

# МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Арктический государственный агротехнологический университет»

Кафедра Зоотехнии

Регистрационный номер 05-3/ЗиЭ-08

## Биологические основы продуктивного животноводства РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Закреплена за кафедрой **Зоотехнии**  
Учебный план b36030205\_25\_1\_3O.plx.plx  
Направление - Зоотехния  
  
Квалификация **бакалавр**  
Форма обучения **очная**  
Общая трудоемкость/зет **3 ЗЕТ**

Часов по учебному плану 108  
в том числе:  
аудиторные занятия 60  
самостоятельная работа 19  
часов на контроль 26,7

Виды контроля в семестрах:  
экзамены 1

### Распределение часов дисциплины по семестрам

| Семестр<br>(<Курс>.<Семестр<br>на курсе>) | 1 (1.1) |      | Итого |      |
|-------------------------------------------|---------|------|-------|------|
| Неделя                                    | 14 5/6  |      |       |      |
| Вид занятий                               | уп      | рп   | уп    | рп   |
| Лекции                                    | 30      | 30   | 30    | 30   |
| Практические                              | 30      | 30   | 30    | 30   |
| Контактная работа<br>во время экзамена    | 0,3     | 0,3  | 0,3   | 0,3  |
| Итого ауд.                                | 60      | 60   | 60    | 60   |
| Контактная работа                         | 62,3    | 62,3 | 62,3  | 62,3 |
| Сам. работа                               | 19      | 19   | 19    | 19   |
| Часы на контроль                          | 26,7    | 26,7 | 26,7  | 26,7 |
| Итого                                     | 108     | 108  | 108   | 108  |

Рабочая программа дисциплины составлена в соответствии с требованиями

Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования - бакалавриат по направлению подготовки 36.03.02 Зоотехния (приказ Минобрнауки России от 22.09.2017 г. № 972)

Составлена на основании учебного плана:

Направление - Зоотехния

утвержденного учёным советом вуза от 27.03.2025 протокол № 38.

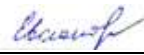
Разработчик (и) РПД:

К.с-х.н., доцент  Захарова Л.Н.

Рабочая программа дисциплины одобрена на заседании кафедры зоотехнии  
Протокол №24 от 24.04.2025 г.

Зав. кафедрой разработчика  В.К.Евсюкова.

Зав.профилирующей кафедрой  В.К.Евсюкова.  
Протокол заседания кафедры №24 от 24.04.2025 г.

Председатель МК факультета  В.К.Евсюкова  
Протокол заседания МК факультета №5 от 29.04.2025

Декан факультета агробизнеса  А.А. Сидоров  
07.05.2025 г.

---

**Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году**

Председатель МК  
\_\_\_\_\_ 2026 г.

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для  
исполнения в 2026-2027 учебном году на заседании кафедры  
**Зоотехнии**

Протокол от \_\_\_\_\_ 2026 г. № \_\_\_\_  
Зав. кафедрой Доцент Евсюкова В.К.

---

**Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году**

Председатель МК  
\_\_\_\_\_ 2027 г.

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для  
исполнения в 2027-2028 учебном году на заседании кафедры  
**Зоотехнии**

Протокол от \_\_\_\_\_ 2027 г. № \_\_\_\_  
Зав. кафедрой Доцент Евсюкова В.К.

---

**Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году**

Председатель МК  
\_\_\_\_\_ 2028 г.

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для  
исполнения в 2028-2029 учебном году на заседании кафедры  
**Зоотехнии**

Протокол от \_\_\_\_\_ 2028 г. № \_\_\_\_  
Зав. кафедрой Доцент Евсюкова В.К.

---

**Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году**

Председатель МК  
\_\_\_\_\_ 2029 г.

