

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

«Арктический государственный агротехнологический университет»

Кафедра «Традиционные отрасли Севера»

Регистрационный номер *3-3/29*

Инновационные технологии в животноводстве
РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Закреплена за кафедрой «Традиционные отрасли Севера»

Учебный план b36030203_ТОС.plx,plx
Направление - Зоотехния

Квалификация **бакалавр**

Форма обучения **очная**

Общая трудоемкость/лет **4 ЗЕТ**

Часов по учебному плану 144
в том числе:
аудиторные занятия 44
самостоятельная работа 71
часов на контроль 26,7

Виды контроля в семестрах:
экзамены 3

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.-Семестр на курсе>)	3 (2.1)		Итого	
	15 2/6			
Неделя	VI	VII	VI	VII
Лекции	14	14	14	14
Практические	30	30	30	30
Консультации	2	2	2	2
Контактная работа во время экзамена	0,3	0,3	0,3	0,3
Итого ауд.	44	44	44	44
Контактная работа	46,3	46,3	46,3	46,3
Сам. работа	71	71	71	71
Часы на контроль	26,7	26,7	26,7	26,7
Итого	144	144	144	144

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 10.04.2023 протокол № 6.

Разработчик (и) РПД:

к. в. н., доцент Евсюкова Виктория Кимовна 

Рабочая программа дисциплины одобрена на заседании кафедры
«Традиционные отрасли Севера»

Протокол от 15.05.2023 г. № 37

Зав. кафедрой разработчика  Сысолятина В.В.

Зав. профилирующей кафедрой

 / Сысолятина В.В./

Протокол заседания кафедры от 15.05.2023 г. № 37

Председатель МК факультета

 / Черкашина А.Г./

Протокол заседания МК факультета от 15.06.2023 г. № 8

Декан агротехнологического факультета

 / Сидоров А.А./

15.06.2023 г.

1. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Цель дисциплины - сформировать теоретические знания и практические умения и навыки инновационных технологий в животноводстве

Задачи

- знать об основных естественных, биологических, профессиональных понятиях, методах и инновационных технологиях для решения общепрофессиональных задач в животноводстве;

- уметь обосновывать и реализовать инновационные технологии с использованием приборно-инструментальной базы для решения естественных, биологических, общепрофессиональных задач в животноводстве;

- владеть навыками использования инновационных технологий и методов решения в животноводстве.

2. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ (МОДУЛЮ)

Формируемые компетенции:

ИД-1: Использует основные естественные, биологические и профессиональные понятия и методы решения общепрофессиональных задач

Знать:

использование основных естественных, биологических, профессиональных понятий и методов решения общепрофессиональных задач в животноводстве

Уметь:

Владеть:

ИД-2: Владеет навыками обоснования и реализации в области естественных, биологических и общепрофессиональных дисциплин современных технологий с использованием приборно-инструментальной базы

Знать:

Уметь:

обосновывать и реализовать современные технологии с использованием приборно-инструментальной базы для решения естественных, биологических, общепрофессиональных задач в животноводстве

Владеть:

ИД-3: Демонстрирует навыки использования в профессиональной деятельности современных технологий и методов решения общепрофессиональных задач

Знать:

Уметь:

Владеть:

навыками использования современных технологий и методов решения в животноводстве

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

2.1 Знать:	
2.1.1	об основных естественных, биологических, профессиональных понятиях, методах и инновационных технологиях для решения общепрофессиональных задач в животноводстве
2.2 Уметь:	
2.2.1	обосновывать и реализовать инновационные технологии с использованием приборно-инструментальной базы для решения естественных, биологических, общепрофессиональных задач в животноводстве
2.3 Владеть:	
2.3.1	навыками использования инновационных технологий и методов решения в животноводстве

3. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Цикл (раздел) ООП: Б1.О

3.1 Требования к предварительной подготовке обучающегося:

