

Задания для студентов по дисциплине «Информатика»
Специальность 23.02.03 Техническое обслуживание и ремонт автомобильного транспорта
(группа 1А)

Задания выполнять в тетради. Выполненные задания сфотографировать и отправить на адрес электронной почты admin@ptmecx.ru или VK <https://vk.com/id190930822> в личные сообщения

Занятие №29 (лекция)

Дата: 09 декабря 2020г.

Тема: Формализация понятия алгоритма. Машина Тьюринга.

Задание:

- 1. Изучить теоретический материал (презентацию), для изучения перейти по [ссылке](#)**
- 2. Ответить письменно на контрольные вопросы:**

1. Назначение алгоритма. Дайте определение неразрешимой алгоритмической задачи.
2. Дайте определение Машины Тьюринга.
3. Из чего состоит Машина Тьюринга, перечислите основные элементы Машины Тьюринга

Занятие №30 (лекция)

Дата: 10 декабря 2020г.

Тема: Анализ вычислительной сложности алгоритмов.

Задание:

- 1. Изучить теоретический материал (презентацию), для изучения перейти по [ссылке](#)**
- 2. Ответить письменно на контрольные вопросы:**

1. Что такое теория сложности вычисления, какова основная её задача, дайте определения.
2. Дайте определения понятия вычислительные ресурсы, назовите основные виды и дайте их определение.
3. Назовите основные зависимости от входных данных, дайте их определения.