

# Аннотация к дисциплине

|                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Название дисциплины</b>                                       | Цифровая обработка изображений                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>Направление подготовки (специальность)</b>                    | 09.03.01 Информатика и вычислительная техника                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>Направленность (профиль/программа/специализация)</b>          | Автоматизированные системы обработки информации и управления                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>Место дисциплины</b>                                          | Дисциплина относится к части формируемой участниками образовательных отношений Блока 1. Дисциплины (модули) ООП                                                                                                                                                                                          |
| <b>Трудоемкость (з.е. / часы)</b>                                | 3 з.е. / 108 часов                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>Цель изучения дисциплины</b>                                  | Формирование у студентов базовых теоретических знаний и практических навыков в области цифровой обработки изображений, компьютерной графики, навыков работы с графическими редакторами, обработки растровой и векторной информации, а также обучение студентов ориентироваться в специальной литературе. |
| <b>Компетенции, формируемые в результате освоения дисциплины</b> | ПК-1. Способен выполнять работы и управлять работами по созданию (модификации) и сопровождению ИС, автоматизирующих задачи организационного управления и бизнес-процессы.                                                                                                                                |
| <b>Содержание дисциплины (основные разделы и темы)</b>           | Цифровая обработка изображений. Основы компьютерной графики. Графические редакторы. Технология извлечения данных из изображений. Основные этапы процесса получения растровой информации и её интерпретации.                                                                                              |
| <b>Форма промежуточной аттестации</b>                            | Зачет                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |