МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФГБОУ ВО Университет биотехнологий
Институт ветеринарной медицины и биотехнологии

*План одобрен Ученым советом вуза*
*Протокол № 5 от 28.05.2026*

**УТВЕРЖДАЮ**
*Ректор*
*Е.В. Рудой*
"28" 05 2026 г.

# УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе специалитета

**36.05.01**

Специалитет по специальности 36.05.01 Ветеринария
Направленность (профиль) Ветеринария

*Кафедра:* Терапии, хирургии и акушерства; Микробиологии и гигиены животных; Анатомии и физиологии; Ветеринарно-санитарной экспертизы, биологической и пищевой безопасности; Фармакологии и общей патологии; Инфекционных и инвазионных болезней

| |
|---|
| *Квалификация: Ветеринарный врач* |

| |
|---|
| *Форма обучения: Заочная* |
| *Срок получения образования: 5 л. 10 м.* |

| *Типы задач профессиональной деятельности* |
|---|
| врачебный |
| экспертно-контрольный |
| научно-образовательный |

*Год начала подготовки (по учебному плану)* 2021
*Учебный год* 2026-2027
*Образовательный стандарт (ФГОС)* № 974 от 22.09.2017

**СОГЛАСОВАНО**

Проректор по УР _____ / В.Н. Бабин/

Начальник УО _____ / О.Н. Гербер/

Директор _____ / Я.В. Новик/

Ответственный за разработку УП _____ / Н.С. Гришкова/

**ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ**

**Сведения о сертификате ЭП**

Сертификат: **4187300118CCB3606C1AF1554B071263**
Владелец: **Бабин Владислав Николаевич**
Действителен: **с 08.12.2025 г. по 03.03.2027 г.**

План Учебный план специалитета 'z36.05.01-17-6-Ветеринария-набор 21 г.-5,10..plx', код специальности 36.05.01, год начала подготовки 2021

