**Министерство сельского хозяйства РФ**

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Воронежский государственный аграрный университет имени императора Петра I»

**УТВЕРЖДАЮ**

*Ректор* _____ *Агибалов А.В.*

"28" 06 2023 г.

*План одобрен Ученым советом вуза*

*Протокол № 12 от 28.06.2023*

# УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

**36.03.02**

Направление 36.03.02 Зоотехния

*Направленность (профиль):* Зоотехния

*Кафедра:* Общей зоотехнии

*Факультет:* Ветеринарной медицины и технологии животноводства

*Квалификация: бакалавр*

*Форма обучения: Очная*

*Срок получения образования: 4 г.*

*Год начала подготовки (по учебному плану)* 2022

*Учебный год* 2023-2024

*Образовательный стандарт (ФГОС)* № 972 от 22.09.2017

| *Код* | *Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты* | *Приказ Минтруда* | *Зарегистрировано в Минюст* |
|---|---|---|---|
| 13 | СЕЛЬСКОЕ ХОЗЯЙСТВО | | |
| 13.013 | ИАЛИСТ ПО ЗООТЕХНИИ | № 423н от 14.07.2020 г. | 14.08.2020 г. № 59263 |

| *Типы задач профессиональной деятельности* |
|---|
| научно-исследоват |
| организационно-управленческий |
| производственно-технологический |

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ
Сертификат: 009DC7B5B98BCBEB48AE0288B7E4173114
Владелец: Агибалов Александр Владимирович
Действителен: с 09.02.2023 до 04.05.2024

**СОГЛАСОВАНО**

Проректор по учебной работе _____ */ Дерканосова Н.М./*

Начальник управления по планированию и организации учебного процесса _____ */ Терновых Е.В./*

И.о. декана _____ */ Семенов С.Н./*

# План Учебный план бакалавриата 'УП 36.03.02_Зоотехния_2022.plx', код направления 36.03.02, направленность (профиль) : Зоотехния, год начала подготовки 2022

