



## ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Разработанный электронный учебно-методический комплекс (далее – ЭУМК) является информационным образовательным ресурсом по дисциплине «Общее животноводство», которая относится к блоку специальных дисциплин вузовского компонента подготовки дипломированных специалистов по специальности 1-74 03 03 – промышленное рыбоводство.

ЭУМК предназначен для информационно-методического обеспечения преподавания дисциплины «Общее животноводство» в соответствии с требованиями учебного плана и образовательного стандарта ОСРБ 1-74 03 03 – 2013 (для специальности 1-74 03 03 Промышленное рыбоводство) и объединяет структурные элементы научно-методического обеспечения образования по указанной дисциплине.

ЭУМК разработан в соответствии с «Положением об учебно-методическом комплексе на уровне высшего образования», утверждённом постановлением Министерства образования Республики Беларусь № 167 от 26.07.2013. Его оформление осуществлено в соответствии с требованиями межгосударственного стандарта ГОСТ 7.83-2001 «Система стандартов по информации, библиотечному и издательскому делу. Электронные издания. Основные виды и выходные данные», введённого в действие на территории Республики Беларусь постановлением Комитета по стандартизации, метрологии и сертификации при Совете Министров Республики Беларусь № 37 от 22.08.2002.

Необходимость создания ЭУМК по дисциплине «Общее животноводство» обусловлена возможностью компьютеризации учебных занятий на кафедре кормления сельскохозяйственных животных, а также потребностью в разработке электронного средства обучения, которое позволяет обеспечить условия для эффективной самостоятельной работы студентов благодаря объединению всех необходимых учебно-методических материалов и прикладного программного обеспечения (ПО), возможности реализовать гипертекстовые связи между отдельными компонентами.

Согласно учебному плану, на изучение предмета «Общее животноводство» студентами специальности. 1-74 03 03 «Промышленное рыбоводство» отводится 104 часа, в том числе лекций - 16 часов, лабораторных занятий - 52 часа и самостоятельной работы - 36 часов.

В этом отношении данный ЭУМК позволит, во-первых, обеспечить более интенсивное использование лекционного времени, во-вторых, при проведении практических занятий студент сможет совершенствовать навыки логического мышления, в- третьих, систематизирует самостоятельную работу студентов.

ЭУМК представляет собой функционально полный комплект учебных и методических материалов (электронную версию учебно-методических материалов, включающую традиционный учебно-методический комплекс по дисциплине, а



также дополнительные электронные ресурсы) по дисциплине «Общее животноводство» на электронном носителе.

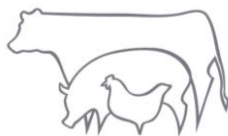
### Цели ЭУМК:

- ✚ совершенствование научно-методического обеспечения высшего образования;
- ✚ организация эффективной самостоятельной работы студентов;
- ✚ внедрение в образовательный процесс информационных технологий.

## Особенности структурирования и подачи учебного материала

### Структура ЭУМК

<a href="#">Титульный экран</a>
<a href="#">Аннотация</a>
<a href="#">Общая информация</a>
<a href="#">Руководство пользователя</a>
<a href="#">Сведения об авторах</a>
<b><a href="#">ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА</a></b>
<b>1. ТЕОРЕТИЧЕСКИЙ РАЗДЕЛ</b>
<a href="#">1.1 КОНСПЕКТ ЛЕКЦИЙ</a>
<a href="#">1.2. ПЕРЕЧЕНЬ ВОПРОСОВ, ВЫНОСИМЫХ НА САМОСТОЯТЕЛЬНОЕ ИЗУЧЕНИЕ СТУДЕНТАМИ</a>
<a href="#">1.3. СЛОВАРЬ ТЕРМИНОВ</a>
<b>2. ПРАКТИЧЕСКИЙ РАЗДЕЛ</b>
<a href="#">2.1. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ К ЛАБОРАТОРНЫМ РАБОТАМ</a>
<a href="#">2.2. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ПОСОБИЕ</a>
<b>3. РАЗДЕЛ КОНТРОЛЯ ЗНАНИЙ</b>
<a href="#">3.1. ПЕРЕЧЕНЬ ОСНОВНЫХ ВОПРОСОВ, ВЫНОСИМЫХ НА ЗАЧЕТ</a>
<a href="#">3.2 КРИТЕРИИ ОЦЕНКИ ЗНАНИЙ И КОМПЕТЕНЦИЙ</a>
<b>3.3. ТЕСТОВЫЕ ЗАДАНИЯ</b>
<a href="#">3.3.1 тестовые задания по разделу «анатомия и физиология с.-х. животных»</a>
<a href="#">3.3.2 тестовые задания по разделу «разведение с.-х. животных»</a>
<a href="#">3.3.3 тестовые задания по разделу «зоогигиена»</a>
<a href="#">3.3.4 тестовые задания по разделу «кормление с.-х. животных»</a>



