     |           |        |       |     |     |     |     |           |        |       |     |     |     |     |           |
|        |       |     |     |     |     |           |        |       |     |     |     |     |           |        |       |     |     |     |     |           |        |       |     |     |     |     |           |
|        |       |     |     |     |     |           |        |       |     |     |     |     |           |        |       |     |     |     |     |           |        |       |     |     |     |     |           |
|        |       |     |     |     |     |           |        |       |     |     |     |     |           |        |       |     |     |     |     |           |        |       |     |     |     |     |           |
|        |       |     |     |     |     |           |        |       |     |     |     |     |           |        |       |     |     |     |     |           |        |       |     |     |     |     |           |
|        |       |     |     |     |     |           |        |       |     |     |     |     |           |        |       |     |     |     |     |           |        |       |     |     |     |     |           |
|        |       |     |     |     |     |           |        |       |     |     |     |     |           |        |       |     |     |     |     |           |        |       |     |     |     |     |           |
|        |       |     |     |     |     |           |        |       |     |     |     |     |           |        |       |     |     |     |     |           |        |       |     |     |     |     |           |
|        |       |     |     |     |     |           |        |       |     |     |     |     |           |        |       |     |     |     |     |           |        |       |     |     |     |     |           |
|        |       |     |     |     |     |           |        |       |     |     |     |     |           |        |       |     |     |     |     |           |        |       |     |     |     |     |           |
|        |       |     |     |     |     |           |        |       |     |     |     |     |           |        |       |     |     |     |     |           |        |       |     |     |     |     |           |
|        |       |     |     |     |     |           |        |       |     |     |     |     |           |        |       |     |     |     |     |           |        |       |     |     |     |     |           |
|        |       |     |     |     |     |           |        |       |     |     |     |     |           |        |       |     |     |     |     |           |        |       |     |     |     |     |           |
|        |       |     |     |     |     |           |        |       |     |     |     |     |           |        |       |     |     |     |     |           |        |       |     |     |     |     |           |
|        |       |     |     |     |     |           |        |       |     |     |     |     |           |        |       |     |     |     |     |           |        |       |     |     |     |     |           |
|        |       |     |     |     |     |           |        |       |     |     |     |     |           |        |       |     |     |     |     |           |        |       |     |     |     |     |           |
|        |       |     |     |     |     |           |        |       |     |     |     |     |           |        |       |     |     |     |     |           |        |       |     |     |     |     |           |
|        |       |     |     |     |     |           |        |       |     |     |     |     |           |        |       |     |     |     |     |           |        |       |     |     |     |     |           |
|        |       |     |     |     |     |           |        |       |     |     |     |     |           |        |       |     |     |     |     |           |        |       |     |     |     |     |           |
|        |       |     |     |     |     |           |        |       |     |     |     |     |           |        |       |     |     |     |     |           |        |       |     |     |     |     |           |
|        |       |     |     |     |     |           |        |       |     |     |     |     |           |        |       |     |     |     |     |           |        |       |     |     |     |     |           |
|        |       |     |     |     |     |           |        |       |     |     |     |     |           |        |       |     |     |     |     |           |        |       |     |     |     |     |           |
|        |       |     |     |     |     |           |        |       |     |     |     |     |           |        |       |     |     |     |     |           |        |       |     |     |     |     |           |
|        |       |     |     |     |     |           |        |       |     |     |     |     |           |        |       |     |     |     |     |           |        |       |     |     |     |     |           |
|        |       |     |     |     |     |           |        |       |     |     |     |     |           |        |       |     |     |     |     |           |        |       |     |     |     |     |           |
|        |       |     |     |     |     |           |        |       |     |     |     |     |           |        |       |     |     |     |     |           |        |       |     |     |     |     |           |
|        |       |     |     |     |     |           |        |       |     |     |     |     |           |        |       |     |     |     |     |           |        |       |     |     |     |     |           |
|        |       |     |     |     |     |           |        |       |     |     |     |     |           |        |       |     |     |     |     |           |        |       |     |     |     |     |           |
|        |       |     |     |     |     |           |        |       |     |     |     |     |           |        |       |     |     |     |     |           |        |       |     |     |     |     |           |
|        |       |     |     |     |     |           |        |       |     |     |     |     |           |        |       |     |     |     |     |           |        |       |     |     |     |     |           |
