

Направление подготовки 15.03.02 «Технологические машины и оборудование»
Профиль подготовки : «Оборудование и технологии нефтегазопереработки»
Аннотация к РПД Б1.О.06. «Информационные технологии»



- 1.6. Умножение и деление чисел в произвольной системе счисления.
- 1.7. Форматы представления чисел с фиксированной и плавающей запятой.
- 1.8. Функции алгебры логики (ФАЛ). Способы представления ФАЛ.

Практические занятия 3 шт. по 2 часа:

- 2.1. Единицы измерения информации. Вычисление количества информации.
- 2.2. Кодирование информации.
- 2.3. Системы счисления.

Лабораторные работы 3 шт. по 2 часа:

- 3.1. Основы работы в текстовом процессоре Word.
- 3.2. Основы работа с электронными таблицами Excel.
- 3.3. Статистическая обработка данных в Excel.
- 3.4. Векторный графический редактор Visio.
- 3.5. Создание диаграмм в графическом редакторе Visio.
- 3.6. Линейные алгоритмы. Разветвляющиеся алгоритмы.
- 3.7. Разветвляющиеся алгоритмы. Геометрические задачи.

Расчетно-графическая работа: Заработка компьютерной игры на языке Си (ANSI C или C99)

1. Игра «Крестики-нолики» (человек + компьютер)
2. Игра «Гонки на бумаге»
3. Игра « Пакман»
4. Игра «Питон»
5. Игра «Пятнадцать»

Направление подготовки 15.03.02 «Технологические машины и оборудование»
Профиль подготовки : «Оборудование и технологии нефтегазопереработки»
Аннотация к РПД Б1.О.06. «Информационные технологии»



6. Игра «Тетрис»
7. Игра «Шашки»
8. Игра «Палочки»
9. Игра «Сапер»
10. Игра « Так-тикс»
11. Игра «Русские шашки»
12. Игра «Быки и коровы»
13. Игра «2048»
14. Игра «Sokoban»
15. Игра «Ползунок»
16. Игра «Lines»
17. Игра «Cram»
18. Игра «Го»
19. Игра «Space Invaders»
20. Игра «Сига»
21. Игра «Connect6»
22. Игра «Максит»
23. Игра «Реверси»
24. Игра «Точки»
25. Игра «Рассада»
26. Японские кроссворды
27. Головоломка «Ханойская башня»
28. Головоломка «Волк, коза и капуста»
29. Игра «Жизнь»

Направление подготовки 15.03.02 «Технологические машины и оборудование»
Профиль подготовки : «Оборудование и технологии нефтегазопереработки»
Аннотация к РПД Б1.О.06. «Информационные технологии»



30. Игра «Свобода»
31. Игра «Tank Battalion»
32. Головоломка «Судоку»
33. Игра «Порядок и хаос»
34. Игра «Футбол на бумаге»
35. Игра «Клоподавка»
36. Игра «Arkanoid»
37. Головоломка «Собери трубопровод»
38. Игра «Гекс»
39. Игра «Морской бой» (человек + компьютер)

Самостоятельная работа студентов:

Изучение материалов лекций;

Подготовка к практическим занятиям и выполнение домашних заданий;

Подготовка к лабораторным работам;

Подготовка к экзамену;

Подготовка к зачету.

Год начала подготовки (по учебному плану)	<u>2026</u>
Учебный год	<u>2026-2027</u>
Образовательный стандарт (ФГОС)	<u>№ 728 от 09.08.2021 г.</u>