3.1.1 Кормопроизводство с основами ботаники

3.1.2 Механизация и автоматизация животноводства

3.1.3 Общепрофессиональная практика

3.1.4 Основы ветеринарии

3.1.5	Производственный учет и отчетность в животноводстве
3.1.6	Современные проблемы зоотехнии
3.1.7	Основы экономической и финансовой грамотности
3.1.8	Биология с основами экологии
3.1.9	Кормопроизводство с основами ботаники
3.1.10	Механизация и автоматизация животноводства
3.1.11	Общепрофессиональная практика
3.1.12	Основы ветеринарии
3.1.13	Производственный учет и отчетность в животноводстве
3.1.14	Современные проблемы зоотехнии
3.1.15	Основы экономической и финансовой грамотности
3.1.16	Биология с основами экологии
3.2	Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:
3.2.1	Генетические основы селекции
3.2.2	Информационные технологии в животноводстве
3.2.3	Основы научных исследований в животноводстве
3.2.4	Экономика, управление и организация предприятий АПК
3.2.5	Технико-экономическое обоснование проекта
3.2.6	Технологическая практика
3.2.7	Научно-исследовательская работа
3.2.8	Зоогигиена
3.2.9	Технология производства биобезопасной продукции животноводства
3.2.10	Генетические основы селекции
3.2.11	Информационные технологии в животноводстве
3.2.12	Основы научных исследований в животноводстве
3.2.13	Экономика, управление и организация предприятий АПК
3.2.14	Технико-экономическое обоснование проекта
3.2.15	Технологическая практика
3.2.16	Научно-исследовательская работа
3.2.17	Зоогигиена
3.2.18	Технология производства биобезопасной продукции животноводства

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 семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	3 (2.1)		Итого	
	уп	рп		
Неделя	15 2/6			
Вид занятий	уп	рп	уп	рп
Лекции	14	14	14	14
Практические	30	30	30	30
Консультации	2	2	2	2
Контактная работа во время экзамена	0,3	0,3	0,3	0,3
Итого ауд.	44	44	44	44
Контактная работа	46,3	46,3	46,3	46,3
Сам. работа	71	71	71	71
Часы на контроль	26,7	26,7	26,7	26,7
Итого	144	144	144	144

Общая трудоемкость дисциплины (з.е.)

4 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
	Раздел 1.Введение					
1.1	Сущность и структура инновационного процесса.Цели и задачи формы и методы формирования и реализации государственной инновационной политики.Понятие инфраструктуры инноваций.Инновационный потенциал организации. Цели и задачи прогнозирования научно-технологического развития /Лек/	3	1	ИД-1ОПК-4	Л1.12 Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5 Л1.7 Л1.6 Л1.9 Л1.8 Л1.13 Л1.11 Л1.10Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Л2.5 Л2.6 Л2.9 Л2.8 Л2.7 Л2.16 Л2.15 Л2.14 Л2.13 Л2.12 Э1 Э2 Э3 Э4	
1.2	Концепции инновационного развития. Инновации как объект управления.Организационные формы инновационной деятельности. Влияние технологического уклада на стратегический выбор развития организации. /Пр/	3	2	ИД-1ОПК-4 ИД-2ОПК-4	Л1.12 Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5 Л1.7 Л1.6 Л1.9 Л1.8 Л1.13 Л1.11 Л1.10Л2.8 Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Л2.5 Л2.6 Л2.9 Л2.7 Л2.16 Л2.15 Л2.14 Л2.13 Л2.12 Э1 Э2 Э3 Э4	
1.3	Методы и подходы к преодолению проблем внедрения инноваций и решение конфликтов /Ср/	3	4	ИД-1ОПК-4	Л1.12 Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5 Л1.7 Л1.6 Л1.9 Л1.8 Л1.13 Л1.11 Л1.10Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Л2.5 Л2.6 Л2.9 Л2.8 Л2.7 Л2.16 Л2.15 Л2.14 Л2.13 Л2.12 Э1 Э2 Э3 Э4	
	Раздел 2.Ресурсосберегающие инновации в животноводстве					
2.1	Технико-технологические инновации в животноводстве.Энергосберегающие технологии в животноводстве /Лек/	3	1	ИД-1ОПК-4	Л1.8 Л1.12 Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5 Л1.7 Л1.6 Л1.9 Л1.13 Л1.11 Л1.10Л2.13 Л2.14 Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Л2.5 Л2.6 Л2.9 Л2.8 Л2.7 Л2.16 Л2.15 Л2.12 Э1 Э2 Э3 Э4	