| - | - | - | Формы пром. атт. | | | | | | | з.е. | | Итого акад.часов | | | | | | | Курс 1 | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | - | Зимняя сессия | | | | | | | Летняя сессия | | | | | | |
| Считать в плане | Индекс | Наименование | Экзамен | Зачет | Зачет с оц. | КР | Контр. | Оценка | Реферат | Экспертное | Факт | По плану | Конт. раб. | Лек | Лаб | Пр | СР | Контроль | з.е. на курсе | Итого | Лек | Лаб | Пр | СР | Контроль | Формы контр. | Итого | Лек | Лаб | Пр | СР | Контроль | Формы контр. |
| **Блок 1.Дисциплины (модули)** | | | | | | | | | | 266 | 266 | 9904 | 1126 | 458 | 474 | 194 | 8270 | 508 | 50 | 1008 | 40 | 38 | 32 | 847 | 51 | | 850 | 34 | 40 | 20 | 704 | 52 | |
| **Обязательная часть** | | | | | | | | | | 212 | 212 | 7960 | 886 | 360 | 422 | 104 | 6666 | 408 | 35 | 576 | 26 | 28 | 12 | 480 | 30 | | 742 | 28 | 32 | 20 | 619 | 43 | |
| + | Б1.О.01 | Философия | | 3 | | | | | 3 | 3 | 3 | 108 | 10 | 4 | | 6 | 94 | 4 | | | | | | | | | | | | | | |
| + | Б1.О.02 | История (история России, всеобщая история) | 1 | | | | | | 1 | 3 | 3 | 108 | 14 | 6 | | 8 | 85 | 9 | 3 | | | | | | | | 108 | 6 | | 8 | 85 | 9 | эф |
| + | Б1.О.03 | Иностранный язык | 1 | 1 | | | 11 | | | 6 | 6 | 216 | 24 | 2 | 22 | | 179 | 13 | 6 | 72 | 2 | 10 | | 56 | 4 | зк | 144 | | 12 | | 123 | 9 | эк |
| + | Б1.О.04 | Безопасность жизнедеятельности | | 3 | | | 3 | | | 3 | 3 | 108 | 10 | 4 | | 6 | 94 | 4 | | | | | | | | | | | | | | |
| + | Б1.О.05 | Физическая культура и спорт | | 1 | | | | | | 2 | 2 | 72 | 6 | 6 | | | 66 | | 2 | 72 | 6 | | | 66 | | з | | | | | | | |
| + | Б1.О.06 | Физическая культура и спорт: элективные дисциплины, 1 из 13: лёгкая атлетика, общая физическая подготовка, лыжная подготовка, коньки, футбол, волейбол, баскетбол, пауэрлифтинг (атлетическая гимнастика), самбо, дартс, скандинавская ходьба, оздоровительная гимнастика, настольный теннис | | 1234 | | | | | | | | 328 | 16 | 16 | | | 296 | 16 | | | | | | | | | 58 | 4 | | | 50 | 4 | з |
| + | Б1.О.07 | Ветеринарная экология | | 1 | | | | | 1 | 2 | 2 | 72 | 8 | 4 | | 4 | 60 | 4 | 2 | | | | | | | | 72 | 4 | | 4 | 60 | 4 | зф |
| + | Б1.О.08 | Ветеринарная генетика | | 1 | | | 1 | | | 3 | 3 | 108 | 12 | 4 | | 8 | 92 | 4 | 3 | | | | | | | | 108 | 4 | | 8 | 92 | 4 | зк |
| + | Б1.О.09 | Биологическая физика | 1 | | | | 1 | | | 3 | 3 | 108 | 10 | 4 | 6 | | 89 | 9 | 3 | 108 | 4 | 6 | | 89 | 9 | эк | | | | | | | |
| + | Б1.О.10 | Биологическая химия | 2 | | | | 2 | | | 4 | 4 | 144 | 16 | 6 | 10 | | 119 | 9 | | | | | | | | | | | | | | |
| + | Б1.О.11 | Биология с основами экологии | | 1 | | | | | | 3 | 3 | 108 | 10 | 4 | | 6 | 94 | 4 | 3 | 108 | 4 | | 6 | 94 | 4 | з | | | | | | | |
| + | Б1.О.12 | Анатомия животных | 112 | | | | 112 | | | 12 | 12 | 432 | 52 | 18 | 34 | | 353 | 27 | 8 | 144 | 6 | 12 | | 117 | 9 | эк | 144 | 6 | 12 | | 117 | 9 | эк |
| + | Б1.О.13 | Цитология, гистология и эмбриология | 2 | | | | 1 | | | 6 | 6 | 216 | 22 | 8 | 14 | | 181 | 13 | 3 | | | | | | | | 108 | 4 | 8 | | 92 | 4 | к |
| + | Б1.О.14 | Физиология и этология животных | 2 | 2 | | | 22 | | | 9 | 9 | 324 | 36 | 16 | 20 | | 275 | 13 | | | | | | | | | | | | | | |
| + | Б1.О.15 | Патологическая физиология | 33 | | | | 33 | | | 9 | 9 | 324 | 34 | 14 | 20 | | 272 | 18 | | | | | | | | | | | | | | |
| + | Б1.О.16 | Ветеринарная микробиология, микология и иммунология | 3 | 2 | | | 3 | | | 12 | 12 | 432 | 40 | 16 | 24 | | 379 | 13 | | | | | | | | | | | | | | |
| + | Б1.О.17 | Вирусология и биотехнология | 2 | | | | 2 | | | 5 | 5 | 180 | 18 | 8 | 10 | | 153 | 9 | | | | | | | | | | | | | | |