### 3.3.5 тестовые задания по разделу «частное животноводство»

## **4. ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЙ РАЗДЕЛ**

### 4.1. УЧЕБНАЯ ПРОГРАММА

### 4.2. ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

#### **Основные структурные элементы ЭУМК:**

1. Учебно-методический комплекс как самостоятельный документ в соответствии с утвержденной структурой, в том числе:

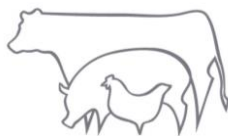
- ✚ конспект лекций,
- ✚ перечень вопросов, выносимых на самостоятельное изучение студентами,
- ✚ словарь терминов,
- ✚ методические указания по выполнению лабораторных работ,
- ✚ учебно-методическое пособие,
- ✚ перечень основных вопросов, выносимых на зачет,
- ✚ критерии оценки знаний и компетенций,
- ✚ тестовые материалы для контроля знаний студентов,
- ✚ учебную программу

2. Дополнительные информационные ресурсы:

- ✚ электронные копии первоисточников учебно-методической, справочной и нормативной литературы
- ✚ учебные видеофильмы
- ✚ ссылки на сетевые ресурсы(сайты, справочные системы).

#### **Перечень файлов, в которых представлен ЭУМК**

Название документа <b>1</b>	Имя файла* <b>2</b>	Размер <b>3</b>	Дата изменения <b>4</b>
<b>Основной комплекс</b>			
Аннотация	annotaziya.pdf	121 883	24.10.2018
Дополнительные материалы	Dopoln_materialy.pdf	243 919	02.12.2018
Конспект лекций	Konspekt_lekzii.pdf	2 009 703	24.10.2018
Критерии оценки знаний и компетенций	Kriterii.pdf	208 654	24.10.2018
Методические указания к лабораторным работам	Metodich_labor.pdf	1 626 593	24.10.2018
Учебно-методическое пособие	Obsch_jiv_posobie_lsmailovich.pdf	2 438 084	24.10.2018
Пояснительная записка	Poiasnitel_sapiska.pdf	244 271	02.12.2018
Руководство пользователя	Rukovodstvo_polsovatelia.pdf	2 808 019	24.10.2018
Словарь терминов	slovar_terminov.pdf	839 922	24.10.2018
Содержание	Soderjanie.pdf	129 663	02.12.2018
Сведения об авторах	Svedeniia_ob_avtorah .pdf	296 925	24.10.2018
Титульный экран	Titul.pdf	250 246	24.10.2018
Учебная программа	Uch_programma .pdf	570 840	02.12.2018
Перечень основных вопросов, выносимых на зачет	voprosy_sachet.pdf	282 020	24.10.2018
Перечень вопросов, выносимых на	voprosy_samostoiat.pdf	193 047	24.10.2018



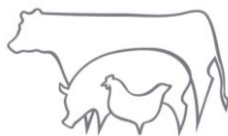
самостоятельное изучение студентами			
--	--	--	--

