

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Локтионова Оксана Геннадьевна  
Должность: проректор по учебной работе  
Дата подписания: 12.12.2024 01:33:21  
Уникальный программный ключ:  
0b817ca911e6668abb13a5d426d39e5f1c11eabbf73e943df4a4851fda56d089

## МИНОБРНАУКИ РОССИИ

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

Кафедра биомедицинской инженерии

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по учебной работе

 О.Г. Локтионова  
« 25 » 12 2023 г.



## ОРГАНИЗАЦИЯ МЕДИКО-БИОЛОГИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ

Методические указания по выполнению самостоятельной работы  
для студентов направления подготовки  
12.04.04 «Биотехнические системы и технологии»

Курск 2023

УДК 004.93:61

Составитель: О.В. Шаталова.

Рецензент

Кандидат технических наук, доцент *Т.Н. Конаныхина*

**Организация медико-биологических исследований:**  
методические указания по выполнению самостоятельной работы  
для студентов направления подготовки 12.04.04 «Биотехнические  
системы и технологии» / Юго-Зап. гос. ун-т; сост.: О.В. Шаталова. -  
Курск, 2023. - 5 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 направлениям подготовки 2.3.1. Системный  
анализ, управление и обработка информации, статистика и 2.2.12. Приборы,  
системы и изделия медицинского назначения.

Текст печатается в авторской редакции

Подписано в печать . Формат 60×84 1/16.  
Усл. печ. л. 0,29. Уч.-изд. л. 0,26. Тираж 100 экз. Заказ *961* . Бесплатно.  
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.

---

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

3. Определение научных проблем.
4. Классификация методов исследования.

**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.