

**ВВЕДЕНИЕ В ПРОФЕССИОНАЛЬНУЮ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ
по направлению «Мехатроника и робототехника»**

Вопросы к зачету 2 семестра

1. Позиционные системы счисления. Работа с двоичными, шестнадцатеричными и двоично-десятичными кодами
2. Алгоритм двоичных вычислений в обратном коде. Применение алгоритма на заданных числах
3. Алгоритм двоичных вычислений в дополнительном коде. Применение алгоритма на заданных числах
4. Логические функции и элементы.
5. Логические схемы, логические выражения и таблицы истинности. Канонические формы представления логических выражений.
6. Полупроводниковые диоды,
7. Биполярные транзисторы.
8. Полевые транзисторы.
9. ТТЛ-схемы
10. nМОП схемы,
11. КМОП-интегральные схемы
12. Понятие алгоритма и алгоритмизации.
13. Алгоритмизация работы заданного объекта