

**МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
ДЕПАРТАМЕНТ НАУЧНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ ПОЛИТИКИ И ОБРАЗОВАНИЯ  
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ  
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«КРАСНОЯРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»**

Институт ПБиВМ  
Кафедра «Разведение, генетика,  
биология и водные биоресурсы»

**СОГЛАСОВАНО:**

Директор института Лефлер Т.Ф.

"29" \_\_ 03 \_\_\_\_ 2023 г.

**УТВЕРЖДАЮ:**

Ректор Пыжикова Н.И.

"30" \_\_ 03 \_\_\_\_ 2023 г.

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**

***ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ЖИВОТНОВОДСТВА***

ФГОС ВО

Направление подготовки **36.02.03 «Зоотехния»**

Направленность (профиль) **«Технология производства продукции животноводства»**

Курс 4

Семестр (ы) 7

Форма обучения очная

Квалификация выпускника бакалавр

Красноярск, 2023

Составители: Алексеева Е.А., к.с.-х.н., доцент

25 января 2023 г.

Программа разработана в соответствии с ФГОС ВО по направлению подготовки 36.03.02 «Зоотехния», профессионального стандарта №1034н от 21 декабря 2015 г. «Селекционер по племенному животноводству»

Программа обсуждена на заседании кафедры  
протокол № 6 от 21 февраля 2023 г.

Зав. кафедрой Четвертакова Е.В., д.с.-х.н., профессор

21 февраля 2023 г.

### **Лист согласования рабочей программы**

Программа принята методической комиссией института прикладной биотехнологии и ветеринарной медицины,  
протокол № 07 от 21 марта 2023 г.

Председатель методической комиссии  
Турицына Е.Г., д.вет.н., профессор

21 марта 2023 г.

Заведующий выпускающей кафедрой по направлению подготовки 36.03.02  
Зоотехния  
Четвертакова Е.В., д.с.-х.н., профессор

27 марта 2023 г.

Заведующий выпускающей кафедрой по направлению подготовки 36.03.02  
Зоотехния  
Лефлер Т.Ф., д.с.-х.н., профессор  
27 марта 2023 г.

<b>АННОТАЦИЯ</b> .....	<b>4</b>
<b>1. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ</b> .....	<b>4</b>
<b>2. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ДИСЦИПЛИНЫ. ПЕРЕЧЕНЬ ПЛАНИРУЕМЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ, СООТНЕСЕННЫХ С ПЛАНИРУЕМЫМИ РЕЗУЛЬТАТАМИ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ</b> .....	<b>4</b>
<b>3. ОРГАНИЗАЦИОННО-МЕТОДИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ ДИСЦИПЛИНЫ</b> .....	<b>6</b>
<b>4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ</b> .....	<b>6</b>
4.1. ТРУДОЁМКОСТЬ МОДУЛЕЙ И МОДУЛЬНЫХ ЕДИНИЦ ДИСЦИПЛИНЫ .....	6
4.2. СОДЕРЖАНИЕ МОДУЛЕЙ ДИСЦИПЛИНЫ .....	6
4.3. ЛАБОРАТОРНЫЕ/ПРАКТИЧЕСКИЕ/СЕМИНАРСКИЕ ЗАНЯТИЯ .....	7
4.4. САМОСТОЯТЕЛЬНОЕ ИЗУЧЕНИЕ РАЗДЕЛОВ ДИСЦИПЛИНЫ И ВИДЫ САМОПОДГОТОВКИ К ТЕКУЩЕМУ КОНТРОЛЮ ЗНАНИЙ .....	7
4.4.1. <i>Перечень вопросов для самостоятельного изучения и видов самоподготовки к текущему контролю знаний</i> .....	8
<b>5. ВЗАИМОСВЯЗЬ ВИДОВ УЧЕБНЫХ ЗАНЯТИЙ</b> .....	<b>9</b>
<b>6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ</b> .....	<b>10</b>
6.1. КАРТА ОБЕСПЕЧЕННОСТИ ЛИТЕРАТУРОЙ (ТАБЛИЦА 9) .....	10
6.2. ПЕРЕЧЕНЬ РЕСУРСОВ ИНФОРМАЦИОННО-ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННОЙ СЕТИ «ИНТЕРНЕТ» (ДАЛЕЕ – СЕТЬ «ИНТЕРНЕТ»).....	10
6.3. ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ.....	10
<b>7. КРИТЕРИИ ОЦЕНКИ ЗНАНИЙ, УМЕНИЙ, НАВЫКОВ И ЗАЯВЛЕННЫХ КОМПЕТЕНЦИЙ</b> .....	<b>13</b>
<b>8. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ</b> .....	<b>13</b>
<b>9. МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ</b> .....	<b>13</b>
<b>ПРОТОКОЛ ИЗМЕНЕНИЙ РПД</b> .....	<b>15</b>