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для  
исполнения в 2029-2030 учебном году на заседании кафедры  
**Зоотехнии**

Протокол от \_\_\_\_\_ 2029 г. № \_\_\_\_  
Зав. кафедрой Доцент Евсюкова В.К.

| 1. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>«Биологические основы продуктивного животноводства» является вспомогательной дисциплиной в изучении сельскохозяйственной науки. При изучении дисциплины необходимо сочетать принцип историзма и современного состояния науки. Курс занимает важное место в сельскохозяйственной отрасли и является методологической основой современных биологических наук.</p> <p>Цель изучения дисциплины - «Биологические основы продуктивного животноводства» является изучение закономерностей развития и взаимоотношений с окружающей средой животных, связанных с обеспечением жизненных потребностей человека в сравнительно-анатомическом, сравнительно-функциональном, фило-генетическом и эволюционном аспектах, с учетом их практического значения для будущего специалиста, изучение хозяйственно-биологических и структурно-функциональных особенностей размножения животных.</p> <p>Задачи дисциплины: - -познание основных эволюционных концепций, механизмов и результатов биологической эволюции, происхождения животных, время и место их одомашнивания, изменения поведения и морфологии животных,-приобретение навыков и умений использования знаний биологических основ продуктивных животных в практике животноводства.</p> |
| 2.ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ (МОДУЛЮ)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <p><b>Формируемые компетенции: ОПК-1; Способен определять биологический статус, нормативные общеклинические показатели органов и систем организма животных, а также качества сырья и продуктов животного и растительного происхождения ОПК-2 Способен осуществлять профессиональную деятельность с учетом влияния на организм животных природных, социально-хозяйственных, генетических и экономических факторов</b></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <p><b>ИД-1: Знает биологический статус животных,нормативные общеклинические показатели органов и систем организма животных, а также качества сырья и продуктов животного и растительного происхождения</b></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <p>Знать: Значение животноводства как отрасли сельского хозяйства; биологический статус, нормативные общеклинические показатели органов и систем организма животных, а также качества сырья и продуктов животного и растительного происхождения</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <p>Уметь: определять биологический статус, нормативные общеклинические показатели органов и систем организма животных, а также качества сырья и продуктов животного и растительного происхождения</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <p>Владеть: определять биологический статус, нормативные общеклинические показатели органов и систем организма животных, а также качества сырья и продуктов животного и растительного происхождения</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <p><b>ИД-2: Знает биологический статус животных,нормативные общеклинические показатели органов и систем организма животных, а также качества сырья и продуктов животного и растительного</b></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <p>Знать: биологический статус, нормативные общеклинические показатели органов и систем организма животных, а также качества сырья и продуктов животного и растительного происхождения</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <p>Уметь: определять биологический статус, нормативные общеклинические показатели органов и систем организма животных, а также качества сырья и продуктов животного и растительного происхождения</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <p>Владеть: определять биологический статус, нормативные общеклинические показатели органов и систем организма животных, а также качества сырья и продуктов животного и растительного происхождения</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <p><b>ИД-3: Владеет навыками определения биологического статуса, нормативных общеклинических показателей органов и систем организма животных, а также качества сырья и продуктов животного</b></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <p>Знать: биологический статус, нормативные общеклинические показатели органов и систем организма животных, а также качества сырья и продуктов животного и растительного происхождения</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <p>Уметь: определять биологический статус, нормативные общеклинические показатели органов и систем организма животных, а также качества сырья и продуктов животного и растительного происхождения</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <p>Владеть: определять биологический статус, нормативные общеклинические показатели органов и систем организма животных, а также качества сырья и продуктов животного и растительного происхождения</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <p><b>ИД-2: Использует основы генетических знаний при оценке их влияния на продуктивность животных</b></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <p>Знать: профессиональную деятельность с учетом влияния на организм животных природных, социально-хозяйственных, генетических и экономических факторов</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |

|                                                                                                                                                                            |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Уметь: Способен осуществлять профессиональную деятельность с учетом влияния на организм животных природных, социально-хозяйственных, генетических и экономических факторов |
| Владеть: осуществлять профессиональную деятельность с учетом влияния на организм животных природных, социально-хозяйственных, генетических и экономических факторов        |