| Считать в плане | Индекс | Наименование | Экзамен | Зачет | Зачет с оц. | КР | Др | з.е. Экспертное | Экспертное | По плану | Конт. раб. | ИК | ГК | КТР | РП | СР | Пр. подгот | Код | Закрепленная кафедра: Наименование | Компетенции |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Блок 1.Дисциплины (модули)** | | | | | | | | 198 | 7456 | 7456 | 3089.85 | 10.5 | 14 | 15.35 | | 4376.65 | 26 | | | |
| **Обязательная часть** | | | | | | | | 154 | 5872 | 5872 | 2464.75 | 8.75 | 12 | 12 | | 3416 | 18 | | | |
| + | Б1.О.01 | Философия | 3 | | | | | 3 | 108 | 108 | 40.75 | | 0.5 | 0.25 | | 67.25 | | 5 | Истории, философии и социально- | УК-5 |
| + | Б1.О.02 | История (история России, всеобщая история) | 1 | | | | | 3 | 108 | 108 | 26.75 | | 0.5 | 0.25 | | 81.25 | | 5 | Истории, философии и социально-политических дисциплин | УК-1; УК-5 |
| + | Б1.О.03 | Иностранный язык | 3 | 12 | | | | 8 | 288 | 288 | 89.05 | | 0.5 | 0.55 | | 198.95 | | 17 | Русского и иностранных языков | УК-4 |
| + | Б1.О.04 | Безопасность жизнедеятельности | | | 6 | | | 2 | 72 | 72 | 38.25 | | | 0.25 | | 33.75 | | 36 | Механизации животноводства и | УК-8 |
| + | Б1.О.05 | Управление проектами | | 8 | | | | 2 | 72 | 72 | 22.15 | | | 0.15 | | 49.85 | | 24 | Управления и маркетинга в АПК | УК-2; УК-3 |
| + | Б1.О.06 | Правоведение и правовые основы противодействия коррупции | | 4 | | | | 2 | 72 | 72 | 38.15 | | | 0.15 | | 33.85 | | 5 | Истории, философии и социально-политических дисциплин | УК-2; УК-10; ОПК-3 |
| + | Б1.О.07 | Психология | | 4 | | | | 2 | 72 | 72 | 38.15 | | | 0.15 | | 33.85 | | 5 | Истории, философии и социально- | УК-6; ОПК-4 |
| + | Б1.О.08 | Русский язык и культура речи | | 2 | | | | 3 | 108 | 108 | 38.15 | | | 0.15 | | 69.85 | | 17 | Русского и иностранных языков | УК-4 |
| + | Б1.О.09 | Физическая культура и спорт | | 1 | | | | 2 | 72 | 72 | 26.15 | | | 0.15 | | 45.85 | | 25 | Физического воспитания | УК-7 |
| + | Б1.О.10 | Основы инклюзивного образования | | 1 | | | | 2 | 72 | 72 | 26.15 | | | 0.15 | | 45.85 | | 5 | Истории, философии и социально- | УК-3 |
| + | Б1.О.11 | Экономика | | 2 | | | | 3 | 108 | 108 | 38.15 | | | 0.15 | | 69.85 | | 31 | Экономической теории и мировой | УК-9; ОПК-2; ПК-9; ПК-12 |
| + | Б1.О.12 | Математика | 1 | | | | | 3 | 108 | 108 | 26.75 | | 0.5 | 0.25 | | 81.25 | | 11 | Математики и физики | УК-1 |
| + | Б1.О.13 | Информатика | | 3 | | | | 2 | 72 | 72 | 26.15 | | | 0.15 | | 45.85 | | 9 | Информационного обеспечения и | УК-1; ОПК-7 |
| + | Б1.О.14 | Физика | | 2 | | | | 3 | 108 | 108 | 38.15 | | | 0.15 | | 69.85 | | 11 | Математики и физики | УК-1 |
| + | Б1.О.15 | Химия | 2 | 1 | | | | 6 | 216 | 216 | 64.9 | | 0.5 | 0.4 | | 151.1 | | 27 | Химии | УК-1 |
| + | Б1.О.16 | Организация предприятий АПК | 8 | | | | | 3 | 108 | 108 | 32.75 | | 0.5 | 0.25 | | 75.25 | | 29 | Экономики АПК | ОПК-5; ПК-8; ПК-9; ПК-12 |
