

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ  
**ФТД.01 «Дополнительные главы программирования»**  
УП 2019

по основной профессиональной образовательной программе по направлению  
подготовки

09.03.01 «Информатика и вычислительная техника» (уровень бакалавриата)

**Направленность (профиль):** Технологии разработки программного обеспечения

**Объем дисциплины** - 9 з.е. (324 часа)

**Форма промежуточной аттестации:** зачёт

**В результате освоения дисциплины обучающийся должен обладать следующими компетенциями:**

**ФК-1:** - Способен разрабатывать алгоритмы и создавать компоненты программ.

**Содержание дисциплины:**

Введение в курс предмета дополнительные главы программирования.

Понятие «данные» типы данных и действия с ними.

Типы задач и подходы к их решению.

Линейные алгоритмы и их реализация.

Задачи, решаемые с помощью реализации алгоритмов ветвления.

Циклические алгоритмы и их реализация.

Задачи, реализуемые путём использования массивов (1-3-мерных).

Структурированные данные. Массивы структур. Файлы. Итоговая.

Введение в курс объектно-ориентированного программирования.

Понятие «Форма». Основные объекты форм: кнопки, переключатели.

Ввод-вывод информации. Надписи.

Использование и программирование списков.

Программирование ввода и вывода с использованием текстового редактора .

Программирование связи с электронными таблицами.

Организация связи с базами данных.

Программирование на языке ассемблера.

**Разработал:**

доцент кафедры ПМ



Н.А. Ларина

**Согласовал:**

и.о. декана ТФ



А.В. Сорокин