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

|                     |                                                                                                                                                                                                            |
|---------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>2.1 Знать:</b>   |                                                                                                                                                                                                            |
| 2.1.1               | основные направления и механизмы эволюции животных, изменения животных в процессе domestikации формы размножения организмов и этапы онтогенеза                                                             |
| <b>2.2 Уметь:</b>   |                                                                                                                                                                                                            |
| 2.2.1               | рационально использовать биологические особенности животных при производстве продукции                                                                                                                     |
| <b>2.3 Владеть:</b> |                                                                                                                                                                                                            |
| 2.3.1               | современными методами и приемами содержания, кормления, разведения и эффективного использования животных, основанную на знании их биологических особенностей; технологическими процессами в животноводстве |

| 3. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ                                               |                                                                                                                                                                                                                                                    |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Цикл (раздел) ООП:                                                                                               | Б1.О                                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>3.1 Требования к предварительной подготовке обучающегося:</b>                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 3.1.1                                                                                                            | Для успешного освоения дисциплины студент должен освоить предшествующие учебные дисциплины (модули): Предшествующей дисциплины нет.                                                                                                                |
| <b>3.2 Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:</b> |                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 3.2.1                                                                                                            | Изучение дисциплины необходимо для успешного освоения дисциплины профессионального цикла Разведение животных, Кормление животных, Селекционно-племенная работа, производственной практики: Научно-исследовательская работа, Преддипломная практика |

| 4. ОБЪЕМ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) В ЗАЧЕТНЫХ ЕДИНИЦАХ С УКАЗАНИЕМ КОЛИЧЕСТВА АКАДЕМИЧЕСКИХ ЧАСОВ, ВЫДЕЛЕННЫХ НА КОНТАКТНУЮ РАБОТУ ОБУЧАЮЩИХСЯ С ПРЕПОДАВАТЕЛЕМ (ПО ВИДАМ УЧЕБНЫХ ЗАНЯТИЙ) И НА САМОСТОЯТЕЛЬНУЮ РАБОТУ ОБУЧАЮЩИХСЯ |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

Распределение часов дисциплины по

| Семестр<br>( <b>&lt;Курс&gt;.&lt;Семестр<br/>на курсе&gt;</b> ) | <b>1 (1.1)</b> |      | Итого |      |
|-----------------------------------------------------------------|----------------|------|-------|------|
| Неделя                                                          | 14 5/6         |      |       |      |
| Вид занятий                                                     | УП             | РП   | УП    | РП   |
| Лекции                                                          | 30             | 30   | 30    | 30   |
| Практические                                                    | 30             | 30   | 30    | 30   |
| Контактная работа<br>во время экзамена                          | 0,3            | 0,3  | 0,3   | 0,3  |
| Итого ауд.                                                      | 60             | 60   | 60    | 60   |
| Контактная работа                                               | 62,3           | 62,3 | 62,3  | 62,3 |
| Сам. работа                                                     | 19             | 19   | 19    | 19   |
| Часы на контроль                                                | 26,7           | 26,7 | 26,7  | 26,7 |
| Итого                                                           | 108            | 108  | 108   | 108  |

