

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

09.03.01 «ИНФОРМАТИКА И ВЫЧИСЛИТЕЛЬНАЯ ТЕХНИКА»

(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 09.03.01 «Информатика и вычислительная техника».

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 ВHV. - 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