

Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф – Методические рекомендации к самостоятельной работе студентов		

Министерство образования и науки РФ
ФГБОУ ВО «Ульяновский государственный университет»
Факультет математики, информационных и авиационных технологий

Бутов А.А.

**МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ
СТУДЕНТОВ ПО ДИСЦИПЛИНЕ «Методологические проблемы научных
исследований в профессиональной деятельности»**

по направлениям магистратуры 01.04.02 «Прикладная математика и информатика»,
02.04.03 «Математическое обеспечение и администрирование информационных систем»

Ульяновск, 2020

Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф – Методические рекомендации к самостоятельной работе студентов		

Методические указания для самостоятельной работы студентов по дисциплине «Методологические проблемы научных исследований в профессиональной деятельности» по направлениям магистратуры 01.04.02 «Прикладная математика и информатика», 02.04.03 «Математическое обеспечение и администрирование информационных систем» / автор: А.А.Бутов – Ульяновск: УлГУ, 2020.

Настоящие методические указания предназначены в помощь студентам очной формы обучения по направлениям магистратуры 01.04.02 «Прикладная математика и информатика», «02.04.03 «Математическое обеспечение и администрирование информационных систем» для самостоятельной работы по дисциплине «Методологические проблемы научных исследований в профессиональной деятельности». В пособии представлена литература по дисциплине, основные темы курса и рекомендации по самостоятельному изучению необходимого теоретического и практического материала.

Методические указания будут полезны студентам при подготовке к практическим занятиям и промежуточной аттестации по данной дисциплине.

Рекомендовано к введению в образовательный процесс Ученым Советом Факультета математики, информационных и авиационных технологий УлГУ (протокол № 6/20 от 22 сентября 2020 г.).

Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф – Методические рекомендации к самостоятельной работе студентов		

1. ЛИТЕРАТУРА ДЛЯ ИЗУЧЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

б) Список рекомендуемой литературы

основная

1. Горелов, Николай Афанасьевич. Методология научных исследований : учебник для бакалавриата и магистратуры / Горелов Николай Афанасьевич, Д. В. Круглов ; СПб гос. экон. ун-т. - Москва : Юрайт, 2017

Дополнительная

1. Горелов, Н. А. Методология научных исследований : учебник и практикум для бакалавриата и магистратуры / Н. А. Горелов, Д. В. Круглов, О. Н. Кораблева. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2019. — 365 с. — (Бакалавр и магистр. Академический курс). — ISBN 978-5-534-03635-0. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <https://www.biblio-online.ru/bcode/433084>

2. Леонтьев, В. Л. Подготовка и чтение лекций : для преподавателей естествен.-науч. дисциплин / В. Л. Леонтьев ; УлГУ. - Ульяновск : УлГУ, 2012 URL^
ftp://10.2.96.134/Text/leontev1.pdf

учебно-методическая

1. Ихсанов, Н. Х. Автору дипломной и курсовой работы : метод. пособие / Н. Х. Ихсанов, И. В. Семушин ; фил. МГУ в г. Ульяновске. - Ульяновск, 1995

б) Программное обеспечение: ОС Microsoft Windows, ОС Linux.

в) Профессиональные базы данных, информационно-справочные системы

1. **IPRbooks** [Электронный ресурс]: электронно-библиотечная система / группа компаний Ай Пи Эр Медиа . - Электрон. дан. - Саратов , [2019]. - Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru>.

2. **ЮРАЙТ** [Электронный ресурс]: электронно-библиотечная система / ООО Электронное издательство ЮРАЙТ. - Электрон. дан. – Москва , [2019]. - Режим доступа: <https://www.biblio-online.ru>.

3. **Консультант студента** [Электронный ресурс]: электронно-библиотечная система / ООО Политехресурс. - Электрон. дан. – Москва, [2019]. - Режим доступа: <http://www.studentlibrary.ru/pages/catalogue.html>.