### Продолжение Перечня

1	2	3	4
<b>Библиотека</b>			
Климов А. Ф., Акаевский А. И. Анатомия домашних животных Учебное пособие.	anatomiya_uchebnik_klimov.pdf	113 980 704	18.06.2012
Величко М. Г. Физиология сельскохозяйственных животных. Курс лекций	fiziologiya_lekzi_i_Velichko.pdf	2 536 687	23.01.2018
Физиология животных и этология/В. Г. Скопичев	fiziologiya_etologiya_posobie_skopichev.pdf	8 817 623	03.02.2018
Мотузко Н.С., Никитин Ю.И. Физиологические основы этологии сельскохозяйственных животных	Osnovy_etologii_jivotnyh_Motusko.pdf	370 285	29.01.2018
Онегов А. П. и др. Гигиена сельскохозяйственных животных	gigiena_jivoln_uchebnik_Onegov.pdf	3 924 850	0507.2005
Хахимов, И. Н. Зоогигиена: учебное пособие	zoogigiena_posobie_Hakimov.pdf	9 226 726	02.09.2015
Гигиена сельскохозяйственных животных: учебное пособие / под ред. О.А. Ляпина	gigiena_jivotn_posobie_lps.pdf	3 580 346	02.09.2015
Основы животноводства/п од ред. А.П. Солдатова	OSNOVY JIVITNOVODSTVA_uchebnik_Soldatov.pdf	92 947 646	01.01.2011
Животноводство/Е. А. Арзуманян	jivolnovodstvo_uchebnik_Arsumanian.pdf	27 935 255	01.10.2015
Ким Г.Л., . – Практикум по животноводству	jivotnovodstvo_praktikum_lps_Kim.pdf	1 240 302	02.02.2016
Свечин К. Б. и др. Коневодство	konevodstvo_uchebnik_Svechin.pdf	5 571 866	24.01.2018
Кормление сельскохозяйственных животных: учебное пособие / В. К. Пестис	kormlenie_shj_posobie_Pestis.pdf	15 228 414	18.05.2011
Макарцев Н.Г. Кормление сельскохозяйственных животных: Учебник	kormlenie_shj_uchebnik_Makarzev.pdf	4 152 867	25.09.2015
Практикум по кормлению животных / Л. В. Топорова	Praktikum_po_kormleniyu_zhivotnykh_Toporova.pdf	24 877 818	02.02.2016
Нормы и рационы кормления сельскохозяйственных животных. Справочное пособие. / Под ред. А. П. Калашникова	kormlenie_norm_racion_spravochnik_Kalashnikov.pdf	4 588 806	14.10.2017
Помытко В. Н. [и др.] Пушное звероводство и кролиководство: учебное пособие	zverovodstvo_krolikovodstvo_posobie.pdf	2 728 186	22.02.2012
Кролиководство. Методические указания к лабораторно-практическим занятиям	Krolikovodstvo MU.pdf	612 970	03.02.2018
Куликова Н.И. Овцеводство и козоводство: учебное пособие	ovzevodstvo_praktikum .pdf	1 653 779	24.01.2018
Ерохин А.И., Котарев В.И., Ерохин	ovzevodstvo_uchebnik_erohin.pdf	100 916 568	30.01.2018

© Составление, 2018

© УО «Белорусская государственная сельскохозяйственная академия», 2018



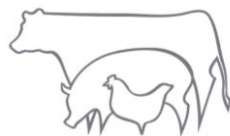
С.А. Овцеводство			
. Козоводство: Учебно-методическое пособие	Kosovodstvo_posobie_Seryakov .pdf	982 602	03.02.2018
Овцеводство: Учебно-методическое пособие	Ovzevodstvo_posobie_Lisizkaya.pdf	2 009 323	03.02.2018
Кочиш И. И. Птицеводство	PTIIZEVODSTVO_Kothisch.pdf	8 478 141	06.11.2008