## **Аннотация**

Дисциплина «Программное обеспечение животноводства» относится к части, формируемой участниками образовательных отношений блока ФТД подготовки студентов по направлению подготовки 36.03.02 «Зоотехния». Дисциплина реализуется в институте прикладной биотехнологии и ветеринарной медицины кафедрой «Разведение, генетика, биология и водные биоресурсы».

Дисциплина нацелена на формирование общепрофессиональных компетенций выпускника:

- ОПК-5 Способен оформлять документацию с использованием специализированных баз данных в профессиональной деятельности;

- ОПК-7 Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности

Базовыми элементами новых информационных технологий являются программное обеспечение отрасли. В специализированных программах отображены в виде математических моделей и методов обработки информации передовые современные методики производства сельскохозяйственной продукции и знания ведущих специалистов и ученых соответствующих областей сельскохозяйственного производства.

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: лабораторные работы, самостоятельная работа студента.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости в форме тестирования и промежуточная аттестация в форме зачета.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 2 зачетных единицы, 72 часа. Программой дисциплины предусмотрены лабораторные (6 часов) занятия и самостоятельная работа студента (62 часа).

### **1. Место дисциплины в структуре образовательной программы**

Дисциплина «Программное обеспечение животноводства» включена в ОПОП, в часть, формируемую участниками образовательных отношений блока ФТД, читается на первом курсе в первом семестре, предшествующих дисциплин нет.

Дисциплина «Программное обеспечение животноводства» необходима для изучения дисциплин «Разведение животных», «Кормление животных» и т.д.

Особенностью дисциплины является комплексное формирование представлений о программном обеспечении животноводства.

Контроль знаний студентов проводится в форме текущей и промежуточной аттестации.

### **2. Цели и задачи дисциплины. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы**

**Цель дисциплины «Программное обеспечение животноводства»** - ознакомить и научить применять программное обеспечение, используемое в различных отраслях животноводства.

Задачи изучения дисциплины:

- обеспечить студентов теоретическими знаниями о программном обеспечении, предназначенном для профессиональной деятельности;
- дать практические навыки применения программного обеспечения.

