



Федеральное государственное бюджетное образовательное
учреждение высшего образования
«Башкирский государственный аграрный университет»

Кафедра инфекционных болезней,
зооигиены и ветсанэкспертизы

**Б1.О.13 ВЕТЕРИНАРНАЯ МИКРОБИОЛОГИЯ,
МИКОЛОГИЯ И ИММУНОЛОГИЯ**

МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ
к выполнению реферата

Направление подготовки (специальность)
36.05.01 Ветеринария

Специализации

Болезни мелких домашних и экзотических животных

Болезни сельскохозяйственных животных и птиц

Ветеринарная фармация

Ветеринарно-санитарная экспертиза

Квалификация выпускника
Ветеринарный врач

Уфа 2023

Методические указания обсуждены и одобрены на заседании кафедры инфекционных болезней, зоогигиены и ветсанэкспертизы «23» марта 2023 г. (протокол № 8).

Составители:

Ильясова Зулейха Закуановна – кандидат биологических наук, доцент кафедры инфекционных болезней, зоогигиены и ветсанэкспертизы ФГБОУ ВО Башкирский ГАУ.

Андреева Альфия Васильевна – доктор биологических наук, профессор кафедры инфекционных болезней, зоогигиены и ветсанэкспертизы ФГБОУ ВО Башкирский ГАУ.

Ответственный за выпуск:

Заведующий кафедрой инфекционных болезней, зоогигиены и ветсанэкспертизы кандидат биологических наук, доцент Николаева О.Н.

г. Уфа, ФГБОУ ВО Башкирский ГАУ,
кафедра инфекционных болезней, зоогигиены и ветсанэкспертизы

ВВЕДЕНИЕ

Дисциплина Ветеринарная микробиология, микология и иммунология одна из фундаментальных биологических наук, изучающая морфологию, физиологию обмена веществ, факторы патогенности, механизмы их реализации на клеточном и молекулярно-генетическом уровне у возбудителей инфекционных болезней сельскохозяйственных животных и птиц, и разрабатывающая специфические методы их диагностики, лечения и профилактики, а также изучающая генетические, молекулярные и клеточные механизмы реагирования организма на чужеродные субстанции (антигены). Дисциплина состоит из шести разделов: морфология, физиология и экология микроорганизмов; основы учения об инфекции; основы иммунологии; диагностика инфекционных болезней; частная микробиология и микология; санитарная микробиология.

В задачи курса входит:

- изучение принципов систематики, морфологии и физиологии, широты распространения микроорганизмов в природе, особенностей их биологии и экологии;
- изучение роли микробов в превращении веществ в природе и эффекты действия факторов внешней среды на прокариотические клетки;
- овладение основами учения об инфекции и иммунитете, о наследственности и изменчивости;
- освоение методов индикации и идентификации патогенных для животных бактерий и грибов, бактериологических, серологических, генетических и аллергических исследований, используемых при диагностике инфекционных болезней.

Изучение дисциплины состоит из двух этапов:

- 1) самостоятельная работа студента. Для этого рекомендуется ознакомиться с предлагаемой литературой и настоящими методическими указаниями с целью выполнения реферата;
- 2) аудиторная работа (в период сессии). Лекционный курс знакомит студента с основными положениями дисциплины, новыми достижениями микробиологической науки и передового опыта. Лабораторные занятия помогут студентам овладеть микроскопией, методами культивирования, способами стерилизации и другими практическими навыками микробиологических исследований.

1 РЕКОМЕНДУЕМАЯ СТРУКТУРА РАБОТЫ

1.1 Цель выполнения реферата

Целью выполнения реферата является освоение обучающимися теоретических основ жизнедеятельности микроорганизмов, их взаимодействия друг с другом и с организмом животных; изучение основных биологических свойств патогенных микробов, основных этапов развития учения об инфекции и иммунитете, принципов и способов диагностики и специфической профилактики инфекционных болезней.

1.2 Задачи выполнения

Задачами выполнения реферата является закрепление знаний, умений и навыков, необходимых для постановки бактериологического, серологического, иммунологического и аллергического диагнозов и решения вопросов специфической профилактики инфекционных болезней.

1.3 Подготовительный процесс и требования к оформлению

Выполнение реферата складывается из следующих этапов: выбор темы, сбор материала и его анализ, работа с литературой и оформление работы. Тему реферата студент выбирает самостоятельно, из предложенных тем, согласовав с преподавателем. Реферат выполняется в объеме от 30 страниц печатного варианта и имеет:

1) **титульный лист** – оформляется в соответствии с *СТО 00493586-005-2018 Стандарт организации. Порядок оформления работы на правах рукописи*. Пример оформления приведен в *приложение А* настоящих методических указаний;

2) **оглавление** оформляется соответственно рукописи (разделы, подразделы) с указанием нумерации страниц.

3) **введение** оформляется объемом 1-2 стр., приводятся обоснование *актуальности работы* с приведением примеров в нашей стране и республике, *цель и задачи работы*, а также исходные принципы их решения.