| + | Б1.О.17 | Генетика животных | 3 | | | | | 3 | 108 | 108 | 66.75 | | 0.5 | 0.25 | | 41.25 | | 13 | Общей зоотехнии | ОПК-2 |
| + | Б1.О.18 | Анатомия животных | 2 | | | | | 5 | 180 | 180 | 72.75 | | 0.5 | 0.25 | | 107.25 | | 2 | Акушерства, анатомии и хирургии | ОПК-1 |
| + | Б1.О.19 | Физиология и этология животных | 4 | 3 | | | | 8 | 288 | 288 | 144.9 | | 0.5 | 0.4 | | 143.1 | | 13 | Общей зоотехнии | ОПК-1; ПК-3 |
| + | Б1.О.20 | Механизация и автоматизация животноводства | | 7 | | | | 2 | 72 | 72 | 18.15 | | | 0.15 | | 53.85 | | 19 | Сельскохозяйственных машин, тракторов и автомобилей | ПК-7; ПК-8; ПК-9 |
| + | Б1.О.21 | Биотехника воспроизводства с основами акушерства | 6 | | | | | 3 | 108 | 108 | 38.75 | | 0.5 | 0.25 | | 69.25 | | 2 | Акушерства, анатомии и хирургии | ПК-3; ПК-4 |
| + | Б1.О.22 | Кормопроизводство | 2 | | | | | 3 | 108 | 108 | 56.75 | | 0.5 | 0.25 | | 51.25 | | 7 | Земледелия, растениеводства и | ПК-13 |
| + | Б1.О.23 | Разведение животных | 4 | 23 | | 4 | | 10 | 360 | 360 | 163.05 | 1.75 | 0.5 | 0.8 | | 198.7 | | 13 | Общей зоотехнии | ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-10; ПК-11 |
| + | Б1.О.24 | Кормление животных | 6 | 45 | | 6 | | 10 | 360 | 360 | 179.05 | 1.75 | 0.5 | 0.8 | | 182.7 | 8 | 13 | Общей зоотехнии | ПК-4; ПК-6; ПК-13 |
| + | Б1.О.25 | Основы ветеринарии | | 3 | | | | 3 | 108 | 108 | 54.15 | | | 0.15 | | 53.85 | | 2 | Акушерства, анатомии и хирургии | ОПК-1; ОПК-6; ПК-3 |
| + | Б1.О.26 | Зоогигиена | 5 | 4 | | 5 | | 7 | 252 | 252 | 112.9 | 1.75 | 0.5 | 0.65 | | 140.85 | 6 | 13 | Общей зоотехнии | ПК-4; ПК-6; ПК-13 |
| + | Б1.О.27 | Скотоводство | 6 | 5 | | 6 | | 6 | 216 | 216 | 118.9 | 1.75 | 0.5 | 0.65 | | 98.85 | 4 | 28 | Частной зоотехнии | ОПК-5; ПК-8; ПК-9 |
| + | Б1.О.28 | Свиноводство | 4 | | | 4 | | 5 | 180 | 180 | 92.75 | 1.75 | 0.5 | 0.5 | | 89 | | 28 | Частной зоотехнии | ПК-8; ПК-9 |
| + | Б1.О.29 | Птицеводство | 5 | | | | | 3 | 108 | 108 | 40.75 | | 0.5 | 0.25 | | 67.25 | | 28 | Частной зоотехнии | ПК-8; ПК-9 |
| + | Б1.О.30 | Овцеводство и козоводство | 6 | | | | | 3 | 108 | 108 | 38.75 | | 0.5 | 0.25 | | 69.25 | | 28 | Частной зоотехнии | ПК-8; ПК-9 |
| + | Б1.О.31 | Пчеловодство | | 7 | | | | 2 | 72 | 72 | 28.15 | | | 0.15 | | 43.85 | | 28 | Частной зоотехнии | ПК-8; ПК-9 |
| + | Б1.О.32 | Коневодство | 8 | | | | | 3 | 108 | 108 | 32.75 | | 0.5 | 0.25 | | 75.25 | | 28 | Частной зоотехнии | ПК-8; ПК-9 |
| + | Б1.О.33 | Рыбоводство | | 7 | | | | 2 | 72 | 72 | 28.15 | | | 0.15 | | 43.85 | | 28 | Частной зоотехнии | ПК-8; ПК-9 |
| + | Б1.О.34 | Технология первичной переработки продуктов животноводства | 8 | | | | | 4 | 144 | 144 | 44.75 | | 0.5 | 0.25 | | 99.25 | | 28 | Частной зоотехнии | ОПК-5; ПК-7 |
| + | Б1.О.35 | Микробиология | 4 | | | | | 3 | 108 | 108 | 56.75 | | 0.5 | 0.25 | | 51.25 | | 4 | Ветеринарно-санитарной экспертизы, | ОПК-6 |
