

# МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования

«Арктический государственный агротехнологический университет»

Кафедра Общей зоотехнии

Регистрационный номер

3 - 3/28

## Информационные технологии в животноводстве РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Закреплена за кафедрой	<b>Общей зоотехнии</b>
Учебный план	b36030203_23_ ТОС.plx.plx Направление - Зоотехния
Квалификация	<b>бакалавр</b>
Форма обучения	<b>очная</b>
Общая трудоемкость/зет	<b>4 ЗЕТ</b>

Часов по учебному плану	144
в том числе:	
аудиторные занятия	62
самостоятельная работа	53
часов на контроль	26,7

Виды контроля в семестрах:  
экзамены 4

### Распределение часов дисциплины по

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	4 (2.2)		Итого	
	УП	РП	УП	РП
Неделя	21 4/6			
Вид занятий	УП	РП	УП	РП
Лекции	20	20	20	20
Практические	42	42	42	42
Консультации	2	2	2	2
Контактная работа во время экзамена	0,3	0,3	0,3	0,3
Итого ауд.	62	62	62	62
Контактная работа	64,3	64,3	64,3	64,3
Сам. работа	53	53	53	53
Часы на контроль	26,7	26,7	26,7	26,7
Итого	144	26,7	144	26,7

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) РЦД:

к.с.-х. н.и.и. доцент Захарова Л.И. 

Рабочая программа дисциплины одобрена на заседании кафедры

**Общей зоотехнии**

Протокол от 15.05 2023 г. № 25

Зав. кафедрой разработчика  Захарова Л.И.

Зав. профилирующей кафедрой

 /Сысолятina В.В./

Протокол заседания кафедры от 15.05 2023 г. № 37

Председатель МК факультета

 /Чернышнина 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)

Целью дисциплины является формирование у студентов навыков использования специализированного программного обеспечения в профессиональной деятельности.

Задачи дисциплины:

Студенты в процессе изучения дисциплины должны:

1. Знать программные обеспечения, используемые в животноводстве;
2. Знать основы информатики необходимые для овладения специализированных программ;
3. Научиться пользоваться основными программными обеспечениями необходимыми в будущей профессиональной деятельности.

## 2. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ (МОДУЛЮ)

**Формируемые компетенции:**

### ИД-1: Демонстрирует базовые знания о современных информационных технологиях

**Знать:**

значение животноводства как отрасли сельского хозяйства, имеет представление об основных методах содержания, кормления и разведения научных исследований в области животноводства;

**Уметь:**

принципы и методы современной оценки производственной деятельности животноводства используя информационные технологии;

**Владеть:**

навыками составления рационов и селекционной работы в специализированных программах

### ИД-2: Осуществляет поиск и анализ современных информационных технологий для решения задач профессиональной деятельности

**Знать:**

способы использования методов исследований в области животноводства; может перечислить достижения зоотехнической науки;

**Уметь:**

работать в основных специализированных программах используемых в животноводстве

**Владеть:**

уверенно владеет методами научных исследований, в том числе современными, владеет информацией по достижениям науки в зоотехнической науке; навыками обработки научной информации;

### ИД-3: Применяет современные информационные технологии при решении задач профессиональной деятельности

**Знать:**

основные программы используемые в животноводстве;

**Уметь:**

грамотно ставит научную проблему и способен обосновать пути его решения; характеризовать и обосновать выбор современных методов исследований; хорошо ориентируется в достижения науки в области животноводства; может обосновать проведение научных исследований в животноводстве;

**Владеть:**

навыками применения общепринятых методов научных исследований, с использованием технических средств и оборудования при проведении экспериментов и методами анализа научных данных с использованием стандартных компьютерных программ; навыками составления планов и программ научных исследований.

**В результате освоения дисциплины обучающийся должен**

**2.1 Знать:**

2.1.1 программное обеспечение для использования в животноводстве; основы технологий производства продукции животноводства;

**2.2 Уметь:**

2.2.1 работать с основными прикладными программами;

**2.3 Владеть:**

2.3.1	техникой использования электронных таблиц для составления рационов кормления, движения поголовья, планов проведения зоотехнических мероприятий автоматизированного учета.
-------	---

3. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ	
Цикл (раздел) ООП:	Б1.О
<b>3.1</b>	<b>Требования к предварительной подготовке обучающегося:</b>
3.1.1	Основы животноводства
3.1.2	Разведение животных
3.1.3	Разведение животных
<b>3.2</b>	<b>Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:</b>
3.2.1	Кормление животных
3.2.2	Племенное дело
3.2.3	Разведение и селекция мелкого рогатого скота
3.2.4	Разведение и селекция крупного рогатого скота
3.2.5	Разведение и селекция лошадей
3.2.6	Селекционная работа в животноводстве Якутии
3.2.7	
3.2.8	Кормление животных
3.2.9	Овцеводство и козоводство
3.2.10	Племенное дело
3.2.11	Свиноводство
3.2.12	Скотоводство