### Продолжение Перечня

1	2	3	4
Титульный лист_породы	титульный лист.jpg	1 624 563	20.02.2009
Иллюстрации_породы	Иллюстрации.pdf	4 274 639	02.03.2009
Полный каталог пород	Полный каталог пород.pdf	7 898 549	03.03.2009
Полная энциклопедия фермера	Polnaya_enziklopediya_fermera.pdf	2 894 979	07.10.2015
СТБ_Молоко	STB_159S_2006_moloko.pdf	263 439	19.11.2015
СТБ_Яйца	STB_254_2004_Yaiza_kurinye.pdf	235 096	24.01.2018
СТБ_Свиньи	STB_53221_200S_svinii_dlya_uboya.pdf	1 383 239	24.01.2018
Молоко_реламент	proizvodstvo_moloka_respublikanskiy_reglament.pdf	3 153 713	24.01.2018
Свиньи, овцы, птица_пособие	Svin_ovets_ptits_posobie.pdf	3 171 834	03.02.2018
Презентации лекций по разведению	rasvedenie_lekzii_present_Kulikova.pdf	19 535 904	07.02.2018
Основы разведения_Танана	osnowy_razwedenia_sh_zhywotnyh_Tanana.pdf	1 863 753	25.01.2018
Скотоводство_Шляхтунов	Skot_tech_n_projsv_molgovyad_Schiahtunov.pdf	23 649 174	08.06.2008
Свиноводство_Шейко	Svinovodstvo_uchebnik_Scheiko.pdf	15 743 607	13.05.2010
Свиноводство_Кабанов	svinovodstvo_uchebnik_kabanov.pdf	54 742 291	24.01.2018
<b>Видеофильмы</b>			
Многокамерный желудок	Жвачные . Удивительное устройство желудка.mp4	8 883 536	29.08.2017
Классификация кормов	Чем кормить корову_Классификация кормов.mp4	23 832 385	29.08.2017
Органы и системы органов животных	Органы и системы органов животных.mp4	24 547 217	03.02.2018
Половой цикл самок животных	Половой цикл самок животных.mp4	17 559 796	03.02.2018
Анатомия и физиология млекопитающих	Млекопитающие_анатомия и физиология.mp4	69 293 138	03.02.2018
Особенности селекции животных	Особенности селекции животных.mp4	106 091 904	03.02.2018
Физиология	Физиология размножения.mp4	31 401 909	03.02.2018
Лактация и размножение	Лактация и размножение.mp4	263 586 306	04.02.2018
Введение в анатомию животных	Видеозанятие 1 Введение в анатомию животных.mp4	22 006 831	04.02.2018
Нервная система.	Нервная система. Вводная часть..mp4	30 978 768	04.02.2018
Система пищеварения у коровы	Как работает система пищеварения у коровы..mp4	36 390 906	04.02.2018
Обмен веществ и энергии	Обмен веществ и энергии.mp4	19 157 339	04.02.2018
Оонтогенез	Индивидуальное развитие организмов - онтогенез.mp4	101 604 299	04.02.2018
Селекция	Селекция.mp4	95 419 571	04.02.2018
Искусственный отбор	Искусственный отбор.mp4	73 879 737	04.02.2018
Этология_основы языка животных	основы языка животных.mp4	10 643 198	04.02.2018

© Составление, 2018

© УО «Белорусская государственная сельскохозяйственная академия», 2018



Приспособленность организмов к влиянию факторов среды	Приспособленность организмов к влиянию факторов среды.mp4	96 025 506	04.02.2018
естественный отбор	естественный отбор.mp4	93 798 683	04.02.2018
Основы этологии и генетики поведения_лекция	Основы этологии и генетики поведения_Полетаева_ИИ .mp4	276 458 159	04.02.2018
Одомашнивание животных	Одомашнивание животных.mp4	44 851 516	21.02.2018
Отбор_ Домашние животные.mp4	Воздействие человека на животный мир. Домашние животные.mp4	147 547 916	21.02.2018