Таблица 1

## Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине

Код и наименование компетенции	Индикаторы достижения компетенции (по реализуемой дисциплине)	Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине
ОПК-5 Способен оформлять документацию с использованием специализированных баз данных в профессиональной деятельности	<b>ОПК-5.1 Знает:</b> современное программное обеспечение, базовые системные программные продукты и пакеты прикладных программ; технические средства реализации информационных процессов	<b>Знать:</b> программное обеспечение для использования в животноводстве и современных технологиях производства продукции животноводства
	<b>ОПК-5.2 Умеет:</b> применять новые информационные технологии для решения поставленных задач в своей профессиональной деятельности, работать со специализированными информационными базами данных	<b>Уметь:</b> применять программное обеспечение для использования в животноводстве и современных технологиях производства продукции животноводства
	<b>ОПК-5.3 Владеет:</b> навыками работы с операционной системой, с текстовыми и табличными процессорами, с системами управления базами данных, с информационно-поисковыми системами в Интернете	<b>Владеть:</b> техникой использования электронных таблиц для составления рационов кормления, движения поголовья, планов проведения зоотехнических мероприятий автоматизированного учета, системами управления базами данных, с информационно-поисковыми системами в Интернете
ОПК-7 Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности	<b>ОПК-7.1 Знает</b> принципы работы современных информационных технологий и возможности их использования для решения задач профессиональной деятельности	<b>Знать</b> принципы работы современных информационных технологий и возможности их использования для решения задач профессиональной деятельности
	<b>ОПК-7.2 Умеет</b> использовать принципы работы современных информационных технологий для решения задач профессиональной деятельности	<b>Уметь</b> использовать принципы работы современных информационных технологий для решения задач профессиональной деятельности
	<b>ОПК-7.3 Владеет:</b> современными информационными технологиями и использует их для решения задач	<b>Владеть:</b> современными информационными технологиями и использует их для решения задач профессиональной деятельности

	профессиональной деятельности	
--	-------------------------------	--

### 3. Организационно-методические данные дисциплины

Общая трудоёмкость дисциплины составляет 2 зач. ед. (72 часа), их распределение по видам работ и по семестрам представлено в таблице 2.

Таблица 2

**Распределение трудоёмкости дисциплины по видам работ по семестрам**

Вид учебной работы	Трудоёмкость			
	зач. ед.	час.	по семестрам	
			№ 1	№ ____
<b>Общая трудоёмкость</b> дисциплины по учебному плану	<b>1</b>	<b>72</b>	<b>72</b>	
<b>Контактная работа</b>	<b>0,17</b>	<b>6</b>	<b>6</b>	
в том числе:				
лабораторные работы (ЛР) / в том числе в интерактивной форме		6/6	6/6	
<b>Самостоятельная работа (СРС)</b>	<b>1,73</b>	<b>62</b>	<b>62</b>	
в том числе:				
подготовка конспекта и загрузка его на платформу LMS Moodle		50	50	
самоподготовка к текущему контролю успеваемости в виде самотестирования на платформе LMS Moodle		12	12	
<b>Подготовка к зачету</b>	<b>0,1</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	
<b>Вид контроля:</b>			зачет	

### 4. Структура и содержание дисциплины

#### 4.1. Трудоёмкость модулей и модульных единиц дисциплины

Таблица 3

**Трудоёмкость модулей и модульных единиц дисциплины**

Наименование модулей и модульных единиц дисциплины	Всего часов на модуль	Контактная работа		Внеаудиторная работа (СРС)
		Л	ЛЗ	
<b>Модуль 1 Программное обеспечение животноводства</b>				
Модульная единица 1.1 Программы для управления селекцией с.-х. животных	36		4	32
Модульная единица 1.2 Программы для статистического анализа данных	32		2	30
<b>Подготовка к зачету</b>	<b>4</b>			
<b>ИТОГО</b>	<b>72</b>		<b>6</b>	<b>62</b>

#### 4.2. Содержание модулей дисциплины

##### Модуль 1 Программное обеспечение животноводства

Модульная единица 1.1 Программы для управления селекцией с.-х. животных

Значение компьютеризации в животноводстве. Эффективность использования компьютеров в сельском хозяйстве.

Обзор программного обеспечения используемого в животноводстве. Комплекс программ РЦ «Плинор».

Знакомство с программами BLUP Animal Model, OPTIHERD, 1C: Селекция в животноводстве. Свиноводство и др.

Оперативное управление содержанием животных. Учет, планирование, контроль и анализ выполнения технологических операций, связанных с физиологическим циклом животных.

Генеалогический анализ популяции в программе RETRAGEN.

Оценка и прогноз инбридинга и родства в группе программ INREL и INBREED.

Оптимизация рационов с применением специализированного программного обеспечения.

