Департамент образования Вологодской области  
БПОУ ВО «Вологодский аграрно-экономический колледж»

Методическое обеспечение

внеаудиторной самостоятельной работы

по дисциплине ООД 10«Информатика»

Для обучающихся 1 курса

по специальности 38.02.02 Страховое дело (по отраслям)

Вологда

2024 г.

|  |  |
| --- | --- |
| РАССМОТРЕНО  на заседании методической комиссии общеобразовательных и гуманитарных дисциплин  Протокол № 10 от 16.05.2024 г.  Председатель МК  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ И. С. Вязанкина | ОДОБРЕНО  и рекомендовано для внутреннего использования Научно-методическим советом колледжа  Протокол № 4 от 06.06.2024 г.  Председатель НМС    Е. В. Вихарева |

Автор – Полохин Д. В., преподаватель информатики

БПОУ ВО «Вологодский аграрно-экономический колледж»

**Пояснительная записка**

Методические указания по выполнению внеаудиторной самостоятельной работы по учебной дисциплине Информатика предназначены для обучающихся очной формы обучения специальности 38.02.02 Страховое дело (по отраслям).

Выполнение внеаудиторной самостоятельной работы является обязательной для каждого обучающегося, её объём в часах определяется действующим рабочим учебным планом БПОУ ВО «Вологодский аграрно-экономический колледж».

Количество аудиторных часов - 82 часа, самостоятельная работа – 10 часов.

Основные цели самостоятельной работы:

- систематизация и закрепление знаний и практических умений обучающихся ;

-углубление и расширение теоретических знаний, формирование умений использовать справочную документацию и дополнительную литературу;

-развитие познавательных способностей и активности обучающихся, творческой инициативы, самостоятельности, ответственности и организованности;

-формирование самостоятельного мышления.

.

**Самостоятельная работа обучающегося**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Наименование темы | Содержание  работы | Количество  часов | Методическое обеспечение |
| 1 | Тема 1.3 Сеть Интернет | Реферат по теме «Методы и средства создания сайта» | 2 | Угринович, Н. Д., Информатика : учебник / Н. Д. Угринович. — Москва : КноРус, 2024. — 377 с. — ISBN 978-5-406-12001-9. — URL: https://book.ru/book/950240 (дата обращения: 29.04.2025). — Текст : электронный. стр. 267-275 |
| 2 | Тема 1.4 Общие проблемы защиты информации и информационной безопасности | Опорный конспект по теме «Безопасность в интернете» | 2 | Угринович, Н. Д., Информатика : учебник / Н. Д. Угринович. — Москва : КноРус, 2024. — 377 с. — ISBN 978-5-406-12001-9. — URL: https://book.ru/book/950240 (дата обращения: 29.04.2025). — Текст : электронный. стр. 176-200 |
| 3 | Тема 2.2 Информационные процессы | Доклад на тему «Обработка числовой информации» | 2 | Ляхович, В. Ф., Основы информатики : учебник / В. Ф. Ляхович, В. А. Молодцов, Н. Б. Рыжикова. — Москва : КноРус, 2023. — 347 с. — ISBN 978-5-406-11093-5. — URL: https://book.ru/book/947649 (дата обращения: 29.04.2025). — Текст : электронный. Стр. 95-111 |
| 4 | Тема 2.3 Системы счисления | Выполнение упражнений по переводу чисел в разные системы счисления | 2 | Ляхович, В. Ф., Основы информатики : учебник / В. Ф. Ляхович, В. А. Молодцов, Н. Б. Рыжикова. — Москва : КноРус, 2023. — 347 с. — ISBN 978-5-406-11093-5. — URL: https://book.ru/book/947649 (дата обращения: 29.04.2025). — Текст : электронный. Стр. 17-19 |
| 5 | Тема 2.7 Модели и моделирование | Составление модели для решения задачи на нахождение кратчайшего пути | 2 | Угринович, Н. Д., Информатика : учебник / Н. Д. Угринович. — Москва : КноРус, 2024. — 377 с. — ISBN 978-5-406-12001-9. — URL: https://book.ru/book/950240 (дата обращения: 29.04.2025). — Текст : электронный. стр. 334-336 |
| **ИТОГО** | | | 10 |  |

**Требования к выполнению и оформлению самостоятельных работ**

1. Самостоятельная работа выполняется на отдельных листах.
2. Титульный лист должен быть подписан согласно образца.
3. Работа должна быть выполнена аккуратно и разборчиво.
4. Каждую задание надо начинать с полной записи его условия.
5. Выполнение задания желательно располагать в указанном порядке .
6. Решение задания должно сопровождаться краткими, но достаточно обоснованными пояснениями.
7. Чертежи следует выполнять карандашом с использованием чертежных инструментов.
8. Самостоятельные работы должны быть выполнены в период изучения темы.