| + | Б1.О.18 | Ветеринарная фармакология | 3 | 3 | | | 33 | | | 7 | 7 | 252 | 32 | 14 | 18 | | 207 | 13 | | | | | | | | | | | | | | |
| + | Б1.О.19 | Токсикология | | 5 | | | | | 5 | 2 | 2 | 72 | 12 | 4 | | 8 | 56 | 4 | | | | | | | | | | | | | | |
| + | Б1.О.20 | Ветеринарная радиобиология | | 2 | | | 2 | | | 2 | 2 | 72 | 8 | 4 | | 4 | 60 | 4 | | | | | | | | | | | | | | |
| + | Б1.О.21 | Разведение с основами частной зоотехнии | 2 | | | | 2 | | | 4 | 4 | 144 | 16 | 6 | | 10 | 119 | 9 | | | | | | | | | | | | | | |
| + | Б1.О.22 | Кормление животных с основами кормопроизводства | 2 | | | | 2 | | | 4 | 4 | 144 | 16 | 6 | | 10 | 119 | 9 | | | | | | | | | | | | | | |
| + | Б1.О.23 | Гигиена животных | | 2 | | | 2 | | | 3 | 3 | 108 | 16 | 6 | | 10 | 88 | 4 | | | | | | | | | | | | | | |
| + | Б1.О.24 | Клиническая диагностика | 33 | | | | 3 | | | 9 | 9 | 324 | 34 | 14 | 20 | | 272 | 18 | | | | | | | | | | | | | | |
| + | Б1.О.25 | Внутренние незаразные болезни | 56 | 45 | | 6 | 45 | | | 12 | 12 | 432 | 58 | 24 | 34 | | 348 | 26 | | | | | | | | | | | | | | |
| + | Б1.О.26 | Оперативная хирургия с топографической анатомией | 3 | 3 | | | 3 | | | 8 | 8 | 288 | 34 | 14 | 20 | | 241 | 13 | | | | | | | | | | | | | | |
| + | Б1.О.27 | Общая и частная хирургия | 4 | 4 | | 4 | 4 | | | 7 | 7 | 252 | 32 | 12 | 20 | | 207 | 13 | | | | | | | | | | | | | | |
| + | Б1.О.28 | Акушерство и гинекология | 4 | 4 | | 4 | 4 | | | 8 | 8 | 288 | 32 | 14 | 18 | | 243 | 13 | | | | | | | | | | | | | | |
| + | Б1.О.29 | Паразитология и инвазионные болезни | 45 | 4 | | 5 | 45 | | | 10 | 10 | 360 | 50 | 20 | 30 | | 288 | 22 | | | | | | | | | | | | | | |
| + | Б1.О.30 | Эпизоотология и инфекционные болезни | 56 | 45 | | 6 | 45 | | | 12 | 12 | 432 | 56 | 22 | 34 | | 350 | 26 | | | | | | | | | | | | | | |
| + | Б1.О.31 | Патологическая анатомия | 4 | 4 | | | 44 | | | 7 | 7 | 252 | 30 | 10 | 20 | | 209 | 13 | | | | | | | | | | | | | | |
| + | Б1.О.32 | Секционный курс и судебная ветеринарная медицина | | 5 | | | | | 5 | 4 | 4 | 144 | 14 | 6 | 8 | | 126 | 4 | | | | | | | | | | | | | | |
| + | Б1.О.33 | Ветеринарно-санитарная экспертиза | 45 | | | | 45 | | | 10 | 10 | 360 | 38 | 16 | 22 | | 304 | 18 | | | | | | | | | | | | | | |
| + | Б1.О.34 | Организация ветеринарного дела | 4 | | | 5 | 4 | | | 5 | 5 | 180 | 12 | 4 | 8 | | 159 | 9 | | | | | | | | | | | | | | |
| + | Б1.О.35 | Информационные технологии в ветеринарии | | | 5 | | 5 | | | 4 | 4 | 144 | 16 | 6 | 10 | | 124 | 4 | | | | | | | | | | | | | | |
| + | Б1.О.36 | Лабораторная диагностика | 3 | | | | | | 3 | 4 | 4 | 144 | 18 | 8 | | 10 | 117 | 9 | | | | | | | | | | | | | | |
| + | Б1.О.37 | Диетология | | 6 | | | 6 | | | 3 | 3 | 108 | 14 | 6 | | 8 | 90 | 4 | | | | | | | | | | | | | | |
| + | Б1.О.38 | Основы биологической статистики и информатики | | 1 | | | 1 | | | 2 | 2 | 72 | 10 | 4 | | 6 | 58 | 4 | 2 | 72 | 4 | | 6 | 58 | 4 | зк | | | | | | | |
| **Часть, формируемая участниками образовательных отношений** | | | | | | | | | | 54 | 54 | 1944 | 240 | 98 | 52 | 90 | 1604 | 100 | 15 | 432 | 14 | 10 | 20 | 367 | 21 | | 108 | 6 | 8 | | 85 | 9 | |
| + | Б1.В.01 | История ветеринарной медицины | | 1 | | | | | 1 | 3 | 3 | 108 | 10 | 4 | | 6 | 94 | 4 | 3 | 108 | 4 | | 6 | 94 | 4 | зф | | | | | | | |
| + | Б1.В.02 | Латинский язык | | 1 | | | 1 | | | 3 | 3 | 108 | 10 | | | 10 | 94 | 4 | 3 | 108 | | | 10 | 94 | 4 | зк | | | | | | | |
| + | Б1.В.03 | Методология научных исследований | | 2 | | | 2 | | | 2 | 2 | 72 | 10 | 4 | | 6 | 58 | 4 | | | | | | | | | | | | | | |
| + | Б1.В.04 | Гематология | | 5 | | | 5 | | | 2 | 2 | 72 | 14 | 6 | 8 | | 54 | 4 | | | | | | | | | | | | | | |