**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>)	4 (2.2)		Итого	
	Неделя			
Вид занятий	уп	рп	уп	рп
Лекции	20	20	20	20
Практические	42	42	42	42
Консультации	2	2	2	2
Контактная работа во время экзамена	0,3	0,3	0,3	0,3
Итого ауд.	62	62	62	62
Контактная работа	64,3	64,3	64,3	64,3
Сам. работа	53	53	53	53
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 подготовке (при наличии в учебном плане)
	Раздел 1.Раздел 1. Программа оптимизации рационов					

1.1	Тема 1.1. Введение. Входной контроль. Составление оптимизированных рационов для стельных сухостойных и дойных коров в зимний стойловый и летний пастбищные периоды. Определение количества требуемых кормов и минеральных подкормок на зимний стойловый период. /Лек/	4	2		Л1.1Л2.1 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6	
1.2	Тема 1.2. Составление оптимизированных рационов для ремонтных телок и откормочного поголовья крупного рогатого скота в стойловый и пастбищный период. Определение количества требуемых кормов. /Лек/	4	2		Л1.1Л2.1 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6	
1.3	Тема 1.3. Составление оптимизированных рационов в свиноводстве /Лек/	4	2		Л1.1Л2.1 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6	
1.4	Тема 1.4. Составление оптимизированных рационов в птицеводстве /Лек/	4	2		Л1.1Л2.1 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6	
1.5	Введение. Входной контроль. Составление оптимизированных рационов для стельных сухостойных и дойных коров в зимний стойловый и летний пастбищные периоды. Определение количества требуемых кормов и минеральных подкормок на зимний стойловый период /Пр/	4	4		Л1.1Л2.1	
1.6	Введение. Входной контроль. Составление оптимизированных рационов для стельных сухостойных и дойных коров в зимний стойловый и летний пастбищные периоды. Определение количества требуемых кормов и минеральных подкормок на зимний стойловый период /Ср/	4	6		Л2.1 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6	
1.7	Составление оптимизированных рационов для ремонтных телок и откормочного поголовья крупного рогатого скота в стойловый и пастбищный период. Определение количества требуемых кормов /Пр/	4	4		Л1.1Л2.1	
1.8	Составление оптимизированных рационов для ремонтных телок и откормочного поголовья крупного рогатого скота в стойловый и пастбищный период. Определение количества требуемых кормов /Ср/	4	5		Л2.1 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6	
1.9	Составление оптимизированных рационов в свиноводстве /Пр/	4	2		Л1.1Л2.1	
1.10	Составление оптимизированных рационов в свиноводстве /Ср/	4	2		Л2.1	
1.11	Составление оптимизированных рационов в птицеводстве /Пр/	4	2		Л1.1Л2.1	
1.12	Составление оптимизированных рационов в птицеводстве /Ср/	4	2		Л2.1	
	<b>Раздел 2.Раздел 2. Программа «Селекс»</b>					

2.1	Тема 2.1. Характеристика и условия эксплуатации программы. Технология работы в АРМе «Селэкс», раздел «Кодификаторы», раздел «Пределные значения» /Лек/	4	2		Л1.1Л2.1 Э4 Э5	
2.2	Тема 2.2. Подраздел «База данных», создание картотеки коров и молодняка /Лек/	4	2		Л1.1Л2.1 Э4 Э5	
2.3	Тема 2.3. Подраздел «Групповые события», структура картотеки, карточки молодняка, сервис, составление отчетов. /Лек/	4	2		Л1.1Л2.1 Э4 Э5	
2.4	Характеристика и условия эксплуатации программы. Технология работы в АРМе «Селэкс», раздел «Кодификаторы», раздел «Пределные значения» /Пр/	4	6		Л1.1Л2.1	
2.5	Характеристика и условия эксплуатации программы. Технология работы в АРМе «Селэкс», раздел «Кодификаторы», раздел «Пределные значения» /Ср/	4	6		Л2.1 Э4 Э5	
2.6	Подраздел «База данных», создание картотеки коров и молодняка /Пр/	4	8		Л1.1Л2.1	
2.7	Подраздел «База данных», создание картотеки коров и молодняка /Ср/	4	12		Л1.1Л2.1 Э4 Э5	
2.8	Подраздел «Групповые события», структура картотеки, карточки молодняка, сервис, составление отчетов. /Пр/	4	4		Л1.1Л2.1	
2.9	Подраздел «Групповые события», структура картотеки, карточки молодняка, сервис, составление отчетов. /Ср/	4	8		Л2.1 Э4 Э5	
	<b>Раздел 3. Раздел 3. Использование математического редактора Excel для расчетов</b>					
3.1	Тема 3.1 Использование математического редактора Excel для расчетов планов месячного и годового движения крупного рогатого скота /Лек/	4	2		Л1.1Л2.1 Э4 Э5	
3.2	Тема 3.2 Составление электронных таблиц по движению поголовья крупного рогатого скота. Составление электронных таблиц по движению поголовья свиней /Лек/	4	4		Л1.1Л2.1 Э4 Э5	
3.3	Использование математического редактора Excel для расчетов планов месячного и годового движения крупного рогатого скота /Пр/	4	6		Л1.1Л2.1	
3.4	Использование математического редактора Excel для расчетов планов месячного и годового движения крупного рогатого скота /Ср/	4	6		Л2.1 Э4 Э5	