| + | Б1.О.36 | Методология научных исследований | | 2 | | | | 3 | 108 | 108 | 38.15 | | | 0.15 | | 69.85 | | 13 | Общей зоотехнии | ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-6 |
| + | Б1.О.37 | Экологическая физиология животных | | 5 | | | | 2 | 72 | 72 | 26.15 | | | 0.15 | | 45.85 | | 13 | Общей зоотехнии | ПК-3 |
| + | Б1.О.38 | Основы биотехнологии | | 5 | | | | 2 | 72 | 72 | 26.15 | | | 0.15 | | 45.85 | | 13 | Общей зоотехнии | ПК-9 |
| + | Б1.О.39 | Компьютеризация в животноводстве | 1 | | | | | 3 | 108 | 108 | 40.75 | | 0.5 | 0.25 | | 67.25 | | 13 | Общей зоотехнии | ПК-4; ПК-6; ПК-9 |
| + | Б1.О.40 | Биологическая химия | 3 | | | | | 3 | 108 | 108 | 54.75 | | 0.5 | 0.25 | | 53.25 | | 28 | Частной зоотехнии | ОПК-1; ПК-3 |
| + | Б1.О.41 | Зоология | | 1 | | | | 3 | 108 | 108 | 26.15 | | | 0.15 | | 81.85 | | 13 | Общей зоотехнии | ОПК-1 |
| + | Б1.О.42 | Биология | 2 | | | | | 4 | 144 | 144 | 56.75 | | 0.5 | 0.25 | | 87.25 | | 13 | Общей зоотехнии | ОПК-2 |
| **+** | Б1.О.ДЭ.01 | **Элективные дисциплины по физической культуре и спорту** | | **234** | | | | | **328** | **328** | **196.45** | | | **0.45** | | **131.55** | | | | **УК-7** |
| + | Б1.О.ДЭ.01.01 | Профессионально-прикладная физическая подготовка | | 234 | | | | | 328 | 328 | 196.45 | | | 0.45 | | 131.55 | | 25 | Физического воспитания | УК-7 |
| - | Б1.О.ДЭ.01.02 | Спортивные игры | | 234 | | | | | 328 | 328 | 196.45 | | | 0.45 | | 131.55 | | 25 | Физического воспитания | УК-7 |
| - | Б1.О.ДЭ.01.03 | Единоборства | | 234 | | | | | 328 | 328 | 196.45 | | | 0.45 | | 131.55 | | 25 | Физического воспитания | УК-7 |
| - | Б1.О.ДЭ.01.04 | Силовая подготовка | | 234 | | | | | 328 | 328 | 196.45 | | | 0.45 | | 131.55 | | 25 | Физического воспитания | УК-7 |
| **Часть, формируемая участниками образовательных отношений** | | | | | | | | 44 | 1584 | 1584 | 625.1 | 1.75 | 2 | 3.35 | | 960.65 | 8 | | | |
| + | Б1.В.01 | Безопасность кормов и продуктов животноводства | | 7 | | | | 2 | 72 | 72 | 28.15 | | | 0.15 | | 43.85 | | 13 | Общей зоотехнии | ПК-13 |
| + | Б1.В.02 | Товароведение с основами стандартизации продуктов животноводства | | 8 | | | | 2 | 72 | 72 | 22.15 | | | 0.15 | | 49.85 | | 13 | Общей зоотехнии | ПК-9; ПК-12 |
| + | Б1.В.03 | Технология промышленного производства свинины | | 5 | | | | 3 | 108 | 108 | 54.15 | | | 0.15 | | 53.85 | | 13 | Общей зоотехнии | ПК-8; ПК-9 |
| + | Б1.В.04 | Особенности кормления высокопродуктивных животных | 7 | | | | | 3 | 108 | 108 | 36.75 | | 0.5 | 0.25 | | 71.25 | | 13 | Общей зоотехнии | ПК-4; ПК-13 |
| + | Б1.В.05 | Племенное дело в животноводстве | | 6 | | | | 3 | 108 | 108 | 50.15 | | | 0.15 | | 57.85 | | 13 | Общей зоотехнии | ПК-4; ПК-5; ПК-10; ПК-11 |
| + | Б1.В.06 | Кролиководство и звероводство | 5 | | | | | 3 | 108 | 108 | 26.75 | | 0.5 | 0.25 | | 81.25 | | 28 | Частной зоотехнии | ПК-8; ПК-9 |
| + | Б1.В.07 | Молочное дело | 7 | 6 | | | | 5 | 180 | 180 | 74.9 | | 0.5 | 0.4 | | 105.1 | 8 | 28 | Частной зоотехнии | ПК-7; ПК-8; ПК-9 |