План Учебный план специалитета 'z36.05.01-17-6-Ветеринария-набор 21 г.-5,10..plx', код специальности 36.05.01, год начала подготовки 2021

| Курс 2 | | | | | | | | | | | | | | | Курс 3 | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| - | Зимняя сессия | | | | | | | Летняя сессия | | | | | | | - | Зимняя сессия | | | | | | | Летняя сессия | | | | | | |
| з.е. на курсе | Итого | Лек | Лаб | Пр | СР | Контроль | Формы контр. | Итого | Лек | Лаб | Пр | СР | Контроль | Формы контр. | з.е. на курсе | Итого | Лек | Лаб | Пр | СР | Контроль | Формы контр. | Итого | Лек | Лаб | Пр | СР | Контроль | Формы контр. |
| 50 | 1008 | 46 | 36 | 36 | 833 | 57 | | 908 | 38 | 32 | 16 | 784 | 38 | | 51 | 1188 | 60 | 54 | 26 | 992 | 56 | | 754 | 28 | 36 | | 650 | 40 | |
| 44 | 936 | 42 | 36 | 30 | 775 | 53 | | 764 | 32 | 32 | 4 | 666 | 30 | | 49 | 1116 | 56 | 54 | 22 | 932 | 52 | | 754 | 28 | 36 | | 650 | 40 | |
| | | | | | | | | | | | | | | | 3 | 108 | 4 | | 6 | 94 | 4 | эф | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | 3 | 108 | 4 | | 6 | 94 | 4 | зк | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | 116 | 4 | | | 108 | 4 | з | | | | | | | | | 106 | 4 | | | 98 | 4 | з |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4 | 144 | 6 | 10 | | 119 | 9 | эк | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4 | 144 | 6 | 10 | | 119 | 9 | эк | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3 | 108 | 4 | 6 | | 89 | 9 | э | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 9 | 144 | 8 | 10 | | 122 | 4 | зк | 180 | 8 | 10 | | 153 | 9 | эк | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | 9 | 144 | 8 | 12 | | 115 | 9 | эк | 180 | 6 | 8 | | 157 | 9 | эк |
| 6 | | | | | | | | 216 | 8 | 12 | | 192 | 4 | з | 6 | 216 | 8 | 12 | | 187 | 9 | эк | | | | | | | |
| 5 | | | | | | | | 180 | 8 | 10 | | 153 | 9 | эк | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | 7 | 108 | 8 | 10 | | 86 | 4 | зк | 144 | 6 | 8 | | 121 | 9 | эк |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2 | | | | | | | | 72 | 4 | | 4 | 60 | 4 | зк | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4 | 144 | 6 | | 10 | 119 | 9 | эк | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4 | 144 | 6 | | 10 | 119 | 9 | эк | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3 | 108 | 6 | | 10 | 88 | 4 | зк | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | 9 | 144 | 8 | 10 | | 117 | 9 | эк | 180 | 6 | 10 | | 155 | 9 | э |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | 8 | 144 | 8 | 10 | | 122 | 4 | зк | 144 | 6 | 10 | | 119 | 9 | э |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | 4 | 144 | 8 | | 10 | 117 | 9 | эф | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 6 | 72 | 4 | | 6 | 58 | 4 | | 144 | 6 | | 12 | 118 | 8 | | 2 | 72 | 4 | | 4 | 60 | 4 | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2 | | | | | | | | 72 | 4 | | 6 | 58 | 4 | зк | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

План Учебный план специалитета 'z36.05.01-17-6-Ветеринария-набор 21 г.-5,10..plx', код специальности 36.05.01, год начала подготовки 2021

| Курс 4 | | | | | | | | | | | | | | | Курс 5 | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| - | Зимняя сессия | | | | | | | Летняя сессия | | | | | | | - | Зимняя сессия | | | | | | | Летняя сессия | | | | | | |
| з.е. на курсе | Итого | Лек | Лаб | Пр | СР | Контроль | Формы контр. | Итого | Лек | Лаб | Пр | СР | Контроль | Формы контр. | з.е. на курсе | Итого | Лек | Лаб | Пр | СР | Контроль | Формы контр. | Итого | Лек | Лаб | Пр | СР | Контроль | Формы контр. |
| 47 | 702 | 32 | 54 | | 577 | 39 | | 1038 | 48 | 64 | 6 | 864 | 56 | | 43 | 828 | 36 | 44 | 6 | 712 | 30 | | 720 | 46 | 52 | 16 | 564 | 42 | |
| 40 | 558 | 26 | 44 | | 458 | 30 | | 930 | 44 | 64 | | 770 | 52 | | 34 | 756 | 32 | 44 | | 654 | 26 | | 468 | 28 | 36 | 8 | 366 | 30 | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | 48 | 4 | | | 40 | 4 | з | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | 2 | | | | | | | | 72 | 4 | | 8 | 56 | 4 | эф |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3 | | | | | | | | 108 | 4 | 8 | | 92 | 4 | зк | 6 | 144 | 8 | 10 | | 122 | 4 | зк | 72 | 6 | 8 | | 49 | 9 | э |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 7 | 108 | 6 | 12 | | 86 | 4 | зк | 144 | 6 | 8 | | 121 | 9 | эр | | | | | | | | | | | | | | |
| 8 | 108 | 6 | 8 | | 90 | 4 | зк | 180 | 8 | 10 | | 153 | 9 | эр | | | | | | | | | | | | | | |
| 4 | 72 | 6 | 6 | | 51 | 9 | зк | 72 | 4 | 8 | | 56 | 4 | з | 6 | 108 | 4 | 6 | | 98 | | р | 108 | 6 | 10 | | 83 | 9 | эк |
| 3 | | | | | | | | 108 | 4 | 10 | | 90 | 4 | зк | 5 | 108 | 6 | 8 | | 85 | 9 | эк | 72 | 6 | 8 | | 54 | 4 | з |
| 7 | 126 | 4 | 10 | | 108 | 4 | зк | 126 | 6 | 10 | | 101 | 9 | эк | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | 4 | 144 | 6 | 8 | | 126 | 4 | зф | | | | | | | |
| 4 | | | | | | | | 144 | 8 | 10 | | 117 | 9 | эк | 6 | 216 | 8 | 12 | | 187 | 9 | эк | | | | | | | |
| 4 | 144 | 4 | 8 | | 123 | 9 | эк | | | | | | | | 1 | 36 | | | | 36 | | р | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | 4 | | | | | | | | 144 | 6 | 10 | | 124 | 4 | ок |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 7 | 144 | 6 | 10 | | 119 | 9 | | 108 | 4 | | 6 | 94 | 4 | | 9 | 72 | 4 | | 6 | 58 | 4 | | 252 | 18 | 16 | 8 | 198 | 12 | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | 2 | | | | | | | | 72 | 6 | 8 | | 54 | 4 | зк |

