


**МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ СТАВРОПОЛЬСКОГО КРАЯ  
ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ  
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
"НЕФТЕКУМСКИЙ РЕГИОНАЛЬНЫЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ КОЛЛЕДЖ"**

**МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ  
по проведению практических работ  
по МДК 01.01 Системное программирование**

**ПМ.01 Разработка программных модулей  
программного обеспечения для компьютерных систем  
для специальности**

**09.02.03 Программирование в компьютерных системах**

2019 г.

ОДОБРЕНО:  
НА ЗАСЕДАНИИ ПМО  
специальностей  
09.02.03 «Программирование в  
компьютерных системах»,  
09.02.02 «Компьютерные сети» и  
профессии 09.01.03 «Мастер по  
обработке цифровой информации»  
ПРОТОКОЛ №\_1\_  
«28» августа 2019 г.  
Руководитель ПМО  
 /И.А.Мазяр /

Методические указания составлены в  
соответствии с требованиями  
Федерального государственного  
образовательного стандарта среднего  
профессионального образования по  
специальности **09.02.03**  
**Программирование в**  
**компьютерных системах**  
УТВЕРЖДАЮ:  
Заместитель директора по учебно-  
методической работе  
 /Е.С.Шведова /  
ПОДПИСЬ (ФИО)

Составитель: Усенко Анна Геннадьевна, преподаватель ГБПОУ НРПК

Рецензенты: Мазяр Ирина Анатольевна, преподаватель ГБПОУ НРПК

Методические указания по выполнению практических работ студентов **по МДК 01.01 Системное программирование** разработаны в соответствии с программой специальности среднего профессионального образования (СПО) 09.02.03 Программирование в компьютерных системах

Разработчик:

Усенко А.Г.– преподаватель ГБПОУ НРПК

Рассмотрены и одобрены профессионально методическим объединением педагогов специальностей 09.02.03 «Программирование в компьютерных системах», 09.02.02 «Компьютерные сети» и профессии 09.01.03 «Мастер по обработке цифровой информации»

Протокол заседания №1 от «28» августа 2019 г.

## Содержание

Пояснительная записка .....	6
Практическая работа №1 .....	7
Практическая работа №2 .....	8
Практическая работа №3 .....	9
Практическая работа №4 .....	10
Практическая работа №5 .....	11
Практическая работа №6 .....	12
Практическая работа №7 .....	13
Практическая работа №8 .....	14
Практическая работа №9 .....	15
Практическая работа №10. ....	16
Практическая работа №11. ....	17
Практическая работа №12. ....	18
Практическая работа №13. ....	19
Практическая работа №14. ....	20
Практическая работа №15. ....	21
Практическая работа №16. ....	22
Практическая работа №17. ....	23
Практическая работа №18. ....	24
Практическая работа №19. ....	25
Практическая работа №20. ....	26
Практическая работа №21. ....	28
Практическая работа №22. ....	27
Практическая работа №23. ....	28
Практическая работа №24. ....	29
Практическая работа №25. ....	30
Практическая работа №26. ....	31
Практическая работа №27. ....	32
Практическая работа №28. ....	33
Практическая работа №29. ....	34
Практическая работа №30. ....	35
Практическая работа №31. ....	36
Практическая работа №32. ....	37
Практическая работа №33 .....	38

Практическая работа №34 .....	39
Практическая работа №35. ....	40
Практическая работа №36 .....	41
Практическая работа №37. ....	42
Практическая работа №38. ....	43
Практическая работа №39. ....	44
Практическая работа №40. ....	45
Практическая работа №41. ....	46
Практическая работа №42 .....	47
Практическая работа №43. ....	48
Практическая работа №44. ....	49
Практическая работа №45. ....	50
Практическая работа №46. ....	51
Практическая работа №47. ....	52
Практическая работа №48. ....	53
Практическая работа №49. ....	54
Критерии оценки отчетных работ.....	55

## Пояснительная записка

### Практические работы составлены в соответствии с программой ПМ.01 Разработка программных модулей программного обеспечения для компьютерных систем

Практические работы способствуют более глубокому усвоению изучаемого теоретического материала, совершенствуют знания обучающихся о разных видах информации, в том числе и цифровой, совершенствуют практические навыки обучающихся в области использования в своей деятельности как учебной, так и профессиональной.

Результатом выполнения практических работ является овладение обучающимися следующими умениями:

- работать в среде программирования;
- реализовывать построенные алгоритмы в виде программ на конкретном языке программирования.

#### ***Правила выполнения практических работ:***

1. Студент должен выполнить практическую работу самостоятельно.
2. Каждый студент после выполнения работы должен представить отчет о проделанной работе с анализом полученных результатов и выводом по работе.
3. Если студент не выполнил практическую работу или часть работы, то он может выполнить работу или оставшуюся часть во внеурочное время, согласованное с преподавателем.
4. Оценку по практической работе студент получает, с учетом срока выполнения работы, если:
  - работа выполнена правильно и в полном объеме;сделан анализ проделанной работы и вывод по результатам работы; студент может пояснить выполнение любого этапа работы; отчет выполнен в соответствии с требованиями к выполнению работы.
5. Зачет по практическим работам студент получает при условии выполнения всех предусмотренной программой работ, после сдачи отчетов по работам при удовлетворительных оценках за опросы и контрольные вопросы во время практических занятий.

## **Критерии оценки по выполнению практических работ**

Практическая работа считается выполненной по следующим критериям:

**Оценка «отлично»** выставляется, если студент обстоятельно, с достаточной полнотой излагает программный материал, дает правильные формулировки, точные определения ключевых понятий, обнаруживает полное понимание материала и может обосновать свой ответ, привести примеры, демонстрирует самостоятельность мышления, правильно отвечает на дополнительные вопросы, качественно оформляет электронную документацию.

**Оценка «хорошо»** выставляется, если студент дает ответ, удовлетворяющий тем же требованиям, что и для оценки «отлично», но допускает единичные ошибки, которые сам же исправляет после замечаний преподавателя, качественно оформляет электронную документацию.

**Оценка «удовлетворительно»** выставляется, если студент демонстрирует знание и понимание основных положений программного материала, но при этом допускает неточности в формулировке правил или определений, излагает материал недостаточно связно и последовательно, имеются небольшие недочеты в оформлении электронной документации (несоответствие размера или типа шрифта, наличие лишних пустых строк и т.д.).

**Оценка «неудовлетворительно»** выставляется, если студент обнаруживает незнание большей части программного материала, допускает ошибки в формулировке правил и определений, искажающие их смысл, беспорядочно и неуверенно излагает материал, сопровождая изложение частыми запинками, перерывами, имеются серьезные недочеты в оформлении электронной документации (практическая работа выполнена не полностью).