2.2	Автоматизация, механизация, компьютеризация, роботизация технологических процессов и работ в животноводстве /Пр/	3	2	ИД-1ОПК -4 ИД- 2ОПК-4 ИД-3ОПК -4	Л1.2 Л1.12 Л1.1 Л1.3 Л1.4 Л1.5 Л1.7 Л1.6 Л1.9 Л1.8 Л1.13 Л1.11 Л1.10Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Л2.5 Л2.6 Л2.9 Л2.8 Л2.7 Л2.16 Л2.15 Л2.14 Л2.13 Л2.12 Э1 Э2 Э3 Э4
2.3	Роль ресурсосберегающих технологий в экологии и экономике /Ср/	3	4	ИД-1ОПК -4	Л1.12 Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5 Л1.7 Л1.6 Л1.9 Л1.8 Л1.13 Л1.11 Л1.10Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Л2.5 Л2.6 Л2.9 Л2.8 Л2.7 Л2.16 Л2.15 Л2.14 Л2.13 Л2.12 Э1 Э2 Э3 Э4
Раздел 3.Инновационные технологии в племенном животноводстве					
3.1	Информационные технологии и системы в животноводстве. Информационно-аналитические системы в племенном животноводстве /Лек/	3	1	ИД-1ОПК -4	Л1.9 Л1.12 Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5 Л1.7 Л1.6 Л1.8 Л1.13 Л1.11 Л1.10Л2.7 Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Л2.5 Л2.6 Л2.9 Л2.8 Л2.16 Л2.15 Л2.14 Л2.13 Л2.12 Э1 Э2 Э3 Э4
3.2	Специализированные программы и базы данных в племенном животноводстве /Пр/	3	2	ИД-2ОПК -4 ИД- 3ОПК-4	Л1.9 Л1.12 Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5 Л1.7 Л1.6 Л1.8 Л1.13 Л1.11 Л1.10Л2.6 Л2.11 Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Л2.5 Л2.9 Л2.8 Л2.7 Л2.16 Л2.15 Л2.14 Л2.13 Л2.12 Э1 Э2 Э3 Э4
3.3	Коммуникационные системы в животноводстве /Ср/	3	4	ИД-1ОПК -4	Л1.12 Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5 Л1.7 Л1.6 Л1.9 Л1.8 Л1.13 Л1.11 Л1.10Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Л2.5 Л2.6 Л2.9 Л2.8 Л2.7 Л2.16 Л2.15 Л2.14 Л2.13 Л2.12 Э1 Э2 Э3 Э4
3.4	Электронная идентификация животных /Лек/	3	2	ИД-1ОПК -4 ИД- 2ОПК-4	Л1.9 Л1.12 Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5 Л1.7 Л1.6 Л1.8 Л1.13 Л1.11 Л1.10Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Л2.5 Л2.6 Л2.9 Л2.8 Л2.7 Л2.16 Л2.15 Л2.14 Л2.13 Л2.12 Э1 Э2 Э3 Э4
3.5	Генетическая идентификация животных /Пр/	3	4	ИД-1ОПК -4 ИД- 2ОПК-4 ИД-3ОПК -4	Л1.12 Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5 Л1.7 Л1.6 Л1.9 Л1.8 Л1.13 Л1.11 Л1.10Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Л2.5 Л2.6 Л2.9 Л2.8 Л2.7 Л2.16 Л2.15 Л2.14 Л2.13 Л2.12 Э1 Э2 Э3 Э4