План Учебный план специалитета 'z36.05.01-17-6-Ветеринария-набор 21 г.-5,10..plx', код специальности 36.05.01, год начала подготовки 2021

| Курс 6 | | | | | | | | | | | | | | | | Закрепленная |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| - | Зимняя сессия | | | | | | | Летняя сессия | | | | | | | | |
| з.е. на курсе | Итого | Лек | Лаб | Пр | СР | Контроль | Формы контр. | Итого | Лек | Лаб | Пр | СР | Контроль | Формы контр. | | Код |
| 25 | 900 | 50 | 24 | 36 | 743 | 47 | | | | | | | | | | |
| 10 | 360 | 18 | 16 | 8 | 296 | 22 | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | 3 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | 3 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | 1 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | 70 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | 2 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | 2 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | 37 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | 43 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | 10 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | 43 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | 15 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | 71 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | 71 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | 71 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | 34 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | 37 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | 35 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | 34 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | 34 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | 70 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | 73 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | 73 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | 37 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | 36 |
| 3 | 108 | 6 | 8 | | 85 | 9 | эр | | | | | | | | | 36 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | 36 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | 36 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | 36 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | 35 |
| 4 | 144 | 6 | 8 | | 121 | 9 | эр | | | | | | | | | 35 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | 34 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | 34 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | 38 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | 37 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | 38 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | 36 |
| 3 | 108 | 6 | | 8 | 90 | 4 | зк | | | | | | | | | 36 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | 10 |
| 15 | 540 | 32 | 8 | 28 | 447 | 25 | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | 37 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | 1 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | 34 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | 36 |

План Учебный план специалитета 'z36.05.01-17-6-Ветеринария-набор 21 г.-5,10..plx', код специальности 36.05.01, год начала подготовки 2021