Общая трудоемкость дисциплины (з.е.) **3 ЗЕТ**

| 5. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ), СТРУКТУРИРОВАННОЕ ПО ТЕМАМ (РАЗДЕЛАМ) С УКАЗАНИЕМ ОТВЕДЕННОГО НА НИХ КОЛИЧЕСТВА АКАДЕМИЧЕСКИХ ЧАСОВ И ВИДОВ УЧЕБНЫХ ЗАНЯТИЙ. ПЕРЕЧЕНЬ УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ДЛЯ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ (МОДУЛЮ) |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                |       |                 |                                   |                                                                           |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-------|-----------------|-----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|
| Код занятия                                                                                                                                                                                                                                                             | Наименование разделов и тем /вид занятия/                                                                                                                                                                                                                                                                        | Семестр / Курс | Часов | Компетенции     | Литература                        | в том числе часы по практической подготовке (при наличии в учебном плане) |
|                                                                                                                                                                                                                                                                         | <b>Раздел 1.Введение. Совершенствование племенных ресурсов и биологических признаков сельскохозяйственных животных</b>                                                                                                                                                                                           |                |       |                 |                                   |                                                                           |
| 1.1                                                                                                                                                                                                                                                                     | Жизненные формы и биологическое разнообразие сельскохозяйственных животных. Уровни развития систематики животных. Направленность эволюции и этапы совершенствования сельскохозяйственных животных. /Лек/                                                                                                         | 1              | 2     | ОПК-1;<br>ОПК-2 | Л1.1 Л1.4<br>Л1.3Л2.1 Л2.2        |                                                                           |
| 1.2                                                                                                                                                                                                                                                                     | Сохранение генетического разнообразия и повышения эффективности селекции сельскохозяйственных животных. Стабилизация и развитие племенных хозяйств: современные проблемы зоотехнии. Экономические проблемы решения. /Лек/                                                                                        | 1              | 4     | ОПК-1;<br>ОПК-2 | Л1.1 Л1.4<br>Л1.3Л2.1<br>Л2.2Л3.1 |                                                                           |
| 1.3                                                                                                                                                                                                                                                                     | Порода как результат и средство производства в селекционном процессе. /Ср/                                                                                                                                                                                                                                       | 1              | 2     | ОПК-1;<br>ОПК-2 | Л1.1 Л1.4<br>Л1.3Л2.1Л3.1         |                                                                           |
|                                                                                                                                                                                                                                                                         | <b>Раздел 2.Технологические основы производства и повышения качества сельскохозяйственной продукции</b>                                                                                                                                                                                                          |                |       | ОПК-1;<br>ОПК-2 |                                   |                                                                           |
| 2.1                                                                                                                                                                                                                                                                     | Пути повышения качества сельскохозяйственной продукции на основе технологических приемов и использования инновационной техники. Актуальные направления обеспечения качества, экологической и продовольственной безопасности сельскохозяйственной продукции/Лек/                                                  | 1              | 2     | ОПК-1;<br>ОПК-2 | Л1.1 Л1.4<br>Л1.3Л2.1 Л2.2        |                                                                           |
|                                                                                                                                                                                                                                                                         | <b>Раздел 3. Отрасли животноводства</b>                                                                                                                                                                                                                                                                          |                |       |                 |                                   |                                                                           |
| 3.1                                                                                                                                                                                                                                                                     | Развитие отраслей животноводства как средство импортозамещения. Новые возможности роста производства АПК. Стандартизация в АПК на современном этапе: грани проблемы. Адаптивные технологии в животноводстве и соответствие биологическим особенностям животных Современное состояние и биологические особенности | 1              | 4     | ОПК-1;<br>ОПК-2 | Л1.1 Л1.4<br>Л1.3Л2.1<br>Л2.2Л3.1 |                                                                           |
| 3.2                                                                                                                                                                                                                                                                     | Особенности строения скелета и экстерьера крс. Кормление крс. Отбор и подбор как факторы динамики генетической структуры популяции. Основы технологии производства                                                                                                                                               | 1              | 2     | ОПК-1;<br>ОПК-2 | Л1.1 Л1.4 Л2.1<br>Л2.2Л3.1        |                                                                           |