|        |       |     |     |     |     |           |        |       |     |     |     |     |           |        |       |     |     |     |     |           |        |       |     |     |     |     |           |
|        |       |     |     |     |     |           |        |       |     |     |     |     |           |        |       |     |     |     |     |           |        |       |     |     |     |     |           |
|        |       |     |     |     |     |           |        |       |     |     |     |     |           |        |       |     |     |     |     |           |        |       |     |     |     |     |           |
|        |       |     |     |     |     |           |        |       |     |     |     |     |           |        |       |     |     |     |     |           |        |       |     |     |     |     |           |
|        |       |     |     |     |     |           |        |       |     |     |     |     |           |        |       |     |     |     |     |           |        |       |     |     |     |     |           |
|        |       |     |     |     |     |           |        |       |     |     |     |     |           |        |       |     |     |     |     |           |        |       |     |     |     |     |           |
|        |       |     |     |     |     |           |        |       |     |     |     |     |           |        |       |     |     |     |     |           |        |       |     |     |     |     |           |
|        |       |     |     |     |     |           |        |       |     |     |     |     |           |        |       |     |     |     |     |           |        |       |     |     |     |     |           |
|        |       |     |     |     |     |           |        |       |     |     |     |     |           |        |       |     |     |     |     |           |        |       |     |     |     |     |           |
|        |       |     |     |     |     |           |        |       |     |     |     |     |           |        |       |     |     |     |     |           |        |       |     |     |     |     |           |
|        |       |     |     |     |     |           |        |       |     |     |     |     |           |        |       |     |     |     |     |           |        |       |     |     |     |     |           |
|        |       |     |     |     |     |           |        |       |     |     |     |     |           |        |       |     |     |     |     |           |        |       |     |     |     |     |           |
|        |       |     |     |     |     |           |        |       |     |     |     |     |           |        |       |     |     |     |     |           |        |       |     |     |     |     |           |
|        |       |     |     |     |     |           |        |       |     |     |     |     |           |        |       |     |     |     |     |           |        |       |     |     |     |     |           |
|        |       |     |     |     |     |           |        |       |     |     |     |     |           |        |       |     |     |     |     |           |        |       |     |     |     |     |           |
|        |       |     |     |     |     |           |        |       |     |     |     |     |           |        |       |     |     |     |     |           |        |       |     |     |     |     |           |
|        |       |     |     |     |     |           |        |       |     |     |     |     |           |        |       |     |     |     |     |           |        |       |     |     |     |     |           |
|        |       |     |     |     |     |           |        |       |     |     |     |     |           |        |       |     |     |     |     |           |        |       |     |     |     |     |           |
|        |       |     |     |     |     |           |        |       |     |     |     |     |           |        |       |     |     |     |     |           |        |       |     |     |     |     |           |
|        |       |     |     |     |     |           |        |       |     |     |     |     |           |        |       |     |     |     |     |           |        |       |     |     |     |     |           |
|        |       |     |     |     |     |           |        |       |     |     |     |     |           |        |       |     |     |     |     |           |        |       |     |     |     |     |           |
|        |       |     |     |     |     |           |        |       |     |     |     |     |           |        |       |     |     |     |     |           |        |       |     |     |     |     |           |
|        |       |     |     |     |     |           |        |       |     |     |     |     |           |        |       |     |     |     |     |           |        |       |     |     |     |     |           |
|        |       |     |     |     |     |           |        |       |     |     |     |     |           |        |       |     |     |     |     |           |        |       |     |     |     |     |           |
|        |       |     |     |     |     |           |        |       |     |     |     |     |           |        |       |     |     |     |     |           |        |       |     |     |     |     |           |
|        |       |     |     |     |     |           |        |       |     |     |     |     |           |        |       |     |     |     |     |           |        |       |     |     |     |     |           |
|        |       |     |     |     |     |           |        |       |     |     |     |     |           |        |       |     |     |     |     |           |        |       |     |     |     |     |           |







| Считать в плане                                    | Индекс     | Наименование                                                                                  | Форма контроля |       |             |    |            |      | з.е.         |            |          |              |      |          | Курс 1 |       |     |     |    |    |          |        |       |     |     |    |     |          |
