

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ  
ЛУГАНСКОЙ НАРОДНОЙ РЕСПУБЛИКИ  
ГОСУДАРСТВЕННОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
ВЫСШЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«ЛУГАНСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ  
ИМЕНИ ТАРАСА ШЕВЧЕНКО»



УТВЕРЖДАЮ

Ректор

Е. Н. Трегубенко

30

марта

2018 г.

**ПРОГРАММА**

профильного аттестационного экзамена по направлению подготовки

**09.03.04 «ПРОГРАММНАЯ ИНЖЕНЕРИЯ»**

(с сокращённым сроком обучения на базе

среднего профессионального образования)

(уровень профессионального образования «*бакалавр*»)

## ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

**Цель** профильного аттестационного экзамена заключается в выяснении уровня теоретических знаний и практических умений и навыков, необходимых для освоения нормативных и вариативных дисциплин по программе подготовки бакалавра направления подготовки 09.03.04 «Программная инженерия».

**Задача вступительного испытания** предусматривают проверку и оценку знаний и умений абитуриента.

**Требования к способностям и подготовки абитуриентов.** Для успешного усвоения дисциплин, предусмотренных учебным планом для подготовки специалистов по образовательно-квалификационному уровню «Бакалавр» абитуриенты должны получить образовательно-квалификационный уровень «младший специалист» по родственной специальности и обладать способностями к усвоению знаний, умений и навыков по дисциплинам математической, естественно-научной и профессиональной подготовки.

### ПЕРЕЧЕНЬ ТЕМ ДЛЯ ПОДГОТОВКИ К ПРОФИЛЬНОМУ АТТЕСТАЦИОННОМУ ЭКЗАМЕНУ

1. Типы языков
2. Обработка информации
3. Двоичная и другие формы систем счисления
4. Файловая система
5. Типы и особенности алгоритмов
6. Операционные системы
7. Утилиты, текстовые и табличные редакторы
8. Введение в язык программирования C++

### ЛИТЕРАТУРА ДЛЯ ПОДГОТОВКИ К ПРОФИЛЬНОМУ АТТЕСТАЦИОННОМУ ЭКЗАМЕНУ

1. Э. Таненбаум. Современные операционные системы. 2-ое изд. –СПб.: Питер, 2004. -1040 с.
2. Дыбкова Л.М. Информатика и компьютерная техника / Людмила Николаевна Дыбкова. – К.: Академвидав, 2007. – 416 с.
3. Математические основы информатики. Элективный курс: Учебное пособие / Е.В. Андреева, Л.Л. Босова, И.Н. Фалина – М.: Бином. Лаборатория знаний, 2005 – 328 с.

4. Прата Стивен. Язык программирования C++. Лекции и упражнения (5-е изд.). – Изд-во ДиаСофтЮП, 2005. – 1104 с.
5. Хэлверсон М., Янг М. Эффективная работа с Microsoft Office. – СПб.: Питер, 2003. – 640 с.
6. Вирт Н. Алгоритмы и структуры данных. - М., Мир, 2001.
7. Ковалюк Т.В. Основы программирования. - М .: Издательская группа ВНУ. - 2005. 384с.
8. Вирт Н. Алгоритмы + структуры данных = программы.- М .: Мир, 1985. 406с.
9. Зеленьяк А.П. Практикум программирования на Turbo Pascal: Задачи, алгоритмы и решения. - СПб .: Диасофт ЮП, 2003. - 320с.
10. Барткив А.Б. и др. Турбо Паскаль: Алгоритмы и программы. К .: Высшая школа, 2004. -248с
11. Йенсен К., Вирт Н. Паскаль. Руководство пользователя и описание языка. -М .: Финансы и статистика, 2002. -256с.

Председатель профильной  
аттестационной комиссии



А. В. Понасенко