

МИНОБРНАУКИ РОССИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ЧЕРЕПОВЕЦКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

Институт информационных технологий

Кафедра математики и информатики

УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ ПО ДИСЦИПЛИНЕ
«ПОДГОТОВКА ВЫПУСКНОЙ КВАЛИФИКАЦИОННОЙ РАБОТЫ»

Направление подготовки (специальность):

01.03.02 Прикладная математика и информатика

Образовательная программа:

ИСКУССТВЕННЫЙ ИНТЕЛЛЕКТ

Очная форма обучения

Составители:

Лягинова О.Ю., и.о. зав. кафедрой
МиИ канд.пед.наук, доцент

г. Череповец - 2022

Перечень основной и дополнительной учебной литературы, необходимой для освоения дисциплины (модуля)

Основная литература:

1. Кузнецов, И. Н. Основы научных исследований : учебное пособие : [16+] / И. Н. Кузнецов. – 6-е изд. – Москва : Дашков и К°, 2021. – 282 с. – (Учебные издания для бакалавров). – Режим доступа: по подписке. – URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=684295> (дата обращения: 25.09.2022). – Библиогр. в кн. – ISBN 978-5-394-04364-2. – Текст : электронный.
2. Соловьев, Н. А. Выпускная квалификационная работа бакалавра. Методические указания : учебное пособие / Н. А. Соловьев, Т. В. Волкова, Л. А. Юркевская. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 68 с. — ISBN 978-5-8114-3337-7. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/206270>
3. Белов, М. П. Методы исследования и моделирование информационных процессов и систем : учебное пособие / М. П. Белов. — Санкт-Петербург : СПбГУТ им. М.А. Бонч-Бруевича, 2016. — 100 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/18004>

Дополнительная литература по дисциплине:

1. Основы научных и экспериментальных исследований : учебное пособие / В. И. Коржик, А. В. Красов, Д. В. Сахаров [и др.]. — Санкт-Петербург : СПбГУТ им. М.А. Бонч-Бруевича, 2019. — 80 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/180091>

Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», необходимых для освоения дисциплины (модуля), включая перечень информационных справочных систем (при необходимости)

1. Электронная библиотека «Университетская библиотека online». URL: <http://biblioclub.ru/>.
2. Информационная система «Единое окно доступа к образовательным ресурсам». URL: <http://window.edu.ru/>.
3. Образовательный портал Череповецкого государственного университета. URL: <https://edu.chsu.ru/>.

Учебно-методические указания и рекомендации к изучению тем лекционных и практических занятий, самостоятельной работе студентов

Лекции

№ п/п	Тема лекции	Количество часов
1	Общие положения.	2
2	Подготовка выпускной квалификационной работы.	4
3	Оформление и защита выпускной квалификационной работы.	2
4	Порядок хранения выпускной квалификационной работы.	2
Итого		10

Практические занятия

№ п/п	Тема лекции	Количество часов
1	Общие положения.	4
2	Подготовка выпускной квалификационной работы.	6
3	Оформление и защита выпускной квалификационной работы.	6
4	Порядок хранения выпускной квалификационной работы.	4
Итого		20

Раздел 1. Общие положения

Содержание:

Цели подготовки выпускной квалификационной работы. Требования к выпускной квалификационной работе. Научное руководство и консультирование. Методология, методы, логика научного исследования.

Самостоятельная работа по разделу:

По итогам самостоятельной работы студент готовит отчет, включающий в себя ответы на вопросы и решение заданий, предполагавшихся к выполнению в ходе самостоятельной работы. Отчет сдается преподавателю в электронной форме.

Задания для самостоятельной работы:

1. Изучите требования к выпускной квалификационной работе.
2. Как осуществляется руководство и консультирование выпускной квалификационной работой?
3. В чем заключается сущность и особенности научного исследования?
4. Что такое метод и методология научного исследования?
5. Приведите классификацию методов научного исследования.
6. Перечислите научные методы эмпирического исследования.
7. Перечислите научные методы теоретического исследования.
8. Что включает в себя теоретический этап исследования?
9. Что включает в себя эмпирический этап исследования?
10. Перечислите основные этапы исследования?

Образцы заданий для практических занятий:

1. Сформулируйте тему выпускной квалификационной работы.
2. Определите проблему работы, ее цель и задачи.
3. Определите объект и предмет исследования.
4. Определите методы исследования.