| - | - | - | Формы пром. атт. | | | | | | | з.е. | | Итого акад.часов | | | | | | | Курс 1 | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | - | Зимняя сессия | | | | | | | Летняя сессия | | | | | | |
| Считать в плане | Индекс | Наименование | Экзамен | Зачет | Зачет с оц. | КР | Контр. | Оценка | Реферат | Экспертное | Факт | По плану | Конт. раб. | Лек | Лаб | Пр | СР | Контроль | з.е. на курсе | Итого | Лек | Лаб | Пр | СР | Контроль | Формы контр. | Итого | Лек | Лаб | Пр | СР | Контроль | Формы контр. |
| + | Б1.В.05 | Русский язык и культура речи | | 1 | | | 1 | | | 2 | 2 | 72 | 8 | 4 | | 4 | 60 | 4 | 2 | 72 | 4 | | 4 | 60 | 4 | зк | | | | | | | |
| + | Б1.В.06 | Ветеринарная фармация | 4 | | | | 4 | | | 4 | 4 | 144 | 16 | 6 | 10 | | 119 | 9 | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | Б1.В.07 | Правоведение | | 3 | | | | | 3 | 2 | 2 | 72 | 8 | 4 | | 4 | 60 | 4 | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | Б1.В.08 | Ветеринарное предпринимательство | | 5 | | | 5 | | | 3 | 3 | 108 | 14 | 6 | | 8 | 90 | 4 | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | Б1.В.09 | Организация государственного ветеринарного надзора | | 6 | | | 6 | | | 3 | 3 | 108 | 14 | 6 | | 8 | 90 | 4 | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | Б1.В.10 | Педагогика и психология | | 6 | | | | | | 2 | 2 | 72 | 12 | 6 | | 6 | 56 | 4 | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | Б1.В.11 | Деонтология | | 5 | | | 5 | | | 2 | 2 | 72 | 10 | 4 | | 6 | 58 | 4 | | | | | | | | | | | | | | | |
| **+** | Б1.В.12 | **Химия** | **11** | | | | **11** | | | 7 | **7** | **252** | **30** | **12** | **18** | | **204** | **18** | 7 | 144 | **6** | **10** | | **119** | **9** | **эк** | 108 | **6** | **8** | | **85** | **9** | **эк** |
| + | Б1.В.12.01 | Органическая и физколлоидная химия | 1 | | | | 1 | | | 3 | 3 | 108 | 14 | 6 | 8 | | 85 | 9 | 3 | | | | | | | | 108 | 6 | 8 | | 85 | 9 | эк |
| + | Б1.В.12.02 | Неорганическая и аналитическая химия | 1 | | | | 1 | | | 4 | 4 | 144 | 16 | 6 | 10 | | 119 | 9 | 4 | 144 | 6 | 10 | | 119 | 9 | эк | | | | | | | |
| + | Б1.В.13 | Экономика в отрасли | | 2 | | | 2 | | | 2 | 2 | 72 | 10 | 4 | | 6 | 58 | 4 | | | | | | | | | | | | | | | |
| **+** | Б1.В.ДВ.01 | **Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1** | | **5** | | | | | | 2 | **2** | **72** | **14** | **6** | **8** | | **54** | **4** | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | Б1.В.ДВ.01.01 | Клиническая фармакология | | 5 | | | | | | 2 | 2 | 72 | 14 | 6 | 8 | | 54 | 4 | | | | | | | | | | | | | | | |
| - | Б1.В.ДВ.01.02 | Экологическая токсикология | | 5 | | | | | | 2 | 2 | 72 | 14 | 6 | 8 | | 54 | 4 | | | | | | | | | | | | | | | |
| **+** | Б1.В.ДВ.02 | **Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2** | | **6** | | | **6** | | | 3 | **3** | **108** | **16** | **8** | | **8** | **88** | **4** | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | Б1.В.ДВ.02.01 | Болезни рыб | | 6 | | | 6 | | | 3 | 3 | 108 | 16 | 8 | | 8 | 88 | 4 | | | | | | | | | | | | | | | |
| - | Б1.В.ДВ.02.02 | Болезни пчел | | 6 | | | 6 | | | 3 | 3 | 108 | 16 | 8 | | 8 | 88 | 4 | | | | | | | | | | | | | | | |
| **+** | Б1.В.ДВ.03 | **Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3** | **6** | | | | **6** | | | 4 | **4** | **144** | **12** | **6** | | **6** | **123** | **9** | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | Б1.В.ДВ.03.01 | Болезни грызунов и экзотических животных | 6 | | | | 6 | | | 4 | 4 | 144 | 12 | 6 | | 6 | 123 | 9 | | | | | | | | | | | | | | | |
| - | Б1.В.ДВ.03.02 | Кожные болезни мелких домашних животных | 6 | | | | 6 | | | 4 | 4 | 144 | 12 | 6 | | 6 | 123 | 9 | | | | | | | | | | | | | | | |
| **+** | Б1.В.ДВ.04 | **Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4** | | | **4** | | | | | 3 | **3** | **108** | **10** | **4** | | **6** | **94** | **4** | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | Б1.В.ДВ.04.01 | Андрология | | | 4 | | | | | 3 | 3 | 108 | 10 | 4 | | 6 | 94 | 4 | | | | | | | | | | | | | | | |
| - | Б1.В.ДВ.04.02 | Воспроизводство животных | | | 4 | | | | | 3 | 3 | 108 | 10 | 4 | | 6 | 94 | 4 | | | | | | | | | | | | | | | |
| **+** | Б1.В.ДВ.05 | **Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5** | | **2** | | | | | | 2 | **2** | **72** | **8** | **2** | | **6** | **60** | **4** | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | Б1.В.ДВ.05.01 | Экология патогенных бактерий | | 2 | | | | | | 2 | 2 | 72 | 8 | 2 | | 6 | 60 | 4 | | | | | | | | | | | | | | | |
| - | Б1.В.ДВ.05.02 | Экология паразитических видов | | 2 | | | | | | 2 | 2 | 72 | 8 | 2 | | 6 | 60 | 4 | | | | | | | | | | | | | | | |
| **+** | Б1.В.ДВ.06 | **Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6** | | **6** | | | | | **6** | 3 | **3** | **108** | **14** | **6** | **8** | | **90** | **4** | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | Б1.В.ДВ.06.01 | Санитарная микробиология | | 6 | | | | | 6 | 3 | 3 | 108 | 14 | 6 | 8 | | 90 | 4 | | | | | | | | | | | | | | | |
| - | Б1.В.ДВ.06.02 | Микробиологическая безопасность в животноводстве | | 6 | | | | | 6 | 3 | 3 | 108 | 14 | 6 | 8 | | 90 | 4 | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Блок 2.Практика** | | | | | | | | | | 28 | 28 | 1008 | | | | | 1008 | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Обязательная часть** | | | | | | | | | | 25 | 25 | 900 | | | | | 900 | | | | | | | | | | | | | | | |
| **+** | Б2.О.01 | **Учебная практика** | | **345** | | | | | | 7.5 | **7.5** | **270** | | | | | **270** | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | Б2.О.01.01(У) | Общепрофессиональная практика | | 3 | | | | | | 1.5 | 1.5 | 54 | | | | | 54 | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | Б2.О.01.02(У) | Клиническая практика | | 4 | | | | | | 3 | 3 | 108 | | | | | 108 | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | Б2.О.01.03(У) | Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы) | | 5 | | | | | | 3 | 3 | 108 | | | | | 108 | | | | | | | | | | | | | | | |
| **+** | Б2.О.02 | **Производственная практика** | | **4** | **66** | | | | | 17.5 | **17.5** | **630** | | | | | **630** | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | Б2.О.02.01(П) | Врачебно-производственная практика | | 4 | 6 | | | | | 11.5 | 11.5 | 414 | | | | | 414 | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | Б2.О.02.02(П) | Научно-исследовательская работа | | | 6 | | | | | 6 | 6 | 216 | | | | | 216 | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Часть, формируемая участниками образовательных отношений** | | | | | | | | | | 3 | 3 | 108 | | | | | 108 | | | | | | | | | | | | | | | |
| **+** | Б2.В.01 | **Производственная практика** | | **5** | | | | | | 3 | **3** | **108** | | | | | **108** | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | Б2.В.01.01(П) | Технологическая практика | | 5 | | | | | | 3 | 3 | 108 | | | | | 108 | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Блок 3.Государственная итоговая аттестация** | | | | | | | | | | 6 | 6 | 216 | 8 | 8 | | | 199 | 9 | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Обязательная часть** | | | | | | | | | | 6 | 6 | 216 | 8 | 8 | | | 199 | 9 | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | Б3.О.01(Г) | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена | 6 | | | | | | | 6 | 6 | 216 | 8 | 8 | | | 199 | 9 | | | | | | | | | | | | | | | |
| **ФТД.Факультативы** | | | | | | | | | | 2 | 2 | 72 | 12 | 4 | | 8 | 52 | 8 | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Часть, формируемая участниками образовательных отношений** | | | | | | | | | | 2 | 2 | 72 | 12 | 4 | | 8 | 52 | 8 | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | ФТД.В.01 | Veterinary genetics | | 6 | | | | | | 1 | 1 | 36 | 6 | 2 | | 4 | 26 | 4 | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | ФТД.В.02 | Essential of Biochemistry | | 6 | | | | | | 1 | 1 | 36 | 6 | 2 | | 4 | 26 | 4 | | | | | | | | | | | | | | | |