4) **разделы и подразделы** основного содержания. Основное содержание работы включает обзор литературы (или данные лабораторных исследований) с указанием библиографических источников в квадратных скобках, например [5]. Работа должна сопровождаться обязательным иллюстративным материалом (рисунки, таблицы и схемы).

5) **заключение** - в объеме одной-двух страниц предусматривает краткие выводы по результатам выполненной работы согласно поставленным задачам и предложения по их использованию.

6) **библиографический список** – оформляется по *ГОСТ Р 7.0.100-2018 «Библиографическая запись. Библиографическое описание. Общие требования и правила составления»* в соответствии с *СТО 00493586-005-2018 Стандарт организации. Порядок оформления работы на правах рукописи*. Названия источников в библиографическом списке печатаются **в алфавитном порядке** с указанием всех выходных данных и ссылкой на страницы, откуда взят цитируемый материал (данные). Страницы, на которых приводится библиогра-

фия, относятся к тексту рукописи и подлежат сквозной нумерации. В приложении Б приведен пример оформления источников литературы.

7) приложение. В середине листа пишут слово «Приложение», со следующего листа приводятся приложения по порядку: ПРИЛОЖЕНИЕ А; следующая страница ПРИЛОЖЕНИЕ Б и т.д. Содержание приложений к реферату согласуется с руководителем работы. В приложениях обычно размещаются таблицы большого формата, нормативные документы, акты, сопроводительные (оригиналы или ксерокопии), наставления по препаратам и т.п.

Каждое приложение начинается с новой страницы и должно иметь заголовки (например, ПРИЛОЖЕНИЕ А), где указывают его обозначение (заглавие). Если материал, размещенный в данном приложении, не помещается на одной странице, его переносят на следующую с указанием вверху по середине или справа, например «Продолжение ПРИЛОЖЕНИЯ А». Рисунки, таблицы, пункты и подпункты в пределах одного приложения нумеруются с указанием обозначения, например: «Таблица А1 (название таблицы)», Рисунок А3 (название рисунка)» и т.д. На все приложения должны быть сделаны ссылки в тексте реферата. Приложения располагаются в порядке ссылок на них в тексте. Приложения должны иметь общую с остальной частью документа сквозную нумерацию страниц.

2 ПРАВИЛА ОФОРМЛЕНИЯ

Реферат должен быть оформлен на листах формата А4 в печатном варианте. Параметры страниц: верхнее и нижнее – 2 см, левое - 3 см, правое - 1,5 см. Выравнивание по ширине. Отступ первая строка 1,25 см. Интервал междустрочный полуторный. Шрифт – Times New Roman. Размер шрифта - 14. Шрифт должен быть четким и легко читаемым. Текст рукописи должен быть напечатан без помарок и исправлений.

Заголовки разделов печатаются прописными полужирными буквами по середине верхней строки, например: **ОГЛАВЛЕНИЕ; ВВЕДЕНИЕ; БИБЛИОГРАФИЧЕСКИЙ СПИСОК**. Переносы слов в заголовке не допускаются, в конце точка не ставится. Каждый новый раздел начинается с новой страницы.

Заголовки подразделов печатаются с новой строки по центру, но через один интервал от заголовка раздела. Первая буква заголовка подраздела - заглавная, далее – строчные, например: **Морфология возбудителя**, в конце точка не ставится. Подразделы на отдельную страницу не выносятся.

Заголовки и подзаголовки не подчеркиваются, но могут быть выделены жирным шрифтом. Если внутри текста встречаются перечисления, выделенные в отдельные строки с отступом, то они обозначаются дефисом (-); буквами (а, б, в . . .); или арабскими цифрами со скобкой 1). 2). Текст в первых двух случаях пишется с маленькой буквой, в последнем случае - с заглавной.

Опечатки, описки и графические неточности допускается исправлять только чернилами черного цвета.

Ссылки в тексте оформляют следующим образом:

- на библиографический список: указывается порядковый номер по библиографическому списку литературы, который выделяется двумя квадратными скобками [5];

- на иллюстрацию: указывается порядковый номер иллюстрации, слово «рисунок» не сокращается, например, на рисунке 1 или (рисунок 1);

- на таблицу: не сокращая слово «таблица», например, в таблице 4 или (таблица 4).

- на приложение: слово «приложение» в ссылках не сокращается, так же как и слово «формула». Например, в приложении В или (приложение В).

Если используется или цитируется источник, не указанный в библиографическом списке, или библиографический список не приводится, то в подстрочном примечании указываются его полные библиографические данные.

Нумерация страниц - вверху страницы по центру или справа. Нумерация начинает ставиться со страницы ВВЕДЕНИЕ (3-4 стр). Страницы: обложка (1 стр.), оглавление (2-3 стр.) **НЕ НУМЕРУЮТСЯ!** Нумерация рисунков, таблиц - сквозная (например: таблица 1... таблица 15, рисунок 1 ... рисунок 10).