**Образец титульного листа самостоятельной работы**

Департамент образования Вологодской области

БПОУ ВО «Вологодский аграрно-экономический колледж»

Тема

Студента (ки) \_\_\_\_\_\_\_\_ группы \_\_\_\_\_\_ \_\_\_1 курс

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(фамилия) (имя)

Специальность: *\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_*

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Оценка: \_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(подпись преподавателя)

2024 г.

**Примерная структура реферата**

1.Титульный лист.

2. Оглавление (в нем последовательно излагаются названия пунктов реферата, указываются страницы, с которых начинается каждый пункт).

3. Введение (формулируется суть исследуемой проблемы, обосновывается выбор темы, определяется ее значимость и актуальность, указываются цель и задачи реферата, дается характеристика используемой литературы).

4. Основная часть (каждый раздел ее, доказательно раскрывая отдельную проблему или одну из ее сторон, логически является продолжением предыдущего; в основной части могут быть представлены таблицы, графики, схемы).

5. Заключение (подводятся итоги или дается обобщенный вывод по теме реферата, предлагаются рекомендации).

6. Список литературы.

**Требования к оформлению реферата**

Объем реферата может колебаться в пределах 5-15 печатных страниц; все приложения к работе не входят в ее объем.

Реферат должен быть выполнен грамотно, с соблюдением культуры изложения.

Обязательно должны иметься ссылки на используемую литературу.

Должна быть соблюдена последовательность написания библиографического аппарата.

**Памятка по составлению опорного конспекта**

При составлении опорного конспекта необходимо помнить :

1. Число блоков в конспекте не более 7 (оптимальный вариант 5)
2. Все блоки разделимы
3. В конспекте размещается основная информация по изучаемой теме
4. Объем конспекта- лист А4

**Примерная структура доклада**

1. При написании доклада по заданной теме составьте план.

2. Подберите основные источники.

3.В процессе работы с источниками систематизируйте полученные сведения

4. Сделайте выводы и обобщения.

По своим целям и задачам подготовка доклада совпадает с целями и задачами подготовки реферата. Однако доклад в большей мере способствует формированию навыков исследовательской работы, приучает студента критически мыслить, делать самостоятельные выводы, выдвигать новые идеи и предложения.

Небольшой по объему доклад называют сообщением.

*Критерии оценивания конспекта, доклада, реферата*

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Оценка | | Характеристика критерия |
| 5 | «отлично» | Оформление соответствует требованиям. Вопрос раскрыт полностью, логично, указаны примеры. |
| 4 | «хорошо» | Оформление частично соответствует требованиям. Вопрос раскрыт полностью, отсутствуют конкретные примеры |
| 3 | «удовлетворительно» | Оформление не соответствует требованиям. Дана краткая характеристика вопроса, упущены существенные характеристики |

**Литература**

**Основная печатная литература:**

Информатика. 10 кл. Базовый и углубленный уровни : учебник : (в 2 ч.). Ч. 1 / К. Ю. Поляков, Е. А. Ермин. – Москва : Просвещение, 2022. – 352 с.

Поляков, К. Ю. Информатика: 10 класс: базовый и углублённый уровни. В 2 частях. Ч.2 : учебник / К. Ю. Поляков, Е. А. Еремин.— Москва : Просвещение, 2022. — 352 c.

Поляков, К. Ю. Информатика: 11 класс: базовый и углублённый уровни. В 2 частях. Ч.1 : учебник / К. Ю. Поляков, Е. А. Еремин.— Москва : Просвещение, 2022. — 351 c.

Поляков, К. Ю. Информатика: 11 класс: базовый и углублённый уровни. В 2 частях. Ч.2 : учебник / К. Ю. Поляков, Е. А. Еремин.— Москва : Просвещение, 2022. — 302 c.

**Основная литература (электронный ресурс):**

Угринович, Н. Д., Информатика : учебник / Н. Д. Угринович. — Москва :КноРус, 2024. — 377 с. — ISBN 978-5-406-12001-9. — URL: https://book.ru/book/950240

Угринович, Н. Д., Информатика. Практикум. : учебное пособие / Н. Д. Угринович. — Москва :КноРус, 2023. — 264 с. — ISBN 978-5-406-11352-3. — URL: https://book.ru/book/948714

Ляхович, В. Ф., Основы информатики : учебник / В. Ф. Ляхович, В. А. Молодцов, Н. Б. Рыжикова. — Москва :КноРус, 2023. — 347 с. — ISBN 978-5-406-11093-5. — URL: https://book.ru/book/947649