Мобильные приложения в животноводстве. Калькуляторы кормов. Учёт стада и оптимизация бизнеса. Здоровье животных.

Gnumeric — электронные таблицы в Linux.

#### **Модульная единица 1.2 Программы для статистического анализа данных.**

Компьютеры и биометрия. Математическая обработка результатов исследования в пакете EXCEL. Использование формул и пакета анализа. Программное обеспечение для биометрического анализа данных.. Biostat – статистический анализ биологических данных. Statistica – универсальный пакет статистических методов. Основы работы с программами.

Статистические карты - вид графических изображений статистических данных на схематичной географической карте.

Обзор статистических программ Minitab, MatLab, Octave, GenStat, JMP, Analyse-it, STADIA

### **4.3. Лабораторные/практические/семинарские занятия**

Таблица 5

#### **Содержание занятий и контрольных мероприятий**

<b>№ п/п</b>	<b>№ модуля и модульной единицы дисциплины</b>	<b>№ и название лабораторных/ практических занятий с указанием контрольных мероприятий</b>	<b>Вид контрольного мероприятия</b>	<b>Кол-во часов</b>
1.	<b>Модуль 1 Программное обеспечение животноводства</b>			
	Модульная единица 1.1 Программы для управления селекцией с.-х. животных	Занятие 1-2 Обзор программного обеспечения используемого в животноводстве. Комплекс программ РЦ «Плинор» / мастер-класс	тестирование	4/4
	Модульная единица 1.2 Программы для статистического анализа данных	Занятие 3 Программное обеспечение для биометрического анализа данных / мастер-класс	тестирование	2/2
	<b>ИТОГО</b>			<b>6</b>

### **4.4. Самостоятельное изучение разделов дисциплины и виды самоподготовки к текущему контролю знаний**

Самостоятельная работа студентов (СРС) организуется с целью развития навыков работы с учебной и научной литературой, выработки способности вести научно-исследовательскую работу, а также для систематического изучения дисциплины. Самостоятельная работа студентов направлена на решение следующих задач:

- развитие логического мышления, формирования навыков создания научных работ, ведения научных дискуссий;
- развитие навыков работы с разноплановыми источниками;
- осуществление эффективного поиска информации и критики источников;
- получение, обработка и сохранение источников информации;
- формирование и аргументированное отстаивание собственной позиций по различным проблемам.

Результатами самостоятельной работы являются конспекты по темам и их обсуждение на практических занятиях. Студенты выполняют задания, самостоятельно обращаясь к учебной, справочной. Проверка выполнения заданий осуществляется на практических занятиях с помощью тестирования.

#### 4.4.1. Перечень вопросов для самостоятельного изучения и видов самоподготовки к текущему контролю знаний

Таблица 6

##### Перечень вопросов для самостоятельного изучения и видов самоподготовки к текущему контролю знаний

№п/п	№ модуля и модульной единицы	Перечень рассматриваемых вопросов для самостоятельного изучения и виды самоподготовки к текущему контролю знаний	Кол-во часов
<b>Модуль 1 Программное обеспечение животноводства</b>			
1	Модульная единица 1.1 Программы для управления селекцией с.-х. животных	1. Подготовка конспекта «Значение компьютеризации в животноводстве. Эффективность использования компьютеров в сельском хозяйстве» и загрузка его на платформу LMS Moodle	4
		2. Подготовка конспекта «Оптимизация рационов с применением специализированного программного обеспечения » и загрузка его на платформу LMS Moodle	4
		3. Подготовка конспекта «Знакомство с программами BLUP Animal Model, OPTIHERD, и др. / мастер класс» и загрузка его на платформу LMS Moodle	4
		4. Подготовка конспекта «Генеалогический анализ популяции в программе RETRAGEN. Оценка и прогноз инбридинга и родства в группе программ INREL и INBREED / мастер класс» и загрузка его на платформу LMS Moodle	4
		5. Подготовка конспекта «Оперативное управление содержанием животных. Учет, планирование, контроль и анализ выполнения технологических операций, связанных с физиологическим циклом животных» и загрузка его на платформу LMS Moodle	4
		6. Подготовка конспекта «Gnumeric — электронные таблицы в Linux» и	6



