

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Смирнов Сергей Николаевич  
Должность: врио ректора  
Дата подписания: 05.10.2023 14:30:36  
Уникальный программный ключ:  
69e375c64f7e975d4e8830e7b4fcc2ad1bf35f08

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации  
ФГБОУ ВО «Тверской государственный университет»

Утверждаю:  
Руководитель ООП

  
А.В. Язенин /  
2022 года  


**Рабочая программа дисциплины (с аннотацией)**

**АЛГОРИТМИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ МУЛЬТИМЕДИЙНЫХ  
ТЕХНОЛОГИЙ**

Направление подготовки  
02.04.02 ФУНДАМЕНТАЛЬНАЯ ИНФОРМАТИКА  
И ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

Направленность (профиль)  
Информационные технологии в управлении и принятии решений

Для студентов 1-го курса  
Форма обучения – очная

Составители:

к.ф.-м.н. М.Ю. Кудряшов

Тверь, 2022

## **I. Аннотация**

### **1. Цель и задачи дисциплины**

Целью освоения дисциплины является: рассмотрение современного состояния технологий разработки программных продуктов мультимедиа. Задачами освоения дисциплины являются: изучение базовых алгоритмов создания и разработки продуктов мультимедиа-технологии.

### **2. Место дисциплины в структуре ООП**

Данная дисциплина относится к разделу «Информационно-коммуникационные технологии» обязательной части Блока 1. Для успешного освоения дисциплины «Алгоритмические основы мультимедийных технологий» от обучающегося требуются знания и навыки, необходимые для разработки, написания и отладки компьютерных программ.

Полученные знания по дисциплине могут быть использованы для изучения дисциплин «Методы машинного обучения», «Цифровые методы обработки изображений», а также для научно-исследовательской работы.

**3. Объем дисциплины:** 3 зачетных единиц, 108 академических часов, в том числе:

**контактная аудиторная работа:** лабораторные работы 32 часов;

**самостоятельная работа:** 76 часов, в том числе контроль 0 часов.

**4. Планируемые результаты обучения по дисциплине, соотнесенные с планируемыми результатами освоения образовательной программы**

Планируемые результаты освоения образовательной программы (формируемые компетенции)	Планируемые результаты обучения по дисциплине
УК-4 Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия	УК-4.1 Устанавливает контакты и организует общение в соответствии с потребностями совместной деятельности, используя современные коммуникационные технологии УК-4.2 Составляет в соответствии с нормами русского языка деловую документацию разных жанров УК-4.3 Составляет типовую деловую документацию для академических и профессиональных целей на иностранном языке УК-4.4 Создает различные академические или

	<p>профессиональные тексты на иностранном языке</p> <p>УК-4.5 Организует обсуждение результатов исследовательской и проектной деятельности на различных публичных мероприятиях на русском языке, выбирая наиболее подходящий формат</p> <p>УК-4.6 Представляет результаты исследовательской и проектной деятельности на различных публичных мероприятиях, участвует в академических и профессиональных дискуссиях на иностранном языке</p>
<p>ОПК-4 Способен оптимальным образом комбинировать существующие информационно-коммуникационные технологии для решения задач в области профессиональной деятельности с учетом требований информационной безопасности</p>	<p>ОПК-4.1 Осуществляет сбор и анализ информации, создает информационные системы на стадиях жизненного цикла</p> <p>ОПК-4.2 Осуществляет управление проектами информационных систем</p> <p>ОПК-4.3 Анализирует и интерпретирует информационные системы</p>

**5. Форма промежуточной аттестации и семестр прохождения - зачет, 2 семестр.**

**6. Язык преподавания русский.**