

Аннотация рабочей программы дисциплины  
ФТД.1 «Дополнительные главы к программированию»  
УП 2018

• **Цели освоения дисциплины:**

- формирование теоретической и практической подготовки студентов в области программирования, в такой степени, чтобы они могли выбирать необходимые алгоритмические и программные средства для решения поставленных задач.

**2. Результаты обучения дисциплине (приобретаемые компетенции):**

Код компетенции по ФГОС ВПО	Содержание компетенции (или её части)	В результате изучения дисциплины обучающиеся должны:		
		знать	уметь	владеть
ОПК-2 (начальный, базовый)	- способностью осваивать методики использования программных средств для решения практических задач.	Разнообразные среды и языки программирования.	Выбирать подходящие среды разработки и языки программирования, для решения конкретных задач.	Технологиями программирования в разных средах с использованием наиболее оптимальных решений.

**3. Трудоемкость дисциплины** составляет 3 ЗЕТ (108 часов).

**4. Формы промежуточной аттестации** – зачёт 2, 4, 6 семестрах.

**5. Содержание дисциплины:**

Дисциплина «Дополнительные главы к программированию» включает следующие разделы:

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. Delphi.

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.

**6. Место дисциплины в структуре основной образовательной программы**

"Дополнительные главы к программированию" ФТД.1 относится к факультативным. Изучается во 2, 4, 6 семестрах.