

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Белгородский Валерий Савельевич
Должность: Ректор
Дата подписания: 15.09.2023 16:49:54
Уникальный программный ключ:
8df276ee93e17c18e7bee9e7cad2d0ed9ab82473

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Компьютерная обработка изображений

Уровень образования	бакалавриат
Направление подготовки	09.03.02 Информационные системы и технологии
Направленность (профиль)	Информационные технологии в медиаиндустрии
Срок освоения образовательной программы по очной форме обучения	4 года
Форма обучения	Очная

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

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

- 1.1. Форма промежуточной аттестации: экзамен
- 1.2. Место учебной дисциплины в структуре ОПОП

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

Результаты освоения учебной дисциплины в дальнейшем будут использованы при прохождении производственной практики и выполнении выпускной квалификационной работы.

2. ЦЕЛИ И ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

Целями изучения дисциплины «Компьютерная обработка изображений» являются:

- 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 учебной дисциплине является овладение обучающимися знаниями, умениями, навыками и опытом деятельности, характеризующими процесс формирования компетенции и обеспечивающими достижение планируемых результатов освоения учебной дисциплины.

Формируемые компетенции и индикаторы достижения компетенций:

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Планируемые результаты обучения по дисциплине
ПК-2 Способен проектировать информационные ресурсы в области Web-технологий и мультимедиа	ИД-ПК-2.1 Знание принципов построения архитектуры информационных ресурсов	<ul style="list-style-type: none"> - Различает назначение и возможности информационных ресурсов , предназначенных для компьютерной обработке изображений; - Выявляет при анализе задачи требуемые операции обработки изображений; - Использует средства пакетов компьютерной графики для для анализа, препарирования и фильтрации изображений;
	ИД-ПК-2.2 Владение программными средствами и платформами для разработки Web-ресурсов и мультимедийных приложений	<ul style="list-style-type: none"> - Осуществляет оценку результатов обработки изображений на наличие артефактов, граиц, достаточной контрастности и специальных эффектов;
	ИД-ПК-2.3 Применение методов и средств проектирования информационных ресурсов, структур данных, баз данных, программных интерфейсов	<ul style="list-style-type: none"> - Демонстрирует навыки применения методики индексации цветовых контрастов для классификации изображений в в пространстве цветовых контрастов.

Общая трудоёмкость учебной дисциплины по учебному плану составляет:

Очная форма обучения	5	з.е.	180	час.
----------------------	---	------	-----	------