|       |                                                                                                                                                                                                                                     |   |   |                 |                                   |  |
|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|-----------------|-----------------------------------|--|
| 3.3   | Влияние различных факторов на молочную и мясную продуктивность. Факторы акклиматизации и биологические особенности организма                                                                                                        | 1 | 2 | ОПК-1;<br>ОПК-2 |                                   |  |
| 3.4   | <b>Современное состояние и биологические особенности мелкого рогатого скота /Лек/</b>                                                                                                                                               | 1 | 4 | ОПК-1;<br>ОПК-2 | Л1.1 Л1.4Л2.1<br>Л2.2             |  |
| 3.5   | Особенности строения скелета и экстерьера мелкого рогатого скота. Кормление мрс. Особенности строения пищеварительной системы мрс. Шерстная и мясная продуктивность мрс.                                                            | 1 | 4 | ОПК-1;<br>ОПК-2 | Л1.1 Л1.4 Л2.1<br>Л2.2            |  |
| 3.6   | Связь биологических и хозяйственных особенностей с основными хозяйственно-полезными признаками                                                                                                                                      | 1 | 2 | ОПК-1;<br>ОПК-2 | Л1.2                              |  |
| 3.7   | <b>Современное состояние и биологические особенности свиней</b>                                                                                                                                                                     | 1 | 2 | ОПК-1;<br>ОПК-2 | Л1.1 Л1.4 Л2.1<br>Л2.2Л3.1        |  |
| 3.8   | Особенности строения скелета и экстерьера свиней. Кормление свиней. Особенности строения пищеварительной системы свиней. Связь биологических и хозяйственных особенностей свиней с основными хозяйственно-полезными признаками /Пр/ | 1 | 4 | ОПК-1;<br>ОПК-2 | Л1.1 Л1.4 Л2.1<br>Л2.2Л3.1        |  |
| 3.9   | Изменение биологических особенностей в процессе domestikации. Генетические заболевания и генетические аномалии,                                                                                                                     | 1 | 2 | ОПК-1;<br>ОПК-2 | Л1.2                              |  |
| 3.10  | <b>Биологические особенности лошадей. /Лек/</b>                                                                                                                                                                                     | 1 | 2 | ОПК-1;<br>ОПК-2 | Л1.1 Л1.5 Л1.4<br>Л2.1 Л2.2       |  |
| 3.11  | Особенности строения скелета и экстерьера лошадей. Кормление лошадей. Особенности строения пищеварительной системы лошадей. Мясная и молочная продуктивность                                                                        | 1 | 4 | ОПК-1;<br>ОПК-2 | Л1.4Л2.2                          |  |
| 3.12  | Приспособительные особенности лошадей якутской породы /ср/                                                                                                                                                                          | 1 | 3 | ОПК-1;<br>ОПК-2 | Л1.2                              |  |
| 3.13  | <b>Биологические особенности сельскохозяйственных птиц /Лек/</b>                                                                                                                                                                    | 1 | 2 | ОПК-1;<br>ОПК-2 | Л1.1 Л1.4 Л2.1<br>Л2.2            |  |
| 3.14  | Особенности строения скелета и экстерьера птицы. Кормление птиц. Особенности строения пищеварительной системы у птицы. Мясная и яичная продуктивность птицы. Учет и показатели оценки.                                              | 1 | 4 | ОПК-1;<br>ОПК-2 | Л1.1 Л1.4.1<br>Л2.2Л3.1           |  |
| 3.15  | Использование генофонда птицы /ср/                                                                                                                                                                                                  | 1 | 2 | ОПК-1;<br>ОПК-2 | Л1.1 Л1.4<br>Л1.3Л2.1<br>Л2.2Л3.1 |  |
| 3.16. | <b>Биологические особенности северных оленей</b>                                                                                                                                                                                    | 1 | 2 | ОПК-1;<br>ОПК-2 | Л1.3                              |  |
| 3.17  | Особенности строения скелета и экстерьера оленей. Кормление оленей. Особенности строения пищеварительной системы оленей /Пр/                                                                                                        | 1 | 4 | ОПК-1;<br>ОПК-2 | Л1.3                              |  |