| + | Б1.В.08 | Интенсивные ресурсосберегающие технологии в скотоводстве | | 6 | | | | 2 | 72 | 72 | 38.15 | | | 0.15 | | 33.85 | | 28 | Частной зоотехнии | ПК-8; ПК-9 |
| + | Б1.В.09 | Интенсификация технологических процессов производства продукции животноводства | 8 | | | 8 | | 4 | 144 | 144 | 46.75 | 1.75 | 0.5 | 0.5 | | 99 | | 28 | Частной зоотехнии | ПК-9 |
| + | Б1.В.10 | Сертификация производства кормов и продукции животноводства | | 6 | | | | 2 | 72 | 72 | 38.15 | | | 0.15 | | 33.85 | | 13 | Общей зоотехнии | ПК-9; ПК-12 |
| + | Б1.В.11 | Современные технологии в органическом животноводстве | | 8 | | | | 2 | 72 | 72 | 32.15 | | | 0.15 | | 39.85 | | 28 | Частной зоотехнии | ПК-4; ПК-7; ПК-8; ПК-9 |
| **+** | Б1.В.ДЭ.01 | **Элективные дисциплины Б1.В.ДЭ.01** | | **1** | | | | 3 | **108** | **108** | **28.15** | | | **0.15** | | **79.85** | | | | **УК-3; УК-4** |
| + | Б1.В.ДЭ.01.01 | Отраслевая этика в зоотехнии | | 1 | | | | 3 | 108 | 108 | 28.15 | | | 0.15 | | 79.85 | | 2 | Акушерства, анатомии и хирургии | УК-3; УК-4 |
| - | Б1.В.ДЭ.01.02 | Коммуникации в животноводстве | | 1 | | | | 3 | 108 | 108 | 28.15 | | | 0.15 | | 79.85 | | 2 | Акушерства, анатомии и хирургии | УК-3; УК-4 |
| **+** | Б1.В.ДЭ.02 | **Элективные дисциплины Б1.В.ДЭ.02** | | **3** | | | | 2 | **72** | **72** | **26.15** | | | **0.15** | | **45.85** | | | | **ПК-4; ПК-5** |
| + | Б1.В.ДЭ.02.01 | Технология выращивания непродуктивных животных | | 3 | | | | 2 | 72 | 72 | 26.15 | | | 0.15 | | 45.85 | | 28 | Частной зоотехнии | ПК-4; ПК-5 |
| - | Б1.В.ДЭ.02.02 | Биологические ресурсы и аквакультура | | 3 | | | | 2 | 72 | 72 | 26.15 | | | 0.15 | | 45.85 | | 28 | Частной зоотехнии | ПК-4; ПК-5 |
| **+** | Б1.В.ДЭ.03 | **Элективные дисциплины Б1.В.ДЭ.03** | | **4** | | | | 2 | **72** | **72** | **38.15** | | | **0.15** | | **33.85** | | | | **ПК-4; ПК-13** |
| + | Б1.В.ДЭ.03.01 | Технология приготовления кормов | | 4 | | | | 2 | 72 | 72 | 38.15 | | | 0.15 | | 33.85 | | 13 | Общей зоотехнии | ПК-4; ПК-13 |
| - | Б1.В.ДЭ.03.02 | Применение БАВ в кормлении | | 4 | | | | 2 | 72 | 72 | 38.15 | | | 0.15 | | 33.85 | | 13 | Общей зоотехнии | ПК-4; ПК-13 |
| **+** | Б1.В.ДЭ.04 | **Элективные дисциплины Б1.В.ДЭ.04** | | **4** | | | | 2 | **72** | **72** | **38.15** | | | **0.15** | | **33.85** | | | | **ПК-3** |
| + | Б1.В.ДЭ.04.01 | Биохимия в животноводстве | | 4 | | | | 2 | 72 | 72 | 38.15 | | | 0.15 | | 33.85 | | 28 | Частной зоотехнии | ПК-3 |
| - | Б1.В.ДЭ.04.02 | Зоопсихология | | 4 | | | | 2 | 72 | 72 | 38.15 | | | 0.15 | | 33.85 | | 13 | Общей зоотехнии | ПК-3 |
| **+** | Б1.В.ДЭ.05 | **Элективные дисциплины Б1.В.ДЭ.05** | | **5** | | | | 2 | **72** | **72** | **26.15** | | | **0.15** | | **45.85** | | | | **ПК-4** |
| + | Б1.В.ДЭ.05.01 | Утилизация отходов животноводческих предприятий | | 5 | | | | 2 | 72 | 72 | 26.15 | | | 0.15 | | 45.85 | | 28 | Частной зоотехнии | ПК-4 |
