

# **ПРОГРАММИРОВАНИЕ И ОСНОВЫ АЛГОРИТМИЗАЦИИ**

## **1.ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ**

Целями освоения дисциплины являются: приобретение знаний основных принципов и методологии разработки прикладного программного обеспечения; формирование способностей использовать инструментальные программные средства при решении задач профессиональной деятельности бакалавров по профилю «Управление и информатика в технических системах».

## **2.МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОПОП**

Дисциплина «Программирование и основы алгоритмизации» относится к дисциплинам базовой части учебного плана образовательной программы.

## **3.КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ**

Дисциплина «Программирование и основы алгоритмизации» наряду с другими дисциплинами учебного плана участвует в формировании компетенции ОПК-6:

способностью осуществлять поиск, хранение, обработку и анализ информации из различных источников и баз данных, представлять ее в требуемом формате с использованием информационных, компьютерных сетевых технологий.

## **1. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ**

Введение в алгоритмизацию и программирование. Введение в алгоритмический язык Турбо Паскаль. Типы данных языка Турбо Паскаль. Простые типы данных. Операторы языка Турбо Паскаль. Структурированные типы данных. Процедуры и функции. Файлы. Работа с файлами