3.6	Электронный документооборот в животноводстве /Ср/	3	5	ИД-1ОПК -4	Л1.12 Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5 Л1.7 Л1.6 Л1.9 Л1.8 Л1.13 Л1.11 Л1.10Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Л2.5 Л2.6 Л2.9 Л2.8 Л2.7 Л2.16 Л2.15 Л2.14 Л2.13 Л2.12 Э1 Э2 Э3 Э4	
Раздел 4.Инновационные технологии в отраслях животноводства						
4.1	Инновационные технологии в молочном скотоводстве /Лек/	3	1	ИД-1ОПК -4 ИД- 2ОПК-4 ИД-3ОПК -4	Л1.4 Л1.6 Л1.7 Л1.10 Л1.12 Л1.13 Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.5 Л1.9 Л1.8 Л1.11Л2.2 Л2.5 Л2.14 Л2.15 Л2.1 Л2.3 Л2.4 Л2.6 Л2.9 Л2.8 Л2.7 Л2.16 Л2.13 Л2.12 Э1 Э2 Э3 Э4	
4.2	Инновационные технологии в мясном скотоводстве /Пр/	3	2	ИД-1ОПК -4 ИД- 2ОПК-4 ИД-3ОПК -4	Л1.11 Л1.12 Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5 Л1.7 Л1.6 Л1.9 Л1.8 Л1.13 Л1.10Л2.3 Л2.1 Л2.2 Л2.4 Л2.5 Л2.6 Л2.9 Л2.8 Л2.7 Л2.16 Л2.15 Л2.14 Л2.13 Л2.12 Э1 Э2 Э3 Э4	
4.3	Оборудование и инвентарь современных ферм для крупного рогатого скота в мире /Ср/	3	6	ИД-1ОПК -4	Л1.12 Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5 Л1.7 Л1.6 Л1.9 Л1.8 Л1.13 Л1.11 Л1.10Л2.12 Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Л2.5 Л2.6 Л2.9 Л2.8 Л2.7 Л2.16 Л2.15 Л2.14 Л2.13 Э1 Э2 Э3 Э4	
4.4	Инновационные технологии в молочном коневодстве /Лек/	3	1	ИД-1ОПК -4 ИД- 2ОПК-4 ИД-3ОПК -4	Л1.12 Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5 Л1.7 Л1.6 Л1.9 Л1.8 Л1.13 Л1.11 Л1.10Л2.10 Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Л2.5 Л2.6 Л2.9 Л2.8 Л2.7 Л2.16 Л2.15 Л2.14 Л2.13 Л2.12 Э1 Э2 Э3 Э4	
4.5	Инновационные технологии в мясном коневодстве /Пр/	3	2	ИД-1ОПК -4 ИД- 2ОПК-4 ИД-3ОПК -4	Л1.12 Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5 Л1.7 Л1.6 Л1.9 Л1.8 Л1.13 Л1.11 Л1.10Л2.10 Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Л2.5 Л2.6 Л2.9 Л2.8 Л2.7 Л2.16 Л2.15 Л2.14 Л2.13 Л2.12 Э1 Э2 Э3 Э4	
4.6	Инновационные технологии в спортивном коневодстве мира /Ср/	3	6	ИД-1ОПК -4	Л1.12 Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5 Л1.7 Л1.6 Л1.9 Л1.8 Л1.13 Л1.11 Л1.10Л2.10 Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Л2.5 Л2.6 Л2.9 Л2.8 Л2.7 Л2.16 Л2.15 Л2.14 Л2.13 Л2.12 Э1 Э2 Э3 Э4	
4.7	Инновационные технологии в свиноводстве /Лек/	3	1	ИД-1ОПК -4	Л1.12 Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5 Л1.7 Л1.6 Л1.9 Л1.8 Л1.13 Л1.11 Л1.10Л2.10 Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Л2.5 Л2.6 Л2.9 Л2.8 Л2.7 Л2.16 Л2.15 Л2.14 Л2.13 Л2.12 Э1 Э2 Э3 Э4	