|----------------------------------------------------|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-------|-------------|----|------------|------|--------------|------------|----------|--------------|------|----------|--------|-------|-----|-----|----|----|----------|--------|-------|-----|-----|----|-----|----------|
|                                                    |            |                                                                                               |                |       |             |    |            |      |              |            |          |              |      |          | Сем. 1 |       |     |     |    |    |          | Сем. 2 |       |     |     |    |     |          |
|                                                    |            |                                                                                               | Экзам          | Зачет | Зачет с оц. | КП | Экспертное | Факт | Часов в з.е. | Экспертное | По плану | Контакт часы | СР   | Контроль | з.е.   | Итого | Лек | Лаб | Пр | СР | Контроль | з.е.   | Итого | Лек | Лаб | Пр | СР  | Контроль |
| +                                                  | Б2.В.02(У) | Клиническая практика                                                                          |                | 6     |             |    | 6          | 6    | 36           | 216        | 216      |              | 216  |          |        |       |     |     |    |    |          |        |       |     |     |    |     |          |
| +                                                  | Б2.В.03(У) | Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы) |                | 4     |             |    | 3          | 3    | 36           | 108        | 108      |              | 108  |          |        |       |     |     |    |    |          |        |       |     |     |    |     |          |
| +                                                  | Б2.В.04(П) | Врачебно-производственная практика                                                            |                |       | А           |    | 12         | 12   | 36           | 432        | 432      |              | 432  |          |        |       |     |     |    |    |          |        |       |     |     |    |     |          |
| +                                                  | Б2.В.05(П) | Научно-исследовательская работа                                                               |                |       | А           |    | 6          | 6    | 36           | 216        | 216      |              | 216  |          |        |       |     |     |    |    |          |        |       |     |     |    |     |          |
|                                                    |            |                                                                                               |                |       |             |    | 30         | 30   |              | 1080       | 1080     |              | 1080 |          |        |       |     |     |    |    |          | 3      | 108   |     |     |    | 108 |          |
|                                                    |            |                                                                                               |                |       |             |    | 30         | 30   |              | 1080       | 1080     |              | 1080 |          |        |       |     |     |    |    |          | 3      | 108   |     |     |    | 108 |          |
| <b>Блок 3. Государственная итоговая аттестация</b> |            |                                                                                               |                |       |             |    |            |      |              |            |          |              |      |          |        |       |     |     |    |    |          |        |       |     |     |    |     |          |
| +                                                  | Б3.01(Г)   | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена                                          |                |       | В           |    | 2          | 2    | 36           | 72         | 72       |              | 72   |          |        |       |     |     |    |    |          |        |       |     |     |    |     |          |
| +                                                  | Б3.02(Д)   | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы                                         | В              |       |             |    | 4          | 4    | 36           | 144        | 144      |              | 144  |          |        |       |     |     |    |    |          |        |       |     |     |    |     |          |
|                                                    |            |                                                                                               |                |       |             |    | 6          | 6    |              | 216        | 216      |              | 216  |          |        |       |     |     |    |    |          |        |       |     |     |    |     |          |
|                                                    |            |                                                                                               |                |       |             |    | 6          | 6    |              | 216        | 216      |              | 216  |          |        |       |     |     |    |    |          |        |       |     |     |    |     |          |
| <b>ФТД. Факультативные дисциплины</b>              |            |                                                                                               |                |       |             |    |            |      |              |            |          |              |      |          |        |       |     |     |    |    |          |        |       |     |     |    |     |          |
| +                                                  | ФТД.01     | Стоматология                                                                                  |                | 8     |             |    | 2          | 2    | 36           | 72         | 72       | 18           | 54   |          |        |       |     |     |    |    |          |        |       |     |     |    |     |          |