План Учебный план специалитета 'z36.05.01-17-6-Ветеринария-набор 21 г.-5,10..plx', код специальности 36.05.01, год начала подготовки 2021

| Курс 2 | | | | | | | | | | | | | | | Курс 3 | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| - | Зимняя сессия | | | | | | | Летняя сессия | | | | | | | - | Зимняя сессия | | | | | | | Летняя сессия | | | | | | |
| з.е. на курсе | Итого | Лек | Лаб | Пр | СР | Контроль | Формы контр. | Итого | Лек | Лаб | Пр | СР | Контроль | Формы контр. | з.е. на курсе | Итого | Лек | Лаб | Пр | СР | Контроль | Формы контр. | Итого | Лек | Лаб | Пр | СР | Контроль | Формы контр. |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | 2 | 72 | 4 | | 4 | 60 | 4 | зф | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2 | 72 | 4 | | 6 | 58 | 4 | зк | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2 | | | | | | | | 72 | **2** | | **6** | **60** | **4** | **з** | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2 | | | | | | | | 72 | 2 | | 6 | 60 | 4 | з | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2 | | | | | | | | 72 | 2 | | 6 | 60 | 4 | з | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | 3 | 54 | | | | 54 | | | 54 | | | | 54 | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | 3 | 54 | | | | 54 | | | 54 | | | | 54 | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | 3.0 | 54 | | | | **54** | | | 54 | | | | **54** | | **з** |
| | | | | | | | | | | | | | | | 1.5 | | | | | | | | 54 | | | | 54 | | з |
| | | | | | | | | | | | | | | | 1.5 | 54 | | | | 54 | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

План Учебный план специалитета 'z36.05.01-17-6-Ветеринария-набор 21 г.-5,10..plx', код специальности 36.05.01, год начала подготовки 2021