|      |                                                                                                                                                                                      |   |   |                 |      |  |
|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|-----------------|------|--|
| 3.18 | Болезни северных оленей и их профилактика /ср/                                                                                                                                       | 1 | 2 | ОПК-1;<br>ОПК-2 | Л1.3 |  |
| 3.19 | <b>Биологические и хозяйственные особенности пчел и их характеристика /Лек/</b>                                                                                                      | 1 | 2 | ОПК-1;<br>ОПК-2 | Л2.1 |  |
| 3.20 | Хозяйственно-полезные особенности пчел /Пр/                                                                                                                                          | 1 | 4 | ОПК-1;<br>ОПК-2 | Л2.1 |  |
| 3.21 | Семейные и индивидуальные особенности пчел /ср/                                                                                                                                      | 1 | 2 | ОПК-1;<br>ОПК-2 | Л2.1 |  |
| 3.22 | <b>Биологические и хозяйственные особенности диких животных и возможность использования их при создании новых пород сельскохозяйственных и домашних животных. Виды гибридизации.</b> | 1 | 2 | ОПК-1;<br>ОПК-2 | Л2.1 |  |
| 3.23 | Проблема использования генофонда диких животных в улучшении существующих и создание новых пород /Пр/                                                                                 | 1 | 2 | ОПК-1;<br>ОПК-2 | Л2.1 |  |
| 3.24 | Причины сокращения генофонда отечественных пород /ср/                                                                                                                                | 1 | 2 | ОПК-1;<br>ОПК-2 | Л2.1 |  |

## 6. ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ПО ДИСЦИПЛИНЕ (МОДУЛЮ)

Фонд оценочных средств для текущего контроля и промежуточной аттестации прилагается к рабочей программе дисциплины в приложении №1.

## 7. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

### 7.1. Перечень учебной литературы, необходимой для освоения дисциплины (модуля)

#### 7.1.1. Основная литература

|      | Авторы, составители                          | Заглавие                                                    | Издательство, год                                                                                                              |
|------|----------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Л1.1 | Родионов Г.В., Юлдашбаев Ю.А., Табакова Л.П. | Основы животноводства Учебник для вузов                     | Санкт-Петербург : Лань, 2024.                                                                                                  |
| Л1.2 | Скопичев В. Г., Шумилов В. Б.                | Морфология и физиология животных: учебное пособие для вузов | Санкт-Петербург: Лань; Режим доступа: <a href="https://e.lanbook.com/book/187726">https://e.lanbook.com/book/187726</a> , 2022 |
| Л1.3 | Шимит Л.Д., Кунга Ч.Ш.                       | Оленеводство                                                | Санкт-Петербург: Лань; 2018                                                                                                    |
| Л1.4 | Н.Е.Земскова, А.Г.Мещеряков и др.            | Биология продуктивных животных                              | Санкт-Петербург: Лань, 2025                                                                                                    |

|      | Авторы, составители                                                | Заглавие                                                                              | Издательство, год           |
|------|--------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|
| Л1.5 | Кахикало В. Г., Фенченко Н. Г., Хайруллина Н. И., Назарченко О. В. | Биологические и генетические закономерности индивидуального роста и развития животных | Санкт-Петербург: Лань, 2022 |

#### 7.1.2. Дополнительная литература

|      | Авторы, составители          | Заглавие                                                                               | Издательство, год           |
|------|------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|
| Л2.1 | Белокуров С.Г., Казаков Д.С. | Биологические и хозяйственные особенности сельскохозяйственных и диких животных и птиц | Санкт-Петербург: Лань, 2021 |



