

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Смирнов Сергей Иванович
Должность: врио ректора
Дата подписания: 01.09.2023 09:16:21
Уникальный программный ключ:
69e375c64f7e975d4e8830e7b4fcc2ad1bf35f08

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации

ФГБОУ ВО «Тверской государственный университет»

Утверждаю:

Руководитель ООП

О.Н. Медведева



«30» мая 2023 г.

Рабочая программа дисциплины (с аннотацией)

Основы компьютерной графики

Направление подготовки

27.03.05 Инноватика

профиль

Управление инновациями (по отраслям и сферам экономики)

Для студентов

3 курса, очной формы обучения

Составитель: Белов А.Н.

Тверь, 2023

I. Аннотация

1. Цель и задачи дисциплины

Целью освоения дисциплины является:

изучение принципов компьютерной визуализации графических объектов.

Задачами освоения дисциплины являются:

- привить знания о технических способах визуализации изображения в современных графических устройствах, а также основах представления графической информации на персональном компьютере;
- изучить теоретические основы двумерных и пространственных преобразований графических объектов, основы построения ряда базовых алгоритмов компьютерной графики;
- ознакомление с различными форматами представления графической информации
- Ознакомление