4.8	Инновационные технологии в свиноводстве /Пр/	3	2	ИД-2ОПК -4 ИД- 3ОПК-4	Л1.12 Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5 Л1.7 Л1.6 Л1.9 Л1.8 Л1.13 Л1.11 Л1.10Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Л2.5 Л2.6 Л2.9 Л2.8 Л2.7 Л2.16 Л2.15 Л2.14 Л2.13 Л2.12 Э1 Э2 Э3 Э4
4.9	Инновационные технологии свиноводства в мире /Ср/	3	6	ИД-1ОПК -4	Л1.12 Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5 Л1.7 Л1.6 Л1.9 Л1.8 Л1.13 Л1.11 Л1.10Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Л2.5 Л2.6 Л2.9 Л2.8 Л2.7 Л2.16 Л2.15 Л2.14 Л2.13 Л2.12 Э1 Э2 Э3 Э4
4.10	Инновационные технологии в оленеводстве /Лек/	3	1	ИД-1ОПК -4	Л1.12 Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5 Л1.7 Л1.6 Л1.9 Л1.8 Л1.13 Л1.11 Л1.10Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Л2.5 Л2.6 Л2.9 Л2.8 Л2.7 Л2.16 Л2.15 Л2.14 Л2.13 Л2.12 Э1 Э2 Э3 Э4
4.11	Инновационные технологии в северном оленеводстве /Пр/	3	2	ИД-2ОПК -4 ИД- 3ОПК-4	Л1.12 Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5 Л1.7 Л1.6 Л1.9 Л1.8 Л1.13 Л1.11 Л1.10Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Л2.5 Л2.6 Л2.9 Л2.8 Л2.7 Л2.16 Л2.15 Л2.14 Л2.13 Л2.12 Э1 Э2 Э3 Э4
4.12	Инновационные технологии оленеводства в мире /Ср/	3	6	ИД-1ОПК -4	Л1.12 Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5 Л1.7 Л1.6 Л1.9 Л1.8 Л1.13 Л1.11 Л1.10Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Л2.5 Л2.6 Л2.9 Л2.8 Л2.7 Л2.16 Л2.15 Л2.14 Л2.13 Л2.12 Э1 Э2 Э3 Э4
4.13	Инновационные технологии в овцеводстве мясного направления и козоводстве молочного направления /Лек/	3	1	ИД-2ОПК -4 ИД- 3ОПК-4	Л1.3 Л1.12 Л1.1 Л1.2 Л1.4 Л1.5 Л1.7 Л1.6 Л1.9 Л1.8 Л1.13 Л1.11 Л1.10Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Л2.5 Л2.6 Л2.9 Л2.8 Л2.7 Л2.16 Л2.15 Л2.14 Л2.13 Л2.12 Э1 Э2 Э3 Э4
4.14	Инновационные технологии в производстве шерсти /Пр/	3	2	ИД-2ОПК -4 ИД- 3ОПК-4	Л1.3 Л1.12 Л1.1 Л1.2 Л1.4 Л1.5 Л1.7 Л1.6 Л1.9 Л1.8 Л1.13 Л1.11 Л1.10Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Л2.5 Л2.6 Л2.9 Л2.8 Л2.7 Л2.16 Л2.15 Л2.14 Л2.13 Л2.12 Э1 Э2 Э3 Э4
4.15	Инновационные технологии в овцеводстве и козоводстве мира /Ср/	3	6	ИД-2ОПК -4 ИД- 3ОПК-4	Л1.3 Л1.12 Л1.1 Л1.2 Л1.4 Л1.5 Л1.7 Л1.6 Л1.9 Л1.8 Л1.13 Л1.11 Л1.10Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Л2.5 Л2.6 Л2.9 Л2.8 Л2.7 Л2.16 Л2.15 Л2.14 Л2.13 Л2.12 Э1 Э2 Э3 Э4

4.16	Инновационные технологии в звероводстве /Лек/	3	1	ИД-1ОПК -4	Л1.12 Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5 Л1.7 Л1.6 Л1.9 Л1.8 Л1.13 Л1.11 Л1.10Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Л2.5 Л2.6 Л2.9 Л2.8 Л2.7 Л2.16 Л2.15 Л2.14 Л2.13 Л2.12 Э1 Э2 Э3 Э4
4.17	Инновационные технологии в северном звероводстве /Пр/	3	2	ИД-2ОПК -4 ИД- ЗОПК-4	Л1.12 Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5 Л1.7 Л1.6 Л1.9 Л1.8 Л1.13 Л1.11 Л1.10Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Л2.5 Л2.6 Л2.9 Л2.8 Л2.7 Л2.16 Л2.15 Л2.14 Л2.13 Л2.12 Э1 Э2 Э3 Э4
4.18	Гуманное отношение к животным /Ср/	3	6	ИД-1ОПК -4	Л1.12 Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5 Л1.7 Л1.6 Л1.9 Л1.8 Л1.13 Л1.11 Л1.10Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Л2.5 Л2.6 Л2.9 Л2.8 Л2.7 Л2.16 Л2.15 Л2.14 Л2.13 Л2.12 Э1 Э2 Э3 Э4
4.19	Инновационные технологии в птицеводстве мясного направления /Лек/	3	1	ИД-1ОПК -4	Л1.1 Л1.5 Л1.12 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.7 Л1.6 Л1.9 Л1.8 Л1.13 Л1.11 Л1.10Л2.1 Л2.16 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Л2.5 Л2.6 Л2.9 Л2.8 Л2.7 Л2.15 Л2.14 Л2.13 Л2.12 Э1 Э2 Э3 Э4
4.20	Инновационные технологии в птицеводстве яичного направления /Пр/	3	2	ИД-2ОПК -4 ИД- ЗОПК-4	Л1.5 Л1.12 Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.7 Л1.6 Л1.9 Л1.8 Л1.13 Л1.11 Л1.10Л2.4 Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.5 Л2.6 Л2.9 Л2.8 Л2.7 Л2.16 Л2.15 Л2.14 Л2.13 Л2.12 Э1 Э2 Э3 Э4
4.21	Инновационные технологии в производстве перо-пухового сырья /Ср/	3	6	ИД-2ОПК -4 ИД- ЗОПК-4	Л1.5 Л1.12 Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.7 Л1.6 Л1.9 Л1.8 Л1.13 Л1.11 Л1.10Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Л2.5 Л2.6 Л2.9 Л2.8 Л2.7 Л2.16 Л2.15 Л2.14 Л2.13 Л2.12 Э1 Э2 Э3 Э4
4.22	Инновационные технологии в пчеловодстве медового направления /Лек/	3	1	ИД-1ОПК -4	Л1.12 Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5 Л1.7 Л1.6 Л1.9 Л1.8 Л1.13 Л1.11 Л1.10Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Л2.5 Л2.6 Л2.9 Л2.8 Л2.7 Л2.16 Л2.15 Л2.14 Л2.13 Л2.12 Э1 Э2 Э3 Э4
4.23	Инновационные технологии в пчеловодстве при производстве воска, маточного молочка, прополиса, пчелиного яда,прополиса /Пр/	3	2	ИД-2ОПК -4 ИД- ЗОПК-4	Л1.12 Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5 Л1.7 Л1.6 Л1.9 Л1.8 Л1.13 Л1.11 Л1.10Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Л2.5 Л2.6 Л2.9 Л2.8 Л2.7 Л2.16 Л2.15 Л2.14 Л2.13 Л2.12 Э1 Э2 Э3 Э4