4. **Лань** [Электронный ресурс]: электронно-библиотечная система / ООО ЭБС Лань. - Электрон. дан. – С.-Петербург, [2019]. - Режим доступа: <https://e.lanbook.com>.

5. **Znanium.com** [Электронный ресурс]: электронно-библиотечная система / ООО Знаниум. - Электрон. дан. – Москва, [2019]. - Режим доступа: <http://znanium.com>.

6. **КонсультантПлюс** [Электронный ресурс]: справочная правовая система. /Компания «Консультант Плюс» - Электрон. дан. - Москва : КонсультантПлюс, [2019].

7. **База данных периодических изданий** [Электронный ресурс] : электронные журналы / ООО ИВИС. - Электрон. дан. - Москва, [2019]. - Режим доступа: <https://dlib.eastview.com/browse/udb/12>.

8. **Национальная электронная библиотека** [Электронный ресурс]: электронная библиотека. - Электрон. дан. – Москва, [2019]. - Режим доступа: <https://нэб.рф>.

Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф – Методические рекомендации к самостоятельной работе студентов		

9. **Электронная библиотека диссертаций РГБ** [Электронный ресурс]: электронная библиотека / ФГБУ РГБ. - Электрон. дан. – Москва, [2019]. - Режим доступа: <https://dvs.rsl.ru>.

Федеральные информационно-образовательные порталы:

10. Информационная система Единое окно доступа к образовательным ресурсам. Режим доступа: <http://window.edu.ru>

11. Федеральный портал Российское образование. Режим доступа: <http://www.edu.ru>

Образовательные ресурсы УлГУ:

12. Электронная библиотека УлГУ. Режим доступа : <http://lib.ulsu.ru/MegaPro/Web>

13. Образовательный портал УлГУ. Режим доступа : <http://edu.ulsu.ru>

2. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ

Название разделов и тем	Вид самостоятельной работы (проработка учебного материала, решение задач, реферат, доклад, контрольная работа, подготовка к сдаче зачета, экзамена и др.)	Источн ик	Форма контроля (проверка решения задач, реферата и др.)
Тема 1	– для овладения знаниями: чтение текста (учебника, первоисточника, дополнительной литературы): составление схем и таблиц по тексту, конспектирование текста; выписки из текста; работа со словарями и справочниками, ознакомление с нормативными документами; учебно-исследовательская работа; использование аудио- и видеозаписей, компьютерной техники и Интернета и др.;	Раздел 1.а	Проверка домашних работ, заданий, сообщений и др.
Тема 2	– для закрепления и систематизации знаний: работа с конспектом лекции (обработка текста); повторная работа над учебным материалом (учебника, первоисточника, дополнительной литературы, аудио- и видеозаписей); составление плана и тезисов ответа; составление таблиц для систематизации учебного материала; ответы на контрольные вопросы; подготовка сообщений к выступлению на семинаре, конференции; подготовка рефератов, докладов; составление библиографии, тематических кроссвордов; тестирование и др.;	Раздел 1.а	Проверка домашних работ, заданий, сообщений и др.
Тема 3	– для формирования умений: решение задач	Раздел 1.а	Проверка домашних работ, заданий, сообщений и др.
Тема 4	– для формирования умений: решение задач	Раздел 1.а	Проверка домашних работ, заданий, сообщений и др.
Тема 5	– для формирования умений: решение задач	Раздел 1.а	Проверка домашних работ, заданий, сообщений и др.

Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф – Методические рекомендации к самостоятельной работе студентов		

Тема 6	и упражнений по образцу; решение вариативных задач и упражнений; подготовка и проектирование, а также моделирование разных видов и компонентов профессиональной деятельности; рефлексивный анализ профессиональных умений с использованием аудио- и видеотехники и др	Раздел 1.а	Проверка домашних работ, заданий, сообщений и др.
--------	---	------------	---