3.5	Составление электронных таблиц по движению поголовья крупного рогатого скота. Составление электронных таблиц по движению поголовья свиней /Пр/	4	6		Л1.Л2.1	
3.6	Составление электронных таблиц по движению поголовья крупного рогатого скота. Составление электронных таблиц по движению поголовья свиней /Ср/	4	6		Л2.1 Э4 Э5	
3.7	/Конс/	4	2			
3.8	/КЭ/	4	0,3			

## 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	Степанов Д. В.	Практические занятия по животноводству: [учебно-методическое пособие]	Москва: Мир, 2004

#### 7.1.2. Дополнительная литература

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год
Л2.1	Горячев А. В., Шафрин Ю. А.	Практикум по информационным технологиям: учебное пособие	Москва: БИНОМ. Лаборатория знаний, 2004

### 7.2. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети "Интернет", необходимых для освоения дисциплины (модуля)

Э 1	53 наименований журналов на платформе Научной электронной библиотеки Elibrary.ru
Э 2	Ресурс «Научно-издательский центр ИНФРА-М». Договор № 1773 от 18.07.2016
Э 3	Тематическая электронная библиотека и база для исследований и учебных курсов в области экономики, управления, социологии, лингвистики, философии, филологии, международных отношений и других гуманитарных наук «Университетская информационная система РОССИЯ»
Э 4	Электронно-библиотечная система издательства «Лань» в рамках соглашения о создании «Информационного консорциума библиотек Республики Саха (Якутия)», договор на оказание услуг по предоставлению доступа к электронным изданиям №033/16 от 02 августа 2016
Э 5	Электронный каталог Научной библиотеки ЯГСХА на АИБС «Ирбис64»
Э 6	Электронный ресурс издательства «ЮРАЙТ», договор на оказание услуг по предоставлению доступа к ЭБС №126 от 22 августа 2016

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

7.3.1	ПО «Визуальная студия тестирования». Комплекс для создания тестов и тестирования
7.3.2	Adobe Reader
7.3.3	ПО "Сэлэкс Рациины"
7.3.4	Windows 7
7.3.5	MicrosoftOffice 2016

### 7.4. Перечень профессиональных баз данных и информационных справочных систем

## 8. ОПИСАНИЕ МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ БАЗЫ

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



Учебная аудитория № 1.304, площадь 61,7м<sup>2</sup> (здание учебного корпуса, по техпаспорту №47)  
Учебная аудитория оборудована офисной и учебной мебелью, мультимедийной оборудовани ем:  
Видеопроектор SHARPNotervisionXP10X, экран навесной, ноутбук Acer, трибуна лектора, обучающие стенды  
Учебная аудитория № 1.202, площадь 74м<sup>2</sup> (здание учебного корпуса, по техпаспорту №47)  
Учебная аудитория оборудована офисной и учебной мебелью, мультимедийной оборудовани ем: ученическая доска  
Зстворчатая, стол, стул преподавательский, стол 3-местный, скамейка 3-местный.

#### **9. МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ**

1. Методические указания к учебным занятиям для студентов ТЕХНОЛОГИЯ ПРИГОТОВЛЕНИЯ КОРМОВ В РС(Я)по направлению подготовки 36.03.02 Зоотехния;
2. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ПО АКТИВНЫМ И ИНТЕРАКТИВНЫМ ФОРМАМ ПРОВЕДЕНИЯ ЗАНЯТИЙ  
Кормление дойных коров, Кормление быков-производителей, Кормление стельных коров в сухостойный период, Кормление ремонтных телок в молочный период (до 6-месячного) на примере ООО Агрофирма «Хатас»,Расчет потребности животноводческой фермы в кормах(составление кормового баланса в хозяйстве)По дисциплине «Информационные технологии в животноводстве» по направлению подготовки 36.03.02 Зоотехния;
3. Методические указания к учебным занятиям для студентов Выращивание свиней в условиях Якутии по направлению подготовки 36.03.02 Зоотехния

#### **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).