Литература:

1. Кузнецов, И. Н. Основы научных исследований : учебное пособие : [16+] / И. Н. Кузнецов. – 6-е изд. – Москва : Дашков и К°, 2021. – 282 с. – (Учебные издания для бакалавров). – Режим доступа: по подписке. – URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=684295> (дата обращения: 25.09.2022). – Библиогр. в кн. – ISBN 978-5-394-04364-2. – Текст : электронный.
2. Соловьев, Н. А. Выпускная квалификационная работа бакалавра. Методические указания : учебное пособие / Н. А. Соловьев, Т. В. Волкова, Л. А. Юркевская. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 68 с. — ISBN 978-5-8114-3337-7. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/206270>
3. Белов, М. П. Методы исследования и моделирование информационных процессов и систем : учебное пособие / М. П. Белов. — Санкт-Петербург : СПбГУТ им. М.А. Бонч-Бруевича, 2016. — 100 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/18004>.

Раздел 2. Подготовка выпускной квалификационной работы

Содержание:

Содержание выпускной квалификационной работы. Составление рабочего плана. Методика работы с источниками информации. Документальные источники информации, информационно-библиотечные ресурсы. Анализ источников информации. Подготовка текста выпускной квалификационной работы. Особенности научной работы и этика научного труда. Подготовка к написанию научной работы и накопление научной информации. Работа над рукописью.

Самостоятельная работа по разделу:

По итогам самостоятельной работы студент готовит отчет, включающий в себя ответы на вопросы и решение заданий, предполагавшихся к выполнению в ходе самостоятельной работы. Отчет сдается преподавателю в электронной форме.

Задания для самостоятельной работы:

1. Какие разделы включает в себя содержание выпускной квалификационной работы?
2. Какова методика работы с источниками информации.
3. Каковы категории источников информации?
4. Перечислите основные информационно-библиотечные ресурсы, которыми вы будете пользоваться при подготовке выпускной квалификационной работы.
5. Как анализируются источники информации?
6. Как определить достоверность источника информации?
7. Каковы особенности научной работы?

8. Что такое этика научного труда?
9. Как собрать и правильно оформить информацию?

Образцы заданий для практических занятий:

1. Определите содержание вашего исследования.
2. Соберите литературу (не менее 20 источников) по тематике вашего исследования.
3. Подготовьте текст введения.

Литература:

1. Кузнецов, И. Н. Основы научных исследований : учебное пособие : [16+] / И. Н. Кузнецов. – 6-е изд. – Москва : Дашков и К°, 2021. – 282 с. – (Учебные издания для бакалавров). – Режим доступа: по подписке. – URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=684295> (дата обращения: 25.09.2022). – Библиогр. в кн. – ISBN 978-5-394-04364-2. – Текст : электронный.
 2. Соловьев, Н. А. Выпускная квалификационная работа бакалавра. Методические указания : учебное пособие / Н. А. Соловьев, Т. В. Волкова, Л. А. Юркевская. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 68 с. — ISBN 978-5-8114-3337-7. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/206270>
 3. Белов, М. П. Методы исследования и моделирование информационных процессов и систем : учебное пособие / М. П. Белов. — Санкт-Петербург : СПбГУТ им. М.А. Бонч-Бруевича, 2016. — 100 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/18004>
 4. Основы научных и экспериментальных исследований : учебное пособие / В. И. Коржик, А. В. Красов, Д. В. Сахаров [и др.]. — Санкт-Петербург : СПбГУТ им. М.А. Бонч-Бруевича, 2019. — 80 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/180091>
- Раздел 3.
Оформление и защита выпускной квалификационной работы

Содержание:

Техника оформления результатов исследования. Оформление структурных частей научных работ. Особенности подготовки к защите научных работ.

Самостоятельная работа по разделу:

По итогам самостоятельной работы студент готовит отчет, включающий в себя ответы на вопросы и решение заданий, предполагавшихся к выполнению в ходе самостоятельной работы. Отчет сдается преподавателю в электронной форме.

Задания для самостоятельной работы:

1. Каковы требования к оформлению выпускной квалификационной работы?
2. Какие ГОСТы используются для оформления библиографии исследования?
3. Какова структура выступления на защите выпускной квалификационной работы?

Образцы заданий для практических занятий:

1. Оформите содержание выпускной квалификационной работы.
2. Продумайте содержание каждой главы и наметьте в виде параграфов содержание последовательность вопросов, которые будут в них рассмотрены.

3. Определите сроки выполнения работы, представьте их в виде диаграммы Ганта.
4. Напишите введение выпускной квалификационной работы.
5. Оформите список литературы.