4.24	Производство продукции восковой моли /Ср/	3	6	ИД-1ОПК -4	Л1.12 Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5 Л1.7 Л1.6 Л1.9 Л1.8 Л1.13 Л1.11 Л1.10Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Л2.5 Л2.6 Л2.9 Л2.8 Л2.7 Л2.16 Л2.15 Л2.14 Л2.13 Л2.12 Э1 Э2 Э3 Э4
Раздел 5.Инновационные технологии защиты и охраны в животноводстве					
5.1	Инновационные технологии защиты и охраны животных /Лек/	3	1	ИД-1ОПК -4	Л1.12 Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5 Л1.7 Л1.6 Л1.9 Л1.8 Л1.13 Л1.11 Л1.10Л2.9 Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Л2.5 Л2.6 Л2.8 Л2.7 Л2.16 Л2.15 Л2.14 Л2.13 Л2.12 Э1 Э2 Э3 Э4
5.2	Инновационные технологии охраны окружающей среды /Пр/	3	4	ИД-2ОПК -4 ИД-3ОПК-4	Л1.12 Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5 Л1.7 Л1.6 Л1.9 Л1.8 Л1.13 Л1.11 Л1.10Л2.9 Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Л2.5 Л2.6 Л2.8 Л2.7 Л2.16 Л2.15 Л2.14 Л2.13 Л2.12 Э1 Э2 Э3 Э4
5.3	Инновации при утилизации биологического материала, навоза,сточных вод.Инновации при охране окружающей среды в животноводстве /Ср/	3	6	ИД-1ОПК -4	Л1.12 Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5 Л1.7 Л1.6 Л1.9 Л1.8 Л1.13 Л1.11 Л1.10Л2.9 Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Л2.5 Л2.6 Л2.8 Л2.7 Л2.16 Л2.15 Л2.14 Л2.13 Л2.12 Э1 Э2 Э3 Э4
5.4	Консультации /Конс/	3	2	ИД-1ОПК -4 ИД-2ОПК-4 ИД-3ОПК -4	Л1.12 Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5 Л1.7 Л1.6 Л1.9 Л1.8 Л1.13 Л1.11 Л1.10Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Л2.5 Л2.6 Л2.9 Л2.8 Л2.7 Л2.16 Л2.15 Л2.14 Л2.13 Л2.12 Э1 Э2 Э3 Э4
5.5	Экзамен /КЭ/	3	0,3	ИД-1ОПК -4 ИД-2ОПК-4 ИД-3ОПК -4	Л1.12 Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5 Л1.7 Л1.6 Л1.9 Л1.8 Л1.13 Л1.11 Л1.10Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Л2.5 Л2.6 Л2.9 Л2.8 Л2.7 Л2.16 Л2.15 Л2.14 Л2.13 Л2.12 Э1 Э2 Э3 Э4