Название таблиц пишется над таблицей по центру, точка в конце названия не ставится, например Таблица 1 – Физиологические показатели здоровых животных. Название рисунков пишется под рисунком по центру, точка в конце названия не ставится, например, Рисунок 1 – Возбудитель столбняка

3 МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ К СОСТАВЛЕНИЮ ПЛАНА РЕФЕРАТА

Реферат должен содержать следующие разделы:

ТИТУЛЬНЫЙ ЛИСТ (Приложение А);

ОГЛАВЛЕНИЕ (по центру, с новой страницы)

ВВЕДЕНИЕ (по центру, с новой страницы) С красной строки указать **актуальность темы**, значения в ветеринарии и медицине, основные проблемы данного вопроса в нашей стране и республике. В конце введения указать **цель работы и задачи исследований**.

1 ХАРАКТЕРИСТИКА ЗАБОЛЕВАНИЯ (по центру, с новой страницы)
Дается определение заболевания, рисунки или фото больных животных и птиц.

1.1 Историческая справка (кем и когда открыт и подробно изучен возбудитель, фото первооткрывателей и исследователей)

1.2 Течение и клинические проявления (подробно описываются формы течения болезни и клинические признаки, рисунки и/или фото больных животных и птиц)

2 ХАРАКТЕРИСТИКА ВОЗБУДИТЕЛЯ (по центру, с новой страницы)

2.1 Морфология возбудителя его место в систематике по Берджи (семейство, род, вид, форма, отличительные особенности форм у молодой и старой культуры, окраска по Граму, образование спорных и капсульных форм, подвижность). Обязательно сопровождается рисунками и/или фото возбудителей болезни.

2.2 Патогенез возбудителя (механизм развития заболевания от момента проникновения и до начала болезни)

2.3 Устойчивость возбудителя (подробно описать устойчивость возбудителя во внешней среде, к химическим веществам и дезинфектантам, в мясе и мясных продуктах, молоке и молочных продуктах, в сыром и замороженном виде).

3 ДИАГНОСТИКА ЗАБОЛЕВАНИЯ (по центру, с новой страницы)

3.1 Эпизоотологические данные (распространение инфекционной болезни среди одного или многих видов животных)

3.2 Особенности взятия и пересылки патологического материала (что и как посылают в лабораторию для исследования при жизни и посмертно)

3.3 Лабораторная диагностика

3.3.1 Бактериологическая диагностика (специальные способы окрашивания с приведением методики окрашивания и микроскопической картины). Обязательно сопровождается рисунками и/или фото.

3.3.2 Культуральные свойства возбудителя (характер роста на обычных (МПА, МПБ, МПЖ) и специальных питательных средах, состав и приготовление специальных питательных сред). Обязательно сопровождается рисунками и/или фото.

3.3.3 Биохимические и токсигенные свойства возбудителя (способность возбудителя расщеплять сахара, белковые вещества, гемолитические

свойства, вырабатываемые возбудителем ферменты). Обязательно сопровождается рисунками и/или фото.

3.3.4 Антигенное строение возбудителя (особенности химического строения возбудителя). Обязательно сопровождается рисунками и/или фото.

3.3.5 Серологическая диагностика (указать какие серологические реакции применяются для диагностики. Описать компоненты реакции и методы постановки. Результаты реакции). Обязательно сопровождается рисунками и/или фото.

3.3.6 Биопроба (указать каких лабораторных животных заражают и чем). Обязательно сопровождается рисунками и/или фото.

3.4 Дифференциальная диагностика (указать от каких инфекционных, инвазионных и незаразных заболеваний необходимо дифференцировать, указать их отличительные свойства)

3.5 Патологоанатомические признаки

4 ПРОФИЛАКТИКА И ЛЕЧЕНИЕ ЗАБОЛЕВАНИЯ (по центру, с новой страницы)

4.1 Особенности специфической профилактики и иммунитет (описать какие применяют вакцины, сыворотки, глобулины, бактериофаги и др. биопрепараты, указать способы введения, дозы, продолжительность иммунитета после вакцинации и переболевания, особенности дезинфекции). В приложении к реферату привести наставления по описываемым биопрепаратам.

4.2 Лечение заболевания (описать схему лечения заболевания)

4.3 Профилактика и меры борьбы (описать профилактические мероприятия по недопущению распространения болезни и меры борьбы)

ЗАКЛЮЧЕНИЕ (В конце каждого раздела делаются краткие выводы, которые характеризуют проведенное литературное исследование, сделать выводы согласно поставленным задачам) – объем 1-2 стр.

БИБЛИОГРАФИЧЕСКИЙ СПИСОК оформляется в алфавитном порядке согласно СТО 00493586-005-2018 Стандарт организации. Порядок оформления работы на правах рукописи - Приложение Б.

ПРИЛОЖЕНИЕ (фотографии, рисунки, схемы, наставления по биопрепаратам и т.д.)