| +                                                  | ФТД.02     | Кардиология                                                                                   |                | 9     |             |    | 2          | 2    | 36           | 72         | 72       | 18           | 54   |          |        |       |     |     |    |    |          |        |       |     |     |    |     |          |
| +                                                  | ФТД.03     | Биология собаки с основами кинологии                                                          |                | 9     |             |    | 2          | 2    | 36           | 72         | 72       | 18           | 54   |          |        |       |     |     |    |    |          |        |       |     |     |    |     |          |
| +                                                  | ФТД.04     | Татарский язык                                                                                |                | 1     |             |    | 2          | 2    | 36           | 72         | 72       | 18           | 54   |          | 2      | 72    |     |     | 18 | 54 |          |        |       |     |     |    |     |          |
|                                                    |            |                                                                                               |                |       |             |    | 8          | 8    |              | 288        | 288      | 72           | 216  |          | 2      | 72    |     |     | 18 | 54 |          |        |       |     |     |    |     |          |
|                                                    |            |                                                                                               |                |       |             |    | 8          | 8    |              | 288        | 288      | 72           | 216  |          | 2      | 72    |     |     | 18 | 54 |          |        |       |     |     |    |     |          |

| Курс 2 |       |     |     |    |    |           |        |       |     |     |    |    |           | Курс 3 |       |     |     |    |    |           |        |       |     |     |    |    |           |
|--------|-------|-----|-----|----|----|-----------|--------|-------|-----|-----|----|----|-----------|--------|-------|-----|-----|----|----|-----------|--------|-------|-----|-----|----|----|-----------|
| Сем. 3 |       |     |     |    |    |           | Сем. 4 |       |     |     |    |    |           | Сем. 5 |       |     |     |    |    |           | Сем. 6 |       |     |     |    |    |           |
| з.е.   | Итого | Лек | Лаб | Пр | СР | Конт роль | з.е.   | Итого | Лек | Лаб | Пр | СР | Конт роль | з.е.   | Итого | Лек | Лаб | Пр | СР | Конт роль | з.е.   | Итого | Лек | Лаб | Пр | СР | Конт роль |
|        |       |     |     |    |    |           |        |       |     |     |    |    |           |        |       |     |     |    |    |           | 6      | 216   |     |     |    |    | 216       |
|        |       |     |     |    |    |           | 3      | 108   |     |     |    |    | 108       |        |       |     |     |    |    |           |        |       |     |     |    |    |           |
|        |       |     |     |    |    |           |        |       |     |     |    |    |           |        |       |     |     |    |    |           |        |       |     |     |    |    |           |
|        |       |     |     |    |    |           | 3      | 108   |     |     |    |    | 108       |        |       |     |     |    |    |           | 6      | 216   |     |     |    |    | 216       |
|        |       |     |     |    |    |           | 3      | 108   |     |     |    |    | 108       |        |       |     |     |    |    |           | 6      | 216   |     |     |    |    | 216       |
|        |       |     |     |    |    |           |        |       |     |     |    |    |           |        |       |     |     |    |    |           |        |       |     |     |    |    |           |
|        |       |     |     |    |    |           |        |       |     |     |    |    |           |        |       |     |     |    |    |           |        |       |     |     |    |    |           |
|        |       |     |     |    |    |           |        |       |     |     |    |    |           |        |       |     |     |    |    |           |        |       |     |     |    |    |           |
|        |       |     |     |    |    |           |        |       |     |     |    |    |           |        |       |     |     |    |    |           |        |       |     |     |    |    |           |
|        |       |     |     |    |    |           |        |       |     |     |    |    |           |        |       |     |     |    |    |           |        |       |     |     |    |    |           |
|        |       |     |     |    |    |           |        |       |     |     |    |    |           |        |       |     |     |    |    |           |        |       |     |     |    |    |           |
|        |       |     |     |    |    |           |        |       |     |     |    |    |           |        |       |     |     |    |    |           |        |       |     |     |    |    |           |
|        |       |     |     |    |    |           |        |       |     |     |    |    |           |        |       |     |     |    |    |           |        |       |     |     |    |    |           |
|        |       |     |     |    |    |           |        |       |     |     |    |    |           |        |       |     |     |    |    |           |        |       |     |     |    |    |           |
|        |       |     |     |    |    |           |        |       |     |     |    |    |           |        |       |     |     |    |    |           |        |       |     |     |    |    |           |
|        |       |     |     |    |    |           |        |       |     |     |    |    |           |        |       |     |     |    |    |           |        |       |     |     |    |    |           |
|        |       |     |     |    |    |           |        |       |     |     |    |    |           |        |       |     |     |    |    |           |        |       |     |     |    |    |           |