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	Мурусидзе Д. Н., Легеза В. Н., Филонов Р. Ф.	Технологии производства продукции животноводства: Учебное пособие для вузов	Москва: Юрайт, 2021
Л1.2	Завражнов А. И., Ведищев С. М., Бралиев М. К., Китун А. В., Передня В. И., Романюк Н. Н., Бабушкин В. А., Федоренко В. Ф., Под р. а.	Техническое обеспечение животноводства	Санкт-Петербург: Лань, 2022
Л1.3	Юлдашбаев Ю. А., Колосов Ю. А., Салаев Б. К., Морозов Н. М., Кузьмин В. Н., Кузьмина Т. Н., Свинарев И. Ю.	Современные технологии содержания овец и коз	Санкт-Петербург: Лань, 2021
Л1.4	Родионов Г. В., Юлдашбаев Ю. А., Табакова Л. П., Олесюк А. П.	Основы животноводства	Санкт-Петербург: Лань, 2022
Л1.5	Кузнецов А. Ф., Никитин Г. С.	Современные технологии и гигиена содержания птицы	Санкт-Петербург: Лань, 2022
Л1.6	Долженкова Г. М., Мионова И. В., Тагиров Х. Х.	Интенсификация производства высококачественной продукции животноводства: монография	Санкт-Петербург: Лань, 2022
Л1.7	Родионов Г. В., Табакова Л. П., Остроухова В. И.	Частная зоотехния и технология производства продукции животноводства: учебник	Санкт-Петербург: Лань, 2022
Л1.8	Аполлонский С. М.	Инновационные технологии энергосбережения и энергоменеджмент	Санкт-Петербург: Лань, 2022
Л1.9	Загороднев Ю. П.	Племенное дело в животноводстве: учебное пособие для вузов	Санкт-Петербург: Лань; Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/247301 , 2022
Л1.10	Медведев А. Ю., Волгина Н. В., Должанов П. Б., Перькова Е. А.	Инновационные технологии в высокопродуктивном молочном скотоводстве: учебное пособие для вузов	Санкт-Петербург: Лань, 2022
Л1.11	Дьячков А. Я., Ренёва Ю. А., Михалева Е. В.	Инновационные технологии производства мясных продуктов: учебное пособие	Пермь: ПГАТУ, 2022
Л1.12	Фролов В. Ю., Класнер Г. Г., Туманова М. И.	Ресурсосберегающие технологии производства продукции АПК: учебное пособие для вузов	Санкт-Петербург: Лань, 2023
Л1.13	Медведев А. Ю., Волгина Н. В., Зеленкова Г. А., Зеленков А. П., Должанов П. Б., Перькова Е. А.	Технологические основы производства продукции животноводства: учебное пособие для вузов	Санкт-Петербург: Лань, 2023
7.1.2. Дополнительная литература			
	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год
Л2.1	Федоренко В. Ф., Мишуров Н. П., Кузьмина Т. Н.	Инновационные технологии, процессы и оборудование для интенсивного разведения сельскохозяйственной птицы: научное издание	Москва: ФГБНУ "Росинформагротех", 2017
Л2.2	Федоренко В. Ф., Мишуров Н. П., Неменуцкая Л. А.	Инновационные технологии, процессы и оборудование для производства молочной продукции: научное издание	Москва, Росинформагротех
Л2.3	Федоренко, Мишуров Н.П., Коноваленко Л.Ю.	Инновационные технологии, процессы и оборудование для убоя животных на мясокомбинатах, мясохладобойнях и переработки побочного сырья: научное издание	Москва: Росинформагротех, 2017
Л2.4	Кузьмина Т. Н., Зотов А. А.	Инновационные технологии инкубации яиц птицы с автоматическим контролем основных критических параметров: научный аналитический обзор	Москва: ФГБНУ Росинформагротех, 2019
Л2.5	ФГБНУ Росинформагротех	Органическое сельское хозяйство: инновационные технологии, опыт, перспективы: научный аналитический обзор	Москва: ФГБНУ "Росинформагротех", 2019
Л2.6	Шарипов И. К., Воротников И. Н., Аникуев С. В., Мастепененко М. А.	Информационные технологии в АПК: учебное пособие	Ставрополь: СтГАУ, 2014
Л2.7	Филинская О. В.	Информационные технологии в животноводстве: практикум	Ярославль: Ярославская ГСХА, 2019
Л2.8	Закшевская Е. В., Чумаков С. С.	Инновационные технологии управления аграрным производством	Воронеж: ВГАУ, 2017
Л2.9	Гурин А. Г., Резвякова С. В., Игнатова Г. А., Басов Ю. В.	Экологизация отрасли животноводства: учебное пособие по экологии для аудиторных занятий и самостоятельной работы студентов бакалавриата по направлению подготовки «зоотехния» и специальности «ветеринария»	Орел: ОрелГАУ, 2015
Л2.10	Валитов Х. З.	Современные технологии в животноводстве: методические указания	Самара: СамГАУ, 2019
Л2.11	Шарипов И. К., Воротников И. Н., Аникуев С. В., Мастепененко М. А.	Информационные технологии в АПК: учебное пособие	Ставрополь: СтГАУ, 2014
Л2.12	Комлацкий В. И.	Современные технологии производства продукции животноводства в условиях малых форм хозяйствования: учебное пособие	Краснодар: КубГАУ, 2020
Л2.13	Баранова Н. С.	Энергосберегающие технологии в производстве продуктов животноводства: учебное пособие	пос. Каравеево: КГСХА, 2021
Л2.14	Дарьин А. И.	Инновационные технологии в сфере производства продукции животноводства: учебное пособие для студентов обучающихся по направлению подготовки 36.04.02 зоотехния (квалификация – магистр)	Пенза: ПГАУ, 2022
Л2.15	Кахикало В. Г., Гриценко С. А., Назарченко О. В., Зайдуллина А. А.	Технология производства продукции животноводства. Практикум: учебное пособие для вузов	Санкт-Петербург: Лань; Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/180793 , 2021
Л2.16	Добудько А. Н., Сыровицкий В. А., Ястребова О. Н.	Современные технологии содержания и кормления цыплят-бройлеров высокопродуктивных кроссов	Белгород: БелГАУ им.В.Я.Горина, 2022
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.		
Э 4	53 наименований журналов на платформе научной электронной библиотеки Elibrary.ru		