Литература:

1. Кузнецов, И. Н. Основы научных исследований : учебное пособие : [16+] / И. Н. Кузнецов. – 6-е изд. – Москва : Дашков и К°, 2021. – 282 с. – (Учебные издания для бакалавров). – Режим доступа: по подписке. – URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=684295> (дата обращения: 25.09.2022). – Библиогр. в кн. – ISBN 978-5-394-04364-2. – Текст : электронный.
2. Соловьев, Н. А. Выпускная квалификационная работа бакалавра. Методические указания : учебное пособие / Н. А. Соловьев, Т. В. Волкова, Л. А. Юркевская. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 68 с. — ISBN 978-5-8114-3337-7. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/206270>
3. Белов, М. П. Методы исследования и моделирование информационных процессов и систем : учебное пособие / М. П. Белов. — Санкт-Петербург : СПбГУТ им. М.А. Бонч-Бруевича, 2016. — 100 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/18004>
4. Основы научных и экспериментальных исследований : учебное пособие / В. И. Коржик, А. В. Красов, Д. В. Сахаров [и др.]. — Санкт-Петербург : СПбГУТ им. М.А. Бонч-Бруевича, 2019. — 80 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/180091> Раздел 3. Оформление и защита выпускной квалификационной работы

Раздел 4. Порядок хранения выпускной квалификационной работы

Содержание:

Образец заявления на утверждение темы ВКР. Форма отзыва руководителя ВКР. Заключение по оформлению ВКР. Форма рецензии на ВКР. Примерный вид оглавления ВКР. Примерный титульный лист ВКР.

Самостоятельная работа по разделу:

По итогам самостоятельной работы студент готовит отчет, включающий в себя ответы на вопросы и решение заданий, предполагавшихся к выполнению в ходе самостоятельной работы. Отчет сдается преподавателю в электронной форме.

Задания для самостоятельной работы:

1. Каков порядок хранения выпускной квалификационной работы?
2. Какие документы должен представить студент, чтобы получить допуск к защите выпускной квалификационной работы?
3. Каковы требования к оригинальности работы?

Образцы заданий для практических занятий:

1. Оформите титульный лист выпускной квалификационной работы.

2. Заполните аннотацию выпускной квалификационной работы.
3. Заполните заявление студента о самостоятельном характере выпускной квалификационной работы.
4. Оформите задание на выпускную квалификационную работу.

Литература:

1. Кузнецов, И. Н. Основы научных исследований : учебное пособие : [16+] / И. Н. Кузнецов. – 6-е изд. – Москва : Дашков и К°, 2021. – 282 с. – (Учебные издания для бакалавров). – Режим доступа: по подписке. – URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=684295> (дата обращения: 25.09.2022). – Библиогр. в кн. – ISBN 978-5-394-04364-2. – Текст : электронный.
2. Соловьев, Н. А. Выпускная квалификационная работа бакалавра. Методические указания : учебное пособие / Н. А. Соловьев, Т. В. Волкова, Л. А. Юркевская. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 68 с. — ISBN 978-5-8114-3337-7. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/206270>
3. Белов, М. П. Методы исследования и моделирование информационных процессов и систем : учебное пособие / М. П. Белов. — Санкт-Петербург : СПбГУТ им. М.А. Бонч-Бруевича, 2016. — 100 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/18004>
4. Основы научных и экспериментальных исследований : учебное пособие / В. И. Коржик, А. В. Красов, Д. В. Сахаров [и др.]. — Санкт-Петербург : СПбГУТ им. М.А. Бонч-Бруевича, 2019. — 80 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/180091>

Раздел 3.
Оформление и защита выпускной квалификационной работы

Средства контроля качества обучения

Вопросы к зачету:

1. Цели подготовки выпускной квалификационной работы.
2. Требования к выпускной квалификационной работе.
3. Научное руководство и консультирование.
4. Методология научного познания.
5. Методы научного исследования.
6. Логика процесса научного исследования.
7. Содержание выпускной квалификационной работы.
8. Составление рабочего плана.
9. Методика работы с источниками информации.
10. Документальные источники информации, информационно-библиотечные ресурсы.
11. Анализ источников информации.
12. Подготовка текста выпускной квалификационной работы.
13. Особенности научной работы и этика научного труда.
14. Подготовка к написанию научной работы и накопление научной информации.
15. Работа над рукописью.
16. Техника оформления результатов исследования.

17. Оформление структурных частей научных работ.
18. Особенности подготовки к защите научных работ.
19. Примерный вид содержания ВКР.
20. Примерный текст введения ВКР.