ТЕМАТИКА РАБОТ

1. Лабораторная диагностика и специфическая профилактика актиномикоза.
2. Лабораторная диагностика и специфическая профилактика анаэробной дизентерии ягнят.
3. Лабораторная диагностика и специфическая профилактика анаэробной энтеротоксемии.
4. Лабораторная диагностика и специфическая профилактика аспергилло-токсико́за.
5. Лабораторная диагностика и специфическая профилактика бордетелле́за.
6. Лабораторная диагностика и специфическая профилактика ботули́зма.
7. Лабораторная диагностика и специфическая профилактика браздота овец.
8. Лабораторная диагностика и специфическая профилактика бруцелле́за.
9. Лабораторная диагностика и специфическая профилактика гемофилезного полисерозита свиней.
10. Лабораторная диагностика и специфическая профилактика гемофилезной (актинобациллярной) плевропневмонии свиней.
11. Лабораторная диагностика и специфическая профилактика диплококковой инфекции молодняка.
12. Лабораторная диагностика и специфическая профилактика злокачественного отека.
13. Лабораторная диагностика и специфическая профилактика зооантропонозной чумы.
14. Лабораторная диагностика и специфическая профилактика инфекционного мастита коров.
15. Лабораторная диагностика и специфическая профилактика кампилобактериоза (вибриоза).
16. Лабораторная диагностика и специфическая профилактика кандидамикозов.
17. Лабораторная диагностика и специфическая профилактика копытной гнили.
18. Лабораторная диагностика и специфическая профилактика лептоспироза.
19. Лабораторная диагностика и специфическая профилактика листериоза.
20. Лабораторная диагностика и специфическая профилактика мелиоидоза.
21. Лабораторная диагностика и специфическая профилактика микоплазмозов животных.
22. Лабораторная диагностика и специфическая профилактика микроспории.
23. Лабораторная диагностика и специфическая профилактика мыта лошадей.
24. Лабораторная диагностика и специфическая профилактика некробактериоза.

25. Лабораторная диагностика и специфическая профилактика орнитоза птиц.
26. Лабораторная диагностика и специфическая профилактика паратуберкулеза.
27. Лабораторная диагностика и специфическая профилактика пастереллеза.
28. Лабораторная диагностика и специфическая профилактика псевдомоноза.
29. Лабораторная диагностика и специфическая профилактика псевдотуберкулеза.
30. Лабораторная диагностика и специфическая профилактика риккетсиозов животных.
31. Лабораторная диагностика и специфическая профилактика рожи свиней.
32. Лабораторная диагностика и специфическая профилактика сальмонеллезов.
33. Лабораторная диагностика и специфическая профилактика сапа.
34. Лабораторная диагностика и специфическая профилактика сибирской язвы.
35. Лабораторная диагностика и специфическая профилактика стафилококкозов.
36. Лабораторная диагностика и специфическая профилактика стахиботриотоксикоза.
37. Лабораторная диагностика и специфическая профилактика столбняка.
38. Лабораторная диагностика и специфическая профилактика стрептококкозов.
39. Лабораторная диагностика и специфическая профилактика токсикозов, вызванных микроскопическими грибами из рода *Aspergillus*.
40. Лабораторная диагностика и специфическая профилактика токсикозов, вызванных микроскопическими грибами из рода *Penicillium*.
41. Лабораторная диагностика и специфическая профилактика трихофитии.
42. Лабораторная диагностика и специфическая профилактика туберкулеза.
43. Лабораторная диагностика и специфическая профилактика туляремии.
44. Лабораторная диагностика и специфическая профилактика фузариотоксикоза.
45. Лабораторная диагностика и специфическая профилактика хламидиозов.
46. Лабораторная диагностика и специфическая профилактика эмфизематозного карбункула.
47. Лабораторная диагностика и специфическая профилактика эпизоотического лимфонгита.
48. Лабораторная диагностика и специфическая профилактика эрлихиоза собак.
49. Лабораторная диагностика и специфическая профилактика эшерихиозов.

