

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Локтионова Оксана Геннадьевна

Должность: проректор по учебной работе

Дата подписания: 31.12.2020 13:36:44

Уникальный программный ключ:

0b817ca911e6668abb13a5d426d39e51fc11ea6b173e945d14a4851fda56d089

## МИНОБРАЗОВАНИЯ РОССИИ

Федеральное государственное бюджетное  
образовательное учреждение высшего образования  
«Юго-Западный государственный университет»  
(ЮЗГУ)

Кафедра биомедицинской инженерии



## ОСНОВЫ МЕДИКО-БИОЛОГИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ

Методические указания к самостоятельной работе по дисциплине  
«Организация медико-биологических исследований»

Курск 2017

УДК 004.93:61

Составители: О.В. Шаталова, К.Д.А. Кассим.

Рецензент

Доктор технических наук, профессор А.Ф. Рыбочкин

**Основы медико-биологических исследований:** методические указания к самостоятельной работе / Юго-Зап. гос. ун-т; сост.: О.В. Шаталова, К.Д.А. Кассим. Курск, 2017. 6 с.

Предназначено для студентов направления подготовки 12.04.04 «Биотехнические системы и технологии» по дисциплине «Организация медико-биологических исследований». Может быть использована аспирантами, обучающимися по направленностям 05.11.13 – Системный анализ, управление и обработка информации и 05.11.17 – Приборы, системы и изделия медицинского назначения.

Текст печатается в авторской редакции

Подписано в печать 5 08.17. Формат 60×84 1/16. Бумага офсетная.

Усл. печ. л. 0,35. Уч.-изд. л. 0,31. Тираж 100 экз. Заказ 894.

Юго-Западный государственный университет.

305040, г. Курск, ул. 50 лет Октября, 94.

## **Тема №1**

### **Наука и научное исследование**

#### **Вопросы для обсуждения**

1. Понятие науки и классификация наук.
2. Научное исследование.
3. Этапы научно-исследовательской работы.

#### **Задание:**

1. Изучить материалы лекций.
2. Составить личный тезаурус\* «Наука и научное исследование».

## **Тема №2**

### **Организация научно-исследовательской работы**

#### **Вопросы для обсуждения**

1. Организация научно-исследовательской работы в России.
2. Управление в сфере науки.
3. Научно-исследовательская работа студентов.
4. Подготовка научных и научно-педагогических кадров.

#### **Задание:**

1. Составить личный тезаурус «Подготовка научных и научно-педагогических кадров».
2. По предложенной преподавателем теме сделать научно-исследовательскую работу.

## **Тема №3**

### **Методологические основы научных исследований**

#### **Вопросы для обсуждения**

1. Методологические основы научного познания.
2. Понятие научного познания.
3. Определение научных проблем.
4. Классификация методов исследования.

---

\*Тезаурус - собрание сведений, полномерно охватывающие понятия, определения и термины специальной области знаний или сферы деятельности, инструмент для описания отдельных предметных областей.

**Задание:**

1. Составить личные тезаурус «Понятие научного познания».
2. По заданной преподавателем тематике напишите эссе, раскрыв актуальность и научные проблемы.

**Тема №4****Выбор направления и обоснования темы научного исследования****Вопросы для обсуждения**

1. Выбор направления научного исследования и этапы научно-исследовательской работы.
2. Выбор темы исследования.
3. Библиографический поиск литературных источников.
4. Просмотровое чтение, изучающее чтение.
5. Написание обзора.

**Задание:**

1. Составить личный тезаурус «Выбор темы научного исследования».
2. Выбрать тематику исследования, у учетом уже пройденных дисциплин, написать статью по выбранной теме.

**Тема №5****Поиск, накопление и обработка научной информации****Вопросы для обсуждения**

1. Научные документы и издания.
2. Государственная система научно-технической информации.
3. Библиотечные каталоги.
4. Универсальная десятичная классификация.