### Окончание Перечня

1	2	3	4
Работа желудка жвачных животных	Работа желудка жвачных животных.mp4	4 055 646	03.09.2018
Заготовка кормов для КРС	Заготовка кормов для КРС.mp4	363 991 311	27.09.2018
Заготовка_сенажа	Заготовка_сенажа.mp4	85 823 372	27.09.2018
Анатомия органов ротовой полости и глотки	анатомия органов ротовой полости и глотки.mp4	65 000 634	02.12.2018
Введение в анатомию	введение в анатомию.mp4	16 673 504	02.12.2018
Мочеполовая система	АНАТОМИЯ. Лекция органы мочевого выделения.mp4	21 640 930	02.12.2018
Внутренние органы	характеристика внутренних органов.mp4	33 849 628	02.12.2018
Характеристика мышц 1 часть	характеристика мышц 1 часть.mp4	66 993 130	02.12.2018
Характеристика скелета	характеристика скелета животных.mp4	37 017 692	02.12.2018
Шедовое содержание	Шедовое содержание кроликов.mp4	445 886 040	02.12.2018
Анатомия пищевода и желудка	анатомия пищевода и желудка.mp4	41 427 356	02.12.2018
Характеристика мышц 2 часть	характеристика мышц 2 часть.mp4	47 899 196	02.12.2018
Все породы коров	Все породы коров. Более 300 пород.mp4	68 375 026	02.12.2018
Овцеводство в Беларуси	СТV.BY Овцеводство в Беларуси.mp4	46 035 806	02.12.2018
Фермерское козоводство	Фермерское козоводство.mp4	47 150 137	02.12.2018
Овцеводство	Овцеводство.mp4	167 945 003	02.12.2018
Возрождение коневодства Минщина	Возрождение коневодства Минщина.mp4	43 242 962	02.12.2018
Свиноводство Могилёвской области	Свиноводство Могилёвской области.mp4	12 634 606	02.12.2018
СВИНОВОДСТВО	СВИНОВОДСТВО Поросята Свиньи Свиноматки Хряки .mp4	55 951 146	02.12.2018
Бобруйское зверохозяйство	Бобруйское зверохозяйство.mp4	41 794 090	02.12.2018
Новые направления птицеводства	Новые направления птицеводства.mp4	10 608 981	02.12.2018
Коневодство_Дар Свободы	Коневодство_Дар Свободы.mp4	127 919 729	02.12.2018
Указатель входа в ЭУМК	Прочти_меня.txt	2 185	27_11_2018

\* Примечание: рекомендуемые программы для чтения файлов форматов pdf и djvu – STDUViewer, PDF-XChange Viewer, **Hamster PDF Reader**; mp4 – Windows Player, Windows Media.

Всего в состав ЭУМК вошли 2 кафедральных учебно-методических разработки, 5 комплектов тестовых заданий для самоконтроля по различным разделам, 26 электронных копий первоисточников, 34 ссылки на рекомендуемую литературу, иллюстративные материалы, активные ссылки на электронные ресурсы удаленного доступа.

© Составление, 2018

© УО «Белорусская государственная сельскохозяйственная академия», 2018



Указанные структурные элементы в совокупности обеспечивают функционирование всех необходимых разделов ЭУМК: теоретического, практического, контроля знаний и вспомогательного.

Раздел контроля знаний создан на основе программного обеспечения [MyTest](#) и тестовых материалов, разработанных по всем разделам и темам программы. В итоге студенты имеют возможность проведения компьютерного самоконтроля знаний по выбранному разделу с выставлением оценки.

### ***Среда использования ЭУМК***

Среда использования ЭУМК – [STDU Viewer](#) (бесплатная программа для просмотра электронных документов).

STDU Viewer имеет следующий функционал:

единообразные инструменты поиска и отбора для всех типов информационных объектов ЭУМК;

поиск и отбор информации по любому набору параметров, в том числе по связям между информационными объектами, наличие разных режимов поиска информации;

сохранение отобранных информационных материалов в виде информационных подборок;

визуализация любых информационных подборок в виде динамически формируемых электронных курсов (учебников), печать на их основе дидактических документов и раздаточного материала (справочников, подборок готовых тестов, фрагментов учебников).