СПИСОК РЕКОМЕНДУЕМОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

1. Госманов, Р. Г. Практикум по ветеринарной микробиологии и микологии [Текст] : учебное пособие для студентов высш. аграр. учеб. заведений, обучающихся по специальности - "Ветеринария" / Р. Г. Госманов, Н. М. Колычев, А. А. Барсков. - Санкт-Петербург ; Москва ; Краснодар : Лань, 2014. - 380 с.
2. Зыкин, Л. Ф. Клиническая микробиология для ветеринарных врачей [Текст] : учеб. пособие для студ. вузов, обуч. по спец. "Ветеринария" / Л. Ф. Зыкин, З. Ю. Хапцев ; Международная ассоциация "Агрообразование". - М. : КолосС, 2006. - 96 с.
3. Зыкин, Л. Ф. Современные методы в ветеринарной микробиологии [Текст] : учеб. пособие для студентов вузов. обучающихся по специальности "Ветеринария": допущено М-вом сельского хозяйства РФ / Л. Ф. Зыкин, З. Ю. Хапцев, Т. В. Спирихина ; Ассоциация "АГРООБРАЗОВАНИЕ". - М. : КолосС, 2011. - 109 с.
4. Кисленко, В. Н. Ветеринарная микробиология и иммунология. Практикум [Текст] : учебное пособие для студ. вузов, обуч. по спец. "Ветеринария" : допущено МСХ РФ / В. Н. Кисленко. – СПб.; М.; Краснодар : Лань, 2012.
5. Кисленко, В. Н. Ветеринарная микробиология и иммунология. Ч.2: Иммунология [Текст] : учебное пособие / В. Н. Кисленко, Н. М. Колычев. - М. : КолосС, 2007.- 224 с.
6. Кисленко, В. Н. Ветеринарная микробиология и иммунология. Ч.3: Частная микробиология / В. Н. Кисленко, Н. М. Колычев, О. С. Суворина. - М.: КолосС, 2007. - 215 с.
7. Общая и ветеринарная экология [Текст] : учеб. пособие для студ. высш. сельскохозяйственных учеб. заведений по спец. "Ветеринарная медицина", "Ветеринарная фармация", "Ветеринарная санитария" / А. И. Ятусевич [и др] ; под ред. В. А. Медведского, А. И. Ятусевича. - Минск : ИВЦ Минфина, 2009. - 302 с.
8. Справочник ветеринарного врача [Текст] : учебное пособие для студентов вузов, обучающихся по специальности "Ветеринария" / В. А. Трушина [и др.]. - Москва : Аквариум-Принт, 2006. - 608 с.
9. Стандарт организации. Самостоятельная работа студента. Оформление текста рукописи [Текст] : СТО 0493582-003-2009. – Введ. 2009-09-01. - Уфа: Башкирский ГАУ, 2009. – 32 с.
10. Частная ветеринарно-санитарная микробиология и вирусология [Текст] : допущено УМО по образованию / Р. Г. Госманов [и др.]. - Уфа : Баш-ГАУ, 2013. - 251 с.
11. Эпизоотологический метод исследования [Текст] : учеб. пособие для студ. ветеринарных вузов по спец. "Ветеринария" : рек. МСХ РФ / В. В. Макаров [и др.]. - СПб. ; М. ; Краснодар : Лань, 2009. - 221 с.
12. Эпизоотологический метод исследования [Текст] : учебное пособие для студентов ветеринарных вузов по специальности "Ветеринария" / В. В. Макаров [и др.]. - Санкт-Петербург ; Москва ; Краснодар : Лань, 2016. - 221 с.

СПИСОК ИНФОРМАЦИОННЫХ СИСТЕМ

1. Аграрная российская информационная система: <http://www.aris.ru/>
2. Архив научных журналов консорциума НЭЙКОН: <http://arch.neicon.ru/xmlui>
3. Библиотека БГАУ: <http://biblio.bsau.ru/>
4. Библиотека Лань: http://e.lanbook.com/books/?p_f_1_65=939
5. Журналы: Ветеринария, Ветеринарный врач, Биология животных, Сельскохозяйственная литература, Сельское хозяйство, Биология сельскохозяйственных животных и др.
6. Информационные справочные базы «Консультант», «Гарант»
7. Министерство сельского хозяйства Российской Федерации: http://www.mcx.ru/ministry/v7_departments/
8. НЭБ <http://elibrary.ru>
9. Сайт ветеринарная медицина <http://veterinarua.ru/epizootologiya1.html>
10. Стандарт организации СТО 0493582-003-2009 Самостоятельная работа студента. Оформление текста рукописи. – Уфа: Башкирский ГАУ, 2009. – 32 с.
11. ЦНСХБ :ProQuest Agricultural Science Collection <http://www.cnshb.ru/news/pq.pdf>
12. EBSCO <http://web.b.ebscohost.com/ehost/publication?sid=0846fab3-1125-4458-b929-02f47718e816%40sessionmgr198&vid=5&hid=130>

ПРИЛОЖЕНИЕ А

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЕ
«БАШКИРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

Факультет _____
Кафедра _____
Специальность _____
Форма обучения _____
Курс, группа, подгруппа _____

РЕФЕРАТ**ЛАБОРАТОРНАЯ ДИАГНОСТИКА И СПЕЦИФИЧЕСКАЯ
ПРОФИЛАКТИКА СИБИРСКОЙ ЯЗВЫ**

Иванов Иван Иванович

«К защите допускаю»
Руководитель

(ученая степень, звание, Ф. И. О.)

(подпись)

« ____ » _____ 20 ____ г.

Оценка при защите

(подпись)

« ____ » _____ 20 ____ г.

