

Документ подписан простой электронной подписью  
 Информация о владельце:  
 ФИО: Белгородский Валерий Савельевич  
 Должность: Ректор  
 Дата подписания: 25.03.2026 09:54:40  
 Уникальный программный ключ:  
 b3195602a2d8b6426f2b2ea60ab708chd3140195

## АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

### Компьютерная обработка изображений

|                                                                 |                                              |
|-----------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|
| Уровень образования                                             | бакалавриат                                  |
| Направление подготовки                                          | 09.03.02 Информационные системы и технологии |
| Направленность (профиль)                                        | Информационные технологии в дизайне          |
| Срок освоения образовательной программы по очной форме обучения | 4 года 11 месяцев                            |
| Форма(-ы) обучения                                              | заочная                                      |

Учебная дисциплина «Компьютерная обработка изображений» изучается в шестом семестре.  
 Курсовая работа – шестом семестре

#### 1.1. Форма промежуточной аттестации

шестой семестр - экзамен

#### 1.2. Место учебной дисциплины (модуля) в структуре ОПОП

Учебная дисциплина «Компьютерная обработка изображений» относится к части, формируемой участниками образовательных отношений.

#### 1.3 Цели и планируемые результаты обучения по дисциплине

Целью освоения дисциплины «Компьютерная обработка изображений» является:

- изучение математических моделей и алгоритмов анализа, препарирования и фильтрации точечных изображений, а также характеристик точечных изображений и метрик, используемых при контекстном поиске.
- формирование навыков использования фильтров для сегментации изображений, выделения объектов на фоне, а также для достижения специальных (художественных) эффектов.
- формирование у обучающихся компетенции, установленной образовательной программой в соответствии с ФГОС ВО по данной дисциплине.

Результатом обучения по дисциплине является овладение обучающимися знаниями, умениями, навыками и (или) опытом деятельности, характеризующими процесс формирования компетенций и обеспечивающими достижение планируемых результатов освоения дисциплины.

Формируемые компетенции и индикаторы достижения компетенций:

| Код и наименование компетенции                                                            | Код и наименование индикатора достижения компетенции                                                           |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ПК-2 Способен проектировать информационные ресурсы в области Web-технологий и мультимедиа | ИД-ПК-2.1 Применение принципов построения архитектуры информационных ресурсов                                  |
|                                                                                           | ИД-ПК-2.2 Использование программных средств и платформ для разработки Web-ресурсов и мультимедийных приложений |

| Код и наименование компетенции                                                                          | Код и наименование индикатора достижения компетенции                                                                                |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                         | ИД-ПК-2.3 Применение методов и средств проектирования информационных ресурсов, структур данных, баз данных, программных интерфейсов |
| ПК-3 Способен разрабатывать технические спецификации и инструкции на создаваемые информационные ресурсы | ИД-ПК-3.2 Выбор средств реализации требований к информационным ресурсам Web-технологий и мультимедиа                                |
|                                                                                                         | ИД-ПК-3.3 Разработка технических спецификаций и инструкций к разрабатываемым информационным ресурсам                                |

Общая трудоёмкость учебной дисциплины по учебному плану составляет:

|                             |   |             |     |             |
|-----------------------------|---|-------------|-----|-------------|
| по заочной форме обучения – | 5 | <b>з.е.</b> | 180 | <b>час.</b> |
|-----------------------------|---|-------------|-----|-------------|