№п/п	№ модуля и модульной единицы	Перечень рассматриваемых вопросов для самостоятельного изучения и виды самоподготовки к текущему контролю знаний	Кол-во часов
		загрузка его на платформу LMS Moodle	
		7. самоподготовка к текущему контролю успеваемости в виде самотестирование на платформе LMS Moodle	6
2	Модульная единица 1.2 Программы и способы статистического анализа данных	8. Подготовка конспекта «Статистические карты - вид графических изображений статистических данных на схематичной географической карте» и загрузка его на платформу LMS Moodle	6
		9. Подготовка конспекта «Мобильные приложения в животноводстве. Калькуляторы кормов. Учёт стада и оптимизация бизнеса. Здоровье животных» и загрузка его на платформу LMS Moodle	6
		10. Подготовка конспекта «Компьютеры и биометрия. Математическая обработка результатов исследования в пакете EXCEL. Использование формул и пакета анализа» и загрузка его на платформу LMS Moodle	6
		11. Подготовка конспекта «Обзор статистических программ Minitab, MatLab, Octave, GenStat, JMP, Analyse-it, STADIA» и загрузка его на платформу LMS Moodle	6
		12. самоподготовка к текущему контролю успеваемости в виде самотестирование на платформе LMS Moodle	6
<b>ВСЕГО</b>			<b>62</b>

## 5. Взаимосвязь видов учебных занятий

Таблица 8

### Взаимосвязь компетенций с учебным материалом и контролем знаний студентов

Компетенции	Лекции	ЛЗ/ПЗ/С	СРС	Другие виды	Вид контроля
ОПК-5 Способен оформлять документацию с использованием специализированных баз данных в профессиональной деятельности	-	1-17	1-12		тестирование
ОПК-7 Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности	-	1-17	1-12		тестирование

## 6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

### 6.1. Карта обеспеченности литературой (таблица 9)

### 6.2. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» (далее – сеть «Интернет»)

1. Электронная библиотека Web-Ирбис 64+ – [http://212.41.20.10:8080/cgi-bin/irbis64r\\_plus/cgiirbis\\_64\\_ft.exe?C21COM=F&I21DBN=IBIS\\_FULLTEXT&P21DBN=IBIS&Z21ID=&S21CNR=5](http://212.41.20.10:8080/cgi-bin/irbis64r_plus/cgiirbis_64_ft.exe?C21COM=F&I21DBN=IBIS_FULLTEXT&P21DBN=IBIS&Z21ID=&S21CNR=5)
2. Электронная библиотечная система «Лань» . [Электронный ресурс]. URL /<http://e.lanbook.com>
3. Научная eLIBRARY.RU. [Электронный ресурс]. URL - <http://elibrary.ru>
4. Электронная библиотечная система «AgriLib» . [Электронный ресурс]. URL/<http://ebs.rgazu.ru/>
5. Электронная библиотечная система «Юрайт» . [Электронный ресурс]. URL / <http://www.biblio-online.ru/>
6. Программы и компоненты ООО «Региональный центр информационного обеспечения племенного животноводства Ленинградской области «ПЛИНОР» . [Электронный ресурс]. URL / <https://plinor.spb.ru/index.php?l=0&p=3>
7. <http://www.ias-stat.ru> - Информационно – аналитическая система «Статистика» (Договор «1-2-2016/55 от 19.10.2016, Договор «1-2-2017 от 20.10.2017)
8. <http://www.consultant.ru> - Справочно-правовая система Консультант Плюс (Договор №20059900202 об информационной поддержке).
9. База данных видов СИТЕС. [Электронный ресурс]. URL / <https://cites.org/eng/app/appendices.php>
10. База Данных по национальному генофонду сельскохозяйственных животных. [Электронный ресурс]. URL / <http://www.vniiplem.ru/grpzh/>
11. База данных быков-производителей. [Электронный ресурс]. URL / <https://быки.рф/general/general/page>

### 6.3. Программное обеспечение

1. Windows Russian Upgrade Академическая лицензия №44937729 от 15.12.2008 15;
2. Office 2007 Russian OpenLicensePack Академическая лицензия №44937729 от 15.12.2008;
3. Офисный пакет LibreOffice 6.2.1 - Бесплатно распространяемое ПО;
4. Kaspersky Endpoint Security для бизнеса Стандартный Russian Edition на 1000 пользователей на 2 года (Educational License) Лицензия 1800-191210-144044- 563-2513 с 10.12.2022 до 17.12.2021;
5. Программная система для обнаружения текстовых заимствований в учебных и научных работах - Лицензионный договор №158 от 03.04.2022 «Антиплагиат ВУЗ»;
6. Moodle 3.5.6a (система дистанционного образования) - Бесплатно распространяемое ПО;
7. Библиотечная система «Ирбис 64» (web версия) - Договор сотрудничества.
8. Яндекс (Браузер / Диск) - Бесплатно распространяемое ПО.

Таблица 9

## КАРТА ОБЕСПЕЧЕННОСТИ ЛИТЕРАТУРОЙ

Кафедра «Разведение, генетика, биология и водные биоресурсы»

Направление подготовки 36.03.02 -«Зоотехния»

Дисциплина: «Программное обеспечение животноводства»

Вид занятий	Наименование	Авторы	Издательство	Год издания	Вид издания		Место хранения		Необходимое кол-во экз.	Количество экз. в вузе
					печ.	электр.	библ.	каф.		
лабораторные работы, СРС	Организация эффективного управления животноводством с применением информационно-аналитической системы «СЕЛЭКС»	М. Т. Мороз, О. Р. Васильева, А. Н. Степанов.	— Санкт-Петербург : СПбГАУ, 2023. — 88 с.	2023		+				URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/340019">https://e.lanbook.com/book/340019</a>
лабораторные работы, СРС	Вариационная статистика	Кердяшов Н. Н.	Пенза : ПГАУ, 2018. — 131 с.	2018		+				<a href="https://e.lanbook.com/book/131161">https://e.lanbook.com/book/131161</a>
лабораторные работы, СРС	Информатика	Вагазова Г. И., Шагиева А. Х., Мадышев И. Ш.	Казань : КГАВМ им. Баумана, 2022. — 205 с.	2022		+				<a href="https://e.lanbook.com/book/129428">https://e.lanbook.com/book/129428</a>
лабораторные работы, СРС	Информационные технологии в зоотехнии	Т. А. Хорошайло, Ю. А. Алексеева.	— 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2023.	2023		+				URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/306005">https://e.lanbook.com/book/306005</a>
лабораторные работы, СРС	Основы зоотехнии	Самкова Е. Л., Троян Л. В.	Брянск : Брянский ГАУ, 2022. — 207 с.	2022		+				<a href="https://e.lanbook.com/book/133126">https://e.lanbook.com/book/133126</a>

лабораторные работы, СРС	Скотоводство	Родионов Г. В., Костомахин Н. М., Табаква Л. П.	СПб. : Лань, 2017. — 488 с.	2017		+					<a href="https://e.lanbook.com/book/90057">https://e.lanbook.com/book/90057</a>
-----------------------------	--------------	---	--------------------------------	------	--	---	--	--	--	--	---

Директор Научной библиотеки \_\_\_\_\_

## **7. Критерии оценки знаний, умений, навыков и заявленных компетенций**

Текущая аттестация студентов производится в дискретные временные интервалы в форме тестирования.

Промежуточная аттестация по результатам семестра по дисциплине проходит в форме зачета.