Контент ЭУМК не зависит от программы сборки. Используемые средства разработки ЭУМК отделены от средств его представления и поддерживают хранение контента в одном из общеупотребительных форматов (pdf, djvu, pptx и др.), , которые используются и, вероятно, будут использоваться на протяжении длительного времени.

Имеется возможность создания преподавателем подборок учебных материалов на основе предлагаемого ЭУМК контента. Это позволяет каждому преподавателю строить свои траектории обучения в зависимости от подготовленности аудитории и других объективных и субъективных факторов.

Объем и последовательность изучения материалов могут быть адаптированы к индивидуальным потребностям и возможностям студента. Это, в частности,



может быть сделано путем автоматизированного анализа результатов выполнения тестовых заданий.

ЭУМК самодостаточен в плане наличия необходимого образовательного контента, имеет в своем составе материалы различных уровней сложности, тестовые задания для самоконтроля, комплекс задач и заданий для самостоятельного выполнения.

Пользуясь ЭУМК, студенты получают возможность самостоятельно организовывать усвоение материала, определять свой рейтинг, экономить время для творческой работы. Деятельность преподавателя при этом сводится к информационно-контролирующей, консультирующей и координирующей работе.

### ***Минимальные системные требования***

Системные требования

Операционная система: Microsoft Windows 2000/XP/2003/Vista/ Win 7 / 8

Процессор: Intel / AMD совместимый 1 GHz или выше

Память: 512 МВ или больше

Видео: Super VGA (800x600) resolution, 16-bit graphics card or higher, OpenGL 1.4 or higher

Дополнительно: GDI+ (установлен на всех системах кроме Windows 2000)

Права администратора для установки программы не требуются, портативная версия STDU Viewer не требует инсталляции.

Установленные форматы: Tagged Image File Format, DjVu File Format, Portable Document Format, Fiction Book Format, Open XML Paper Specification, Comic Book Archive file, Text File Format, MOBI/AZW documents, EPub documents.

Программа STDU Viewer поддерживает просмотр электронных документов распространенных форматов: PDF, TIFF, DjVu, JBIG2, WWF и XPS, BMP, PCX, JPEG, GIF, PNG, DCX, WMF, EMF, PSD, FB2 (в том числе FB2.ZIP), TXT, TCR, PalmDoc (PDB), MOBI, AZW, EPub, CBR и CBZ.

Не поддерживаются файлы CHM, LIT, DOC/DOCX, PPT/PPTX и HTML.

Для просмотра файлов с расширением pptx необходима программа Microsoft Power Point 7 и выше (входит в состав пакетов Microsoft Office 7 и выше).



Для просмотра видеороликов рекомендуется достаточно универсальный видеоплеер Windows Player - поддерживает более 40 форматов медиафайлов, в т. ч. FLAC, MTS, MOV, AVI, MPEG, AC3, MP4, AAC, H.265, VOB, MP3, APE, MPG, MKV, FLV, DIVX и др., не нуждается в установке дополнительных кодеков. Система: Windows 10, Windows 8 (8.1), Windows XP, Vista или Windows 7 (32-bit & 64-bit).

STDU Viewer имеет простой, интуитивно понятный интерфейс, обеспечивает иерархическую организацию контента и простую навигацию по нему, в том числе с помощью гиперссылок.

ЭУМК легко переносится с одного компьютера на другой на сменных носителях и не требует инсталляции.

Имеется возможность использования различных программных оболочек для локального и сетевого представления ЭУМК, так как образовательный контент хранится в общеупотребительном и открытом формате (pdf, djvu, pptx и др.).

Подробное описание подготовки к работе и запуска ЭУМК, интерфейса, работы с программой, меню и настроек, минимальных системных требований приводится в [«Руководстве пользователя»](#).



[Перейти к содержанию](#)