Уфа 2022

ПРИЛОЖЕНИЕ Б

Образцы описаний по ГОСТ Р 7.0.100-2018 **БИБЛИОГРАФИЧЕСКИЙ СПИСОК** Пишется **в алфавитном порядке!**
(Примеры библиографических записей)

КНИГИ

... одного автора

Колтухова, И. М. Классика и современная литература: почитаем и подумаем вместе : учебно-методическое пособие / И. М. Колтухова. – Симферополь : Ариал, 2017. – 151 с. – ISBN 978-5-906962-43-0. – Текст : непосредственный.

... двух авторов

Игнатъев, С. В. Принципы экономико-финансовой деятельности нефтегазовых компаний : учебное пособие / С. В. Игнатъев, И. А. Мешков. – Москва : МГИМО (университет), 2017. – 145 с. – ISBN 978-5-9228-1632-8. – Текст : непосредственный.

... трех авторов

Варламова, Л. Н. Управление документацией : англо-русский аннотированный словарь стандартизированной терминологии / Л. Н. Варламова, Л. С. Баюн, К. А. Бастрикова. – Москва : Спутник+, 2017. – 398 с. – ISBN: 978-5-9973-4489-4. – Текст : непосредственный.

... четырех авторов

Управленческий учет и контроль строительных материалов и конструкций : монография / В. В. Говдя, Ж. В. Дегальцева, С. В. Чужинов, С. А. Шулепина ; под общей редакцией В. В. Говдя ; Кубанский государственный аграрный университет им. И. Т. Трубилина. – Краснодар : КубГАУ, 2017. – 149 с. – ISBN 978-5-9500276-6-6. – Текст : непосредственный.

... пяти и более авторов

Основы экономической теории. Политэкономия / Л. А. Воронцова, А. Д. Голижбин, О. А. Груздева [и др.] ; под редакцией Д. Д. Москвина. – Москва : Едиториал УРСС, 2003. – 527 с. – ISBN 5-354-00322-9. – Текст : непосредственный.

СТАТЬИ

... 1 автора

Данилов, Ю. Новая роль фондового рынка в России / Ю. Данилов. – Текст : непосредственный // Вопросы экономики. – 2003. – №7. – С. 44-56.

... 2 автора

Черниченко, Т. Приоритеты развития регионального потребительского рынка / Т. Черниченко, Л. Чирков. – Текст : непосредственный // Маркетинг. – 2003. – №2. – С. 35-45.

... 3 автора

Чекмарева, Е. Н. Финансовый рынок и политика денежных властей / Е. Н. Чекмарева, О. А. Лакшина, И. Л. Меркурьев. – Текст : непосредственный // Деньги и кредит. – 2003. – №7. – С.42-46.

... 4 автора

Финансовая интеграция как основа развития региональных рынков / М. Гуревич, Г. Господарчук, М. Малкина, Г. Петров. – Текст : непосредственный // Рынок ценных бумаг. – 2003. – №14. – С. 64-68.

... 5 и более авторов

Современное состояние и тенденции экономической эффективности развития сельского хозяйства Сибирского Федерального округа / Е. Афанасьев, Л. Тю, Е. Рудой [и др.]. – Текст : непосредственный // АПК: экономика, управление. – 2018. – С. 27-35.

... из сборника научных трудов

Иванов, А. И. Влияние систем удобрения на основе сапропеля на питательный режим дерново-подзолистых почв / А. И. Иванов, Д. А. Моисеев, Т. Г. Зуева. – Текст : непосредственный // Гумус и почвообразование: сборник научных трудов / Санкт-Петербургский государственный аграрный университет. – Санкт-Петербург, 2002. – С. 64-66.

... из сборника материалов научной конференции

Козлова, Е. Н. Управление конкурентоспособностью и качеством продукции в условиях перехода к рынку / Е. Н. Козлова, Н. П. Залесова. – Текст : непосредственный // Биологические и технико-экономические проблемы в сельском хозяйстве : тезисы XXXIII научно-практической конференции, 2-3 апреля 1998 года, Великие Луки. – Великие Луки, 2000. – С. 222-224.

ЭЛЕКТРОННЫЕ РЕСУРСЫ

Пашков, С. В. Духовно-нравственное воспитание детей и молодежи в системе современного российского образования : монография / С. В. Пашков ; Министерство образования и науки Российской Федерации, Курский государственный университет. - Курск : КГУ, 2017. - 1 CD-ROM. - Систем. требования: Intel Pentium 1,6 GHz и более ; 256 Мб (RAM) ; Microsoft Windows XP и выше ; Firefox (3.0 и выше) или IE (7 и выше) или Opera (10.00 и выше), Flash Player, Adobe Reader. – Загл. с титул. экрана. – Текст : электронный.

ОПИСАНИЕ ОФИЦИАЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ

Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации : Федеральный закон № 131-ФЗ : [принят Государственной Думой 16 сент. 2003 г. : одобрен Советом Федерации 24 сент. 2003 г.]. – Москва : Проспект ; Санкт-Петербург : Кодекс, 2017. – 158 с. - Текст : непосредственный.