|        |       |     |     |    |    |           |        |       |     |     |    |    |           |        |       |     |     |    |    |           |        |       |     |     |    |    |           |
|        |       |     |     |    |    |           |        |       |     |     |    |    |           |        |       |     |     |    |    |           |        |       |     |     |    |    |           |
|        |       |     |     |    |    |           |        |       |     |     |    |    |           |        |       |     |     |    |    |           |        |       |     |     |    |    |           |
|        |       |     |     |    |    |           |        |       |     |     |    |    |           |        |       |     |     |    |    |           |        |       |     |     |    |    |           |
|        |       |     |     |    |    |           |        |       |     |     |    |    |           |        |       |     |     |    |    |           |        |       |     |     |    |    |           |
|        |       |     |     |    |    |           |        |       |     |     |    |    |           |        |       |     |     |    |    |           |        |       |     |     |    |    |           |
|        |       |     |     |    |    |           |        |       |     |     |    |    |           |        |       |     |     |    |    |           |        |       |     |     |    |    |           |
|        |       |     |     |    |    |           |        |       |     |     |    |    |           |        |       |     |     |    |    |           |        |       |     |     |    |    |           |
|        |       |     |     |    |    |           |        |       |     |     |    |    |           |        |       |     |     |    |    |           |        |       |     |     |    |    |           |
|        |       |     |     |    |    |           |        |       |     |     |    |    |           |        |       |     |     |    |    |           |        |       |     |     |    |    |           |
|        |       |     |     |    |    |           |        |       |     |     |    |    |           |        |       |     |     |    |    |           |        |       |     |     |    |    |           |
|        |       |     |     |    |    |           |        |       |     |     |    |    |           |        |       |     |     |    |    |           |        |       |     |     |    |    |           |
|        |       |     |     |    |    |           |        |       |     |     |    |    |           |        |       |     |     |    |    |           |        |       |     |     |    |    |           |
|        |       |     |     |    |    |           |        |       |     |     |    |    |           |        |       |     |     |    |    |           |        |       |     |     |    |    |           |
|        |       |     |     |    |    |           |        |       |     |     |    |    |           |        |       |     |     |    |    |           |        |       |     |     |    |    |           |
|        |       |     |     |    |    |           |        |       |     |     |    |    |           |        |       |     |     |    |    |           |        |       |     |     |    |    |           |
|        |       |     |     |    |    |           |        |       |     |     |    |    |           |        |       |     |     |    |    |           |        |       |     |     |    |    |           |
|        |       |     |     |    |    |           |        |       |     |     |    |    |           |        |       |     |     |    |    |           |        |       |     |     |    |    |           |
|        |       |     |     |    |    |           |        |       |     |     |    |    |           |        |       |     |     |    |    |           |        |       |     |     |    |    |           |
|        |       |     |     |    |    |           |        |       |     |     |    |    |           |        |       |     |     |    |    |           |        |       |     |     |    |    |           |
|        |       |     |     |    |    |           |        |       |     |     |    |    |           |        |       |     |     |    |    |           |        |       |     |     |    |    |           |
|        |       |     |     |    |    |           |        |       |     |     |    |    |           |        |       |     |     |    |    |           |        |       |     |     |    |    |           |
|        |       |     |     |    |    |           |        |       |     |     |    |    |           |        |       |     |     |    |    |           |        |       |     |     |    |    |           |
|        |       |     |     |    |    |           |        |       |     |     |    |    |           |        |       |     |     |    |    |           |        |       |     |     |    |    |           |
|        |       |     |     |    |    |           |        |       |     |     |    |    |           |        |       |     |     |    |    |           |        |       |     |     |    |    |           |
|        |       |     |     |    |    |           |        |       |     |     |    |    |           |        |       |     |     |    |    |           |        |       |     |     |    |    |           |
|        |       |     |     |    |    |           |        |       |     |     |    |    |           |        |       |     |     |    |    |           |        |       |     |     |    |    |           |
|        |       |     |     |    |    |           |        |       |     |     |    |    |           |        |       |     |     |    |    |           |        |       |     |     |    |    |           |
|        |       |     |     |    |    |           |        |       |     |     |    |    |           |        |       |     |     |    |    |           |        |       |     |     |    |    |           |
|        |       |     |     |    |    |           |        |       |     |     |    |    |           |        |       | </  |     |    |    |           |        |       |     |     |    |    |           |