7.3. Комплект лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения, в том числе отечественного производства

7.3.1	Архиватор WinRar
7.3.2	1С Предприятие 8.1
7.3.3	Adobe Reader
7.3.4	Геоинформационный сервис для сельского хозяйства

7.4. Перечень профессиональных баз данных и информационных справочных систем

8. ОПИСАНИЕ МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ БАЗЫ

(перечень учебных помещений, оснащенных оборудованием и техническими средствами обучения)

При обучении по дисциплине используется система, поддерживающая дистанционное образование - электронно-образовательная среда(sdo.yasa.ru), ориентированная на организацию дистанционных курсов, а также на организацию взаимодействия между преподавателем и обучающимися посредством интерактивных обучающих элементов курса.

Для обучающихся лиц предоставляются:

- учебные пособия, методические указания в электронной и печатных формах (приложения);
- аудитория для практических занятий, для текущего контроля и промежуточной аттестации, контроля остаточных знаний с компьютерной техникой в оборудованных аудиториях:

№1.317 Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, практических занятий, выполнения курсовых работ, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации:

Кабинет № 13, площадь 54,8 м2

Оборудование:

Проектор Toshiba S8 DLP 2000 ANSI;

15,6*Ноутбук Asus (A5553SA-XX3071)(YD) Celeron N3050.

Учебная мебель:

Стол ученический двухместный – 14, стул – 28, стол – 1, стул – 1.

9. МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ

- 1.Методические указания по выполнению самостоятельной работы студентов.
- 2.Методические указания по выполнению практических работ
- 3.Методические указания по выполнению контрольных работ

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.Методические указания по выполнению курсовой работы (проекта)
- 10.6.Материалы по реализации учебной дисциплины для студентов-инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья (по необходимости).
- 10.7.Учебник, учебное пособие, курс лекций, конспект лекций (по усмотрению преподавателя).
- 10.8.Учебная программа дисциплины (по усмотрению преподавателя).
- 10.9.Другие методические материалы (по усмотрению кафедры).