Об образовании в Российской Федерации : Федеральный закон N 273-ФЗ (редакция от 1 мая 2019 года) : [принят Государственной Думой 21 декабря 2012 года : одобрен Советом Федерации 26 декабря 2012 года]. – Текст : электронный // СПС КонсультантПлюс. – Режим доступа : локальный; по договору. – Обновление еженедельно.

Налоговый кодекс Российской Федерации. Часть 2 : Федеральный закон №117-ФЗ от 05 августа 2000 года (редакция от 31 июля 2020 года) : [принят Государственной Думой 19 июля 2000 года : одобрен Советом Федерации 26 июля 2000 года. – Текст : электронный // СПС КонсультантПлюс. – Режим до-

ступа : локальный, по договору. – Обновление еженедельно.

ПРАВИЛА

Правила дорожного движения : с новыми штрафами : по состоянию на 01.06.2017 : [утверждены Советом министров – Правительством Российской Федерации 23.10.1993]. – Ростов-на-Дону : Феникс, 2017. – 94 с., [4] л. цв. ил.: табл. – (Библиотека автомобилиста). – ISBN 978-5-222-29588-5. – Текст : непосредственный.

Правила обеспечения безопасности при выводе из эксплуатации ядерных установок ядерного топливного цикла : (НП-057-17) : официальное издание : утверждены Федеральной службой по экологическому, технологическому и атомному надзору от 14.06.17 : введены в действие 23.07.17. – Москва : НТЦ ЯРБ, 2017. – 32 с. – (Федеральные нормы и правила в области использования атомной энергии). – ISBN 978-5-9909994-0-4. – Текст : непосредственный.

НОРМАТИВНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ (ГОСТы, ОСТы, СП, СНИП, РД, Инструкции)

ГОСТ Р 57564–2017. Организация и проведение работ по международной стандартизации в Российской Федерации = Organization and implementation of activity on international standardization in Russian Federation : национальный стандарт Российской Федерации : издание официальное : утвержден и введен в действие Приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 28 июля 2017 г. N 767-ст : введен впервые : дата введения 2017-12-01 / разработан Всероссийским научно-исследовательским институтом стандартизации и сертификации в машиностроении (ВНИИНМАШ). – Москва : Стандартинформ, 2017. – V. 43, [1] с. – Текст : непосредственный.

ГОСТ Р 2.105–2019. Национальный стандарт Российской Федерации. Единая система конструкторской документации. Общие требования к текстовым документам : утвержден и введен в действие Приказом Росстандарта от 29 апреля 2019 N 175-ст) : введен впервые : дата введения 2020-02-01 / разработан Федеральным государственным унитарным предприятием "Российский научно-технический центр информации по стандартизации, метрологии и оценке соответствия. – Текст : электронный // СПС КонсультантПлюс. – Режим доступа : локальный, по договору. – Обновление еженедельно.

СП 37.13330.2012. Свод правил. Промышленный транспорт. Актуализированная редакция СНИП 2.05.07-91* : утвержден Приказом Минрегиона России N 635/7 от 29дек. 2011 г. (ред. от 30.01.2019). – Текст : электронный // СПС КонсультантПлюс. – Режим доступа: локальный, по договору. – Обновление еженедельно.

ОСТ 91500.07.0001–2002. Отраслевой стандарт. Салоны автомобилей скорой медицинской помощи и их оснащение. Общие технические требования : утвержден Приказом Минздрава России N 313 от 14 окт. 2002. – Текст : электронный // СПС КонсультантПлюс. – Режим доступа: локальный, по договору. – Обновление еженедельно.

РД 3112199-0188–95. Руководство по комплектации шинами автотранспортных средств в АТП : утверждено Минтрансом России 15 дек. 1994 г. –

Текст : электронный // СПС КонсультантПлюс. – Режим доступа: локальный, по договору. – Обновление еженедельно.

АВТОРСКИЕ СВИДЕТЕЛЬСТВА, ПАТЕНТЫ

А. с. 1007970 СССР, МПК 25 J 15/11. Устройство для захвата деталей : №3360585/25-08 : заявл. 23.11.81 : опубл. 30.03.83 / Ваулин В. С., Калов В. К. (СССР). – Бюл. №12. – 2 с. – Текст : непосредственный.

Патент N 2637215 Российская Федерация, МПК В02С 19/16 (2006.01), В02С 17/00 (2006.01). Вибрационная мельница : N 2017105030 : заявл. 15.02.2017 : опубл. 01.12.2017 / Артеменко К. И., Богданов Н. Э. ; заявитель БГТУ. – 4 с. : ил. – Текст : непосредственный.

ДИССЕРТАЦИИ И АВТОРЕФЕРАТЫ ДИССЕРТАЦИЙ

Аврамова, Е. В. Публичная библиотека в системе непрерывного библиотечно-информационного образования : специальность 05.25.03 "Библиотечковедение, библиографоведение и книговедение" : диссертация на соискание ученой степени кандидата педагогических наук / Аврамова Елена Викторовна ; Санкт-Петербургский государственный институт культуры. - Санкт-Петербург, 2017. – 361 с. – Текст : непосредственный.