В фонде оценочных средств по дисциплине, детально прописаны критерии выставления оценок по текущей и промежуточной аттестации.

## **8. Материально-техническое обеспечение дисциплины**

Для проведения лекций по дисциплине «Программное обеспечение животноводства» необходима аудитория оснащенная мультимедийным проектором и компьютерами со специальным программным обеспечением и доступом в сеть Интернет.

## **9. Методические рекомендации для обучающихся по освоению дисциплины**

### **9.1. Методические рекомендации по дисциплине для обучающихся**

Лабораторные занятия проводятся с целью выработки навыков в решении лабораторных задач. Главным содержанием лабораторных занятий является активная работа каждого студента. На лабораторных занятиях студенты участвуют в обсуждении учебных вопросов.

Продолжительность - не менее двух академических часов. Необходимыми структурными элементами лабораторной работы, помимо самостоятельной деятельности студентов, являются инструктаж, проводимый преподавателем, а также организация обсуждения итогов выполнения лабораторной работы.

Формы организации студентов на лабораторных занятиях: фронтальная, групповая и индивидуальная. При фронтальной форме организации занятий все студенты выполняют одновременно одну и ту же работу. При групповой форме организации занятий одна и та же работа выполняется группами по 2-5 человек. При индивидуальной форме организации занятий каждый студент выполняет индивидуальное задание.

Оценки за выполнение лабораторных работ и практических занятий выставляются по модульно-рейтинговой системе и учитывается как показатель текущей успеваемости студентов.

*Методические рекомендации по организации самостоятельной работы студентов.* Студенту необходимо найти соответствующие источники информации и осуществить подготовку учебного материала в рамках поставленных целей и задач. Результат освоения СРС контролируется преподавателем, ведущим дисциплину, по критериям и формам контроля, отраженным в рейтинг-плане.

*Советы по планированию и организации времени, необходимого на изучение дисциплины.* Студенты должны готовить все вопросы тематического плана и обязаны уметь давать определения основным категориям, которыми оперирует данная дисциплина.

Рекомендуется следующим образом организовать время, необходимое для изучения дисциплины: Повторение теоретического материала – 20-30 минут; изучение теоретического материала – 1 час в неделю; подготовка к лабораторному занятию – 1 час.

Тогда общие затраты времени на освоение курса студентами составят около 2,5 часов в неделю.

При изучении дисциплины следует внимательно слушать и конспектировать материал, излагаемый на лекциях. Для его качественного усвоения рекомендуется разобрать рассмотренные примеры (10-15 минут); в течение недели выбрать время для работы с литературой (1 час).

Рекомендуется использовать методические указания и материалы по курсу, а также электронные пособия, имеющиеся на сервере института ПБиВМ.

Теоретический и практический материал становится более понятным, когда дополнительно к лабораторным работам изучается дополнительная литература по дисциплине.

*Советы по подготовке к зачету.* При подготовке к зачету по данной дисциплине студент должен продемонстрировать глубокие, систематизированные знания. При этом не достаточно иметь общее представление о категориях и проблемах изучаемой дисциплины. Необходимо владеть материалом по соответствующей теме, т.е.:

- знать определения основных понятий и категорий;
- уметь изложить существующие в науке точки зрения по дискуссионным вопросам;
- перечислить фамилии ученых, занимающихся данной проблемой.

Критериями при выставлении баллов являются правильность ответов на вопросы, полнота ответа, умение связывать теорию с практикой, приведение примеров, культура речи. Это значит, что преподаватель оценивает как знания, так и форму изложения их студентом.