|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                     |                      |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|
| Л2.2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Чугунов А. В.,<br>Тихонов Н. Н.,<br>Дарбасов В. Р.,<br>Никифоров А. Г.,<br>Мурукучаева Н. П.,<br>Даянова Г. И.,<br>Самсонова И. В.,<br>Уткин К. Д.,<br>Друзьянова В. П.,<br>Черноградская Н. М.,<br>Владимиров Л. Н.,<br>Панкратов В. В.,<br>Уваровская Е. Е.,<br>Черкашина А. Г.,<br>Охлопкова М. К.,<br>Гоголева П. А.,<br>Павлова А. И.,<br>Чугунов А. В.,<br>Козлов С. А. | Продуктивное животноводство Якутии: учебное пособие для студентов высших учебных заведений, обучающихся по специальностям 110401 "Зоотехния" и 111201 "Ветеринария" | Москва: КолосС, 2009 |
| 7.1.3. Методические разработки                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                     |                      |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Авторы, составители                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Заглавие                                                                                                                                                            | Издательство, год    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                     |                      |
| 7.2. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети "Интернет", необходимых для освоения дисциплины (модуля)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                     |                      |
| Э 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Электронный каталог Научной библиотеки ЯГСХА на АИБС "Ирбис64"                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                     |                      |
| Э 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Электронно-библиотечная система издательства "Лань" в рамках соглашения о создании "Информационного консорциума библиотек Республики Саха (Якутия), договор на оказание услуг по предоставлению доступа к ЭБС "126 от 22 августа 2016                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                     |                      |
| Э 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Электронный ресурс издательства "Юрайт", договор на оказание услуг по предоставлению доступа к ЭБС №126 от 22 августа 2016 г.                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                     |                      |
| 7.3. Комплект лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения, в том числе отечественного производства                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                     |                      |
| 7.3.1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | LIBREOFFICE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                     |                      |
| 7.3.2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Adobe Reader                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                     |                      |
| 7.3.3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | ПО "Сэлэкс Рациины"                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                     |                      |
| 7.4. Перечень профессиональных баз данных и информационных справочных систем                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                     |                      |
| 7.4.1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Справочно-правовая система Консультант Плюс, версия Проф                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                     |                      |
| 7.4.2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Информационно-правовой портал «Гарант» компании                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                     |                      |
| 7.4.3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Федеральный портал "Российское образование"                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                     |                      |
| 7.4.4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Портал «Нормативные правовые акты в Российской Федерации» Министерства                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                     |                      |
| 7.4.5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | юстиции РФ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                     |                      |
| 8. ОПИСАНИЕ МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ БАЗЫ<br>(перечень учебных помещений, оснащенных оборудованием и техническими средствами обучения)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                     |                      |
| Ауд. №1.304 Лит. А 47/61,7 м2<br>Учебная аудитория для занятий лекционного типа, семинарского типа, для групповых и индивидуальных консультаций, для текущего контроля и промежуточной аттестации: Видеопроектор SHARPNotervisionXP-10X, экран навесной, ноутбук Acer, трибуна лектора, обучающие стенды 10 штук                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                     |                      |
| Ауд. №2.121 Лит. А 19/59,1 м2<br>Учебная аудитория для занятий семинарского типа, для групповых и индивидуальных консультаций, для текущего контроля и промежуточной аттестации: Специализированная лаборатория по генетике (столы, стулья, доска, таблицы, термостат, электрофорез, компьютер 2 штуки, принтер, телевизор, вытяжной шкаф, шкаф вытяжной 1200*740*2250.RIDURIT 20мм ШВ120/70- F20, амплификатор,печь муфельная МИМП-10 П, термостат, осветитель ОИ- 18, весы лаб.аналит, микроскопы электронные). |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                     |                      |

## 9. МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ

- 9.1. Фонд оценочных средств для проведения текущего контроля и промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине (модулю).
- 9.2. Методические рекомендации (указания) по выполнению лабораторных (практических) работ.
- 9.3. Методические рекомендации (указания) по выполнению контрольных работ.
- 9.4. Методические рекомендации по выполнению самостоятельной работы студентов.
- 9.5. Материалы по реализации учебной дисциплины для студентов-инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья (по необходимости).
- 9.6. Учебник, учебное пособие, курс лекций, конспект лекций (по усмотрению преподавателя).
- 9.7. Учебная программа дисциплины (по усмотрению преподавателя).
- 9.8. Другие методические материалы (по усмотрению кафедры).

## 10. ПРИЛОЖЕНИЕ

- 10.1. Фонд оценочных средств для проведения текущего контроля и промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине (модулю).
- 10.2. Методические рекомендации (указания) по выполнению лабораторных (практических) работ.
- 10.3. Методические рекомендации (указания) по выполнению контрольных работ.
- 10.4. Методические рекомендации по выполнению самостоятельной работы студентов.
- 10.5. Материалы по реализации учебной дисциплины для студентов-инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья (по необходимости).
- 10.6. Учебник, учебное пособие, курс лекций, конспект лекций (по усмотрению преподавателя).
- 10.7. Учебная программа дисциплины (по усмотрению преподавателя).
- 10.8. Другие методические материалы (по усмотрению кафедры).