Величковский, Б. Б. Функциональная организация рабочей памяти : специальность 19.00.01 "Общая психология, психология личности, история психологии" : автореферат диссертации на соискание ученой степени доктора психологических наук / Величковский Борис Борисович ; Московский государственный университет им. М. В. Ломоносова. – Москва, 2017. – 44 с. : ил. – Место защиты: Ин-т психологии РАН. – Текст : непосредственный.

ОПИСАНИЕ КОМПЬЮТЕРНОЙ ПРОГРАММЫ

КОМПАС-3D LT V 12 : система трехмерного моделирования [для домашнего моделирования и учебных целей] / разработчик "АСКОН". – Москва : 1С, 2017. – 1 CD-ROM. – (1С: Электронная дистрибуция). – Загл. с титул. экрана. – Электронная программа : электронная.

ОПИСАНИЕ РЕСУРСА ИНТЕРНЕТ (САЙТА)

Правительство Российской Федерации : официальный сайт. – Москва. – Обновляется в течение суток. – URL: <http://government.ru> (дата обращения: 20.01.2020). – Текст : электронный.

eLIBRARY.RU : научная электронная библиотека : сайт. – Москва, 2000 – 2020. – URL: <https://elibrary.ru> (дата обращения: 20.01.2020). – Режим доступа: для зарегистрир. пользователей. – Текст: электронный.

Научная электронная библиотека «КиберЛенинка» : сайт. – Москва, 2013–2020. – URL: <https://cyberleninka.ru/> (дата обращения: 20.01.2020). – Режим доступа: для зарегистрир. пользователей. – Текст: электронный.

ОПИСАНИЕ КНИГИ ИЗ ЭБС

Барсуков, Н. П. Цитология, гистология, эмбриология : учебное пособие / Н. П. Барсуков. – Санкт-Петербург : Лань, 2019. – 248 с. – ISBN 978-5-8114-3341-4. – Текст : электронный // Электронно-библиотечная система «Лань» : [сайт]. – URL: <https://e.lanbook.com/book/113918> (дата обращения: 20.01.2020). – Режим доступа: для авториз. пользователей.

Чуманова, Н. Н. Технология растениеводства. Практикум : учебное пособие / Н. Н. Чуманова, А. М. Васильченко ; Кемеровский государственный сельскохозяйственный институт. – Кемерово , 2013. – 166 с. – Текст : электронный // Электронно-библиотечная система «AgriLib» : [сайт]. – URL: <http://ebs.rgazu.ru/index.php?q=node/3410> (дата обращения: 20.01.2020). – Режим доступа: для авториз. пользователей.

Колчина, Л. М. Современные технологии, машины и оборудование для возделывания овощных культур : справочник / Л. М. Колчина. – Москва : Росинформагротех, 2015. – 204 с. – Текст : электронный // Электронно-библиотечная система РУКОНТ : [сайт]. – URL: <https://lib.rucont.ru/efd/585113/info> (дата обращения: 20.01.2020). – Режим доступа: для авториз. пользователей.

Физическая культура в системе высшего профессионального образования (теоретические и методические аспекты): учебное пособие / А. Е. Мусатов, Е. Н. Чернышова, О. А. Прянишникова [и др.] ; Елецкий государственный университет им. И. А. Бунина. – Елец, 2010. – 226 с. – Текст : электронный // ЭБС «ВГСХА» : [сайт]. – URL: <https://vgsa.informsystema.ru/Marc.html?locale=ru> (дата обращения 20.01.2020). – Режим доступа: для авториз. пользователей.

ОПИСАНИЕ СТАТЬИ ИЗ ЭБС

Татаринцев, В. Л. Гранулометрический состав и почвообразование / В. Л. Татаринцев, Л. М. Татаринцев // Вестник Алтайского государственного аграрного университета. – 2013. – № 10. – С. 17-23. – Текст : электронный // Электронно-библиотечная система «Лань» : [сайт]. – URL: <https://e.lanbook.com/journal/issue/289237> (дата обращения 20.01.2020) . – Режим доступа: для авториз. пользователей.

ОПИСАНИЕ СТАТЬИ С САЙТА ИНТЕРНЕТ

Ведомственный проект «Цифровое сельское хозяйство» . – Текст: электронный // Министерство сельского хозяйства Российской Федерации: [сайт]. – URL: <http://mcx.ru/upload/iblock/900/900863fae06c026826a9ee43e124d058.pdf> (дата обращения: 20.01.2020). – Режим доступа: свободный.

Бухгалтерский учет в 2020-2021 годах (план счетов и принципы). – Текст : электронный // Налог-налог.ру : сообщество профессионалов : [сайт]. – URL: https://nalog-nalog.ru/buhgalterskij_uchet/ (дата обращения: 30.11.2020). – Режим доступа : свободный.