## **9.2. Методические рекомендации по дисциплине для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья**

В целях освоения учебной программы дисциплины инвалидами и лицами с ограниченными возможностями здоровья обеспечивается:

1. Для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья по зрению:

1.1. размещение в доступных для обучающихся местах и в адаптированной форме справочной информации о расписании учебных занятий;

1.2. присутствие ассистента, оказывающего обучающемуся необходимую помощь;

1.3. выпуск альтернативных форматов методических материалов (крупный шрифт или аудиофайлы);

2. Для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья послушу:

2.1. надлежащими звуковыми средствами воспроизведение информации;

3. Для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья, имеющих нарушения опорно-двигательного аппарата:

3.1. возможность беспрепятственного доступа обучающихся в учебные помещения, туалетные комнаты и другие помещения института, а также пребывание в указанных помещениях.

Образование обучающихся с ограниченными возможностями здоровья может быть организовано как совместно с другими обучающимися, так и в отдельных группах.

Перечень учебно-методического обеспечения самостоятельной работы обучающихся по дисциплине.

Категории студентов	Формы
С нарушение слуха	<ul style="list-style-type: none"><li>• в печатной форме;</li><li>• в форме электронного документа;</li></ul>
С нарушением зрения	<ul style="list-style-type: none"><li>• в печатной форме увеличенных шрифтом;</li><li>• в форме электронного документа;</li><li>• в форме аудиофайла;</li></ul>
С нарушением опорно-двигательного аппарата	<ul style="list-style-type: none"><li>• в печатной форме;</li><li>• в форме электронного документа;</li><li>• в форме аудиофайла.</li></ul>

## ПРОТОКОЛ ИЗМЕНЕНИЙ РПД

Дата	Раздел	Изменения	Комментарии

**Программу разработала:**

Алексеева Е.А., к.с.-х.н., доцент

## РЕЦЕНЗИЯ

на рабочую программу по дисциплине  
**«Программное обеспечение животноводства»**  
для студентов института прикладной биотехнологии и ветеринарной медицины, ФГБОУ  
ВО «Красноярский государственный аграрный университет»  
разработанную к.с.-х.н., доцентом  
**Алексеевой Еленой Александровной**

Рабочая программа по дисциплине «Программное обеспечение животноводства» предназначена для подготовки студентов по направлению 36.03.02 «Зоотехния», направленность (профиль) «Технология производства продуктов животноводства».

Базовыми элементами новых информационных технологий являются программное обеспечение отрасли. В специализированных программах отображены в виде математических моделей и методов обработки информации передовые современные методики производства сельскохозяйственной продукции и знания ведущих специалистов и ученых соответствующих областей сельскохозяйственного производства.

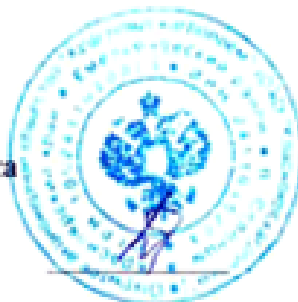
Преподавание дисциплины предусматривает формы организации учебного процесса: лабораторные работы, самостоятельная работа студента. Предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости в форме тестирования и промежуточная аттестация в форме зачета.

Рабочая программа отражает место дисциплины в структуре ОПОП. Раскрываются основные цели и задачи изучаемой дисциплины, требования к результатам освоения дисциплины. Трудоемкость дисциплины и содержание рабочей программы разбито по модульным единицам, которыми должны овладеть студенты в результате освоения дисциплины. Учитывается максимальная нагрузка и часы на лабораторные занятия. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины, критерии оценки знаний, умений, навыков и заявленных компетенций, материально-техническое обеспечение дисциплины, методические рекомендации по дисциплине для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья способствуют планомерному и качественному освоению всех дидактических единиц, установленными в качестве целей и задач рабочей программы.

Учебный материал изложен последовательно и соответствует уровню подготовки выпускника по направлению 36.03.02 «Зоотехния».

Таким образом, данная рабочая программа может быть рекомендована для планирования работы в высшем профессиональном учебном заведении по направлению 36.03.02 «Зоотехния», направленность (профиль) «Технология производства продуктов животноводства».

Рецензент:  
Начальник лабораторного блока  
ОАО «Красноярскаягроплем»,  
к.б.н.



Е.А. Денисенко