| Курс 4 | | | | | | | | | | | | | | | Курс 5 | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| - | Зимняя сессия | | | | | | | Летняя сессия | | | | | | | - | Зимняя сессия | | | | | | | Летняя сессия | | | | | | |
| з.е. на курсе | Итого | Лек | Лаб | Пр | СР | Контроль | Формы контр. | Итого | Лек | Лаб | Пр | СР | Контроль | Формы контр. | з.е. на курсе | Итого | Лек | Лаб | Пр | СР | Контроль | Формы контр. | Итого | Лек | Лаб | Пр | СР | Контроль | Формы контр. |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4 | 144 | 6 | 10 | | 119 | 9 | эк | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | 3 | | | | | | | | 108 | 6 | | 8 | 90 | 4 | зк |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | 2 | 72 | 4 | | 6 | 58 | 4 | зк | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | 2 | | | | | | | | 72 | **6** | **8** | | **54** | **4** | **з** |
| | | | | | | | | | | | | | | | 2 | | | | | | | | 72 | 6 | 8 | | 54 | 4 | з |
| | | | | | | | | | | | | | | | 2 | | | | | | | | 72 | 6 | 8 | | 54 | 4 | з |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3 | | | | | | | | 108 | **4** | | **6** | **94** | **4** | **о** | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3 | | | | | | | | 108 | 4 | | 6 | 94 | 4 | о | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3 | | | | | | | | 108 | 4 | | 6 | 94 | 4 | о | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 7 | 54 | | | | 54 | | | 198 | | | | 198 | | | 9 | 108 | | | | 108 | | | 216 | | | | 216 | | |
| 7 | 54 | | | | 54 | | | 198 | | | | 198 | | | 6 | 108 | | | | 108 | | | 108 | | | | 108 | | |
| 1.5 | 54 | | | | **54** | | **з** | | | | | | | | 3 | 108 | | | | **108** | | **з** | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1.5 | 54 | | | | 54 | | з | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | 3 | 108 | | | | 108 | | з | | | | | | | |
| 5.5 | | | | | | | | 198 | | | | **198** | | **з** | 3 | | | | | | | | 108 | | | | **108** | | |
| 5.5 | | | | | | | | 198 | | | | 198 | | з | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | 3 | | | | | | | | 108 | | | | 108 | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | 3 | | | | | | | | 108 | | | | 108 | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | 3 | | | | | | | | 108 | | | | **108** | | **з** |
| | | | | | | | | | | | | | | | 3 | | | | | | | | 108 | | | | 108 | | з |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

План Учебный план специалитета 'z36.05.01-17-6-Ветеринария-набор 21 г.-5,10..plx', код специальности 36.05.01, год начала подготовки 2021

| Курс 6 | | | | | | | | | | | | | | | | Закрепленная |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| - | Зимняя сессия | | | | | | | Летняя сессия | | | | | | | | |
| з.е. на курсе | Итого | Лек | Лаб | Пр | СР | Контроль | Формы контр. | Итого | Лек | Лаб | Пр | СР | Контроль | Формы контр. | | Код |
| | | | | | | | | | | | | | | | | 3 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | 34 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | 4 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | 37 |
| 3 | 108 | 6 | | 8 | 90 | 4 | зк | | | | | | | | | 37 |
| 2 | 72 | 6 | | 6 | 56 | 4 | з | | | | | | | | | 5 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | 36 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | 14 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | 14 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | 78 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | 34 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | 34 |
| 3 | 108 | **8** | | **8** | **88** | **4** | **зк** | | | | | | | | | |
| 3 | 108 | 8 | | 8 | 88 | 4 | зк | | | | | | | | | 35 |
| 3 | 108 | 8 | | 8 | 88 | 4 | зк | | | | | | | | | 35 |
| 4 | 144 | **6** | | **6** | **123** | **9** | **эк** | | | | | | | | | |
| 4 | 144 | 6 | | 6 | 123 | 9 | эк | | | | | | | | | 36 |
| 4 | 144 | 6 | | 6 | 123 | 9 | эк | | | | | | | | | 36 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | 36 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | 36 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | 37 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | 35 |
| 3 | 108 | **6** | **8** | | **90** | **4** | **зф** | | | | | | | | | |
| 3 | 108 | 6 | 8 | | 90 | 4 | зф | | | | | | | | | 37 |
| 3 | 108 | 6 | 8 | | 90 | 4 | зф | | | | | | | | | 37 |
| 9 | | | | | | | | 324 | | | | 324 | | | | |
| 9 | | | | | | | | 324 | | | | 324 | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | 36 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | 36 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | 34 |
| 9 | | | | | | | | 324 | | | | **324** | | **2о** | | |
| 6 | | | | | | | | 216 | | | | 216 | | о | | 36 |
| 3 | | | | | | | | 108 | | | | 108 | | о | | 36 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | 36 |
| 6 | | | | | | | | 216 | 8 | | | 199 | 9 | | | |
| 6 | | | | | | | | 216 | 8 | | | 199 | 9 | | | |
| 6 | | | | | | | | 216 | 8 | | | 199 | 9 | э | | 36 |
| 2 | 72 | 4 | | 8 | 52 | 8 | | | | | | | | | | |
| 2 | 72 | 4 | | 8 | 52 | 8 | | | | | | | | | | |
| 1 | 36 | 2 | | 4 | 26 | 4 | з | | | | | | | | | 43 |
| 1 | 36 | 2 | | 4 | 26 | 4 | з | | | | | | | | | 43 |