| - | Б1.В.ДЭ.05.02 | Хранение и транспортировка продукции животноводства | | 5 | | | | 2 | 72 | 72 | 26.15 | | | 0.15 | | 45.85 | | 28 | Частной зоотехнии | ПК-4 |
| **+** | Б1.В.ДЭ.06 | **Элективные дисциплины Б1.В.ДЭ.06** | | **7** | | | | 2 | **72** | **72** | **20.15** | | | **0.15** | | **51.85** | | | | **ПК-8; ПК-9** |
| + | Б1.В.ДЭ.06.01 | Инновационные технологии в молочном скотоводстве | | 7 | | | | 2 | 72 | 72 | 20.15 | | | 0.15 | | 51.85 | | 28 | Частной зоотехнии | ПК-8; ПК-9 |
| - | Б1.В.ДЭ.06.02 | Инновационные технологии в мясном скотоводстве | | 7 | | | | 2 | 72 | 72 | 20.15 | | | 0.15 | | 51.85 | | 28 | Частной зоотехнии | ПК-8; ПК-9 |
| **Блок 2.Практика** | | | | | | | | 39 | 1404 | 1404 | 75.2 | | | 0.95 | 74.25 | 1328.8 | 1036 | | | |
| **Обязательная часть** | | | | | | | | 27 | 972 | 972 | 38.1 | | | 0.6 | 37.5 | 933.9 | 738 | | | |
| + | Б2.О.01(У) | учебная практика, общепрофессиональная практика | | 2 | | | | 3 | 108 | 108 | 36.1 | | | 0.1 | 36 | 71.9 | 18 | 13 | Общей зоотехнии | ОПК-1; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-13; ПК-10; ПК-11 |
| + | Б2.О.02(П) | производственная практика, технологическая практика | | | 6 | | | 12 | 432 | 432 | 1 | | | 0.25 | 0.75 | 431 | 360 | 28 | Частной зоотехнии | ОПК-1; ОПК-2; ПК-4; ПК-5; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10 |
| + | Б2.О.03(Пд) | производственная практика, преддипломная практика | | | 8 | | | 12 | 432 | 432 | 1 | | | 0.25 | 0.75 | 431 | 360 | 28 | Частной зоотехнии | ОПК-3; ОПК-6; ПК-4; ПК-8; ПК-9; ПК-12 |
| **Часть, формируемая участниками образовательных отношений** | | | | | | | | 12 | 432 | 432 | 37.1 | | | 0.35 | 36.75 | 394.9 | 298 | | | |
| + | Б2.В.01(У) | учебная практика, научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы) | | 4 | | | | 3 | 108 | 108 | 36.1 | | | 0.1 | 36 | 71.9 | 18 | 28 | Частной зоотехнии | ПК-8; ПК-9 |
| + | Б2.В.02(П) | производственная практика, научно-исследовательская работа | | | 7 | | | 9 | 324 | 324 | 1 | | | 0.25 | 0.75 | 323 | 280 | 13 | Общей зоотехнии | ПК-1; ПК-2; ПК-6; ПК-13; ПК-11 |
| **Блок 3.Государственная итоговая аттестация** | | | | | | | | 3 | 108 | 108 | 18.5 | 18 | | 0.5 | | 107.5 | | | | |
| + | Б3.01(Д) | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | | | | | 8 | 3 | 108 | 108 | 18.5 | 18 | | 0.5 | | 107.5 | | 13 | Общей зоотехнии | УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-13; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12 |
| **ФТД.Факультативные дисциплины** | | | | | | | | 4 | 144 | 144 | 48.3 | | | 0.3 | | 95.7 | | | | |
| + | ФТД.01 | История животноводства и зоотехнии | | 1 | | | | 2 | 72 | 72 | 24.15 | | | 0.15 | | 47.85 | | 13 | Общей зоотехнии | ПК-2 |
| + | ФТД.02 | Биотехния и доместикация | | 1 | | | | 2 | 72 | 72 | 24.15 | | | 0.15 | | 47.85 | | 13 | Общей зоотехнии | ПК-2 |