**Задание:**

1. Составить личный тезаурус «Поиск и накопление научной информации».
2. Перечислите все доступные справочные системы по вашему направлению подготовки.
3. По написанной ранее статье составьте УДК.

## Темы № 6, 7

### Написание научной работы

#### Вопросы для обсуждения

1. Написание и оформление научных работ.
2. Структура научной работы, рубрикация.
3. Способы написания текста.
4. Язык и стиль речи, сокращение слов.
5. Оформление таблиц.
6. Графический способ изложения иллюстративного материала.
7. Требования к печатанию рукописи.

#### Задание:

1. Составить личный тезаурус «Оформление научных работ».
2. По заданной преподавателем тематике напишите и оформите в соответствии со всеми требованиями научную работу.
3. Выступите с ней на конференции.

### Литература

#### Основная литература

1. Кожухар, В.М. Основы научных исследований: учебное пособие / В. М. Дашков. - М.: Дашков и Ко, 2012. - 216 с. <http://www.biblioclub.ru/book/115785/>
2. Кузнецов, И.Н. Основы научных исследований: учебное пособие для бакалавров / И. Н. Кузнецов. - М.: Дашков и Ко, 2013. - 283 с. <http://www.biblioclub.ru/book/114174/>
3. Шкляр, М.Ф. Основы научных исследований: учебное пособие / М. Ф. Шкляр. - М.: Дашков и Ко, 2012. - 244 с. <http://www.biblioclub.ru/book/112247/>
4. Шкляр, М.Ф. Основы научных исследований: учебное пособие / М. Ф. Шкляр. - М.: Дашков и Ко, 2012. - 244 с.

#### Дополнительная литература

5. Бромберг, Г. В. Основы патентного дела: учеб. пособие. - М.: ЭКЗАМЕН, 2003. - 224 с..
6. Казаков, Ю. В. Защита интеллектуальной собственности: учеб. пособие для вузов. - М. : Мастерство, 2002. - 176 с.
7. Основы научных исследований: теория и практика: учеб.

пособие / В. А. Тихонов [и др.]. - М.: Гелиос АРВ, 2006. - 352 с.

8. Основы научных исследований: учеб. пособие / Б. И. Герасимов [и др.]. - М.: Форум, 2009. - 272 с.

9. Скорняков, Э. П. Использование Интернета при проведении патентных исследований / Э. П. Скорняков, В. Р. Смирнова, С. В. Гаврилов. - М.: ИНИЦ Роспатента, 2003. - 64 с.

10. Шкляр, М. Ф. Основы научных исследований: учеб. пособие / М. Ф. Шкляр. - М.: Дашков и К, 2008. -

### **Нормативно-техническая литература**

11. ГОСТ Р 15.011-96. Патентные исследования. Содержание и порядок проведения. - М.: Изд-во стандартов, 1996. - 27 с.

12. ГОСТ 7.1-2003. Библиографическая запись. Библиографическое описание. - М.: ИПК Издательство стандартов, 2004. - 140 с.

13. ГОСТ 7.32-2001. Отчет о научно-исследовательской работе. Структура и правила оформления. - Минск: Межгосударственный совет по стандартизации, метрологии и сертификации, 2001. - 14 с.

14. Патентный закон Российской Федерации от 23 сентября 1992 г. - М.: Осъ-89, 2006. - 48 с.

### **Программное обеспечение и Интернет-ресурсы**

15. <http://read.newlibrary.ru/read.php/pdf=14575>

16. <http://shley.ru/o-kyrse-osnovy-naychnyh-issledovanii/o-kyrse-osnovy-naychnyh-issledovanii.html>

17. [http://window.edu.ru/window/library?p\\_rid=58879](http://window.edu.ru/window/library?p_rid=58879)

18. <http://window.edu.ru/window/catalog/files/r19688/metod36.pdf>

19. <http://window.edu.ru/window/catalog/files/r21769/zuzina.pdf>

20. <http://www.hi-edu.ru/e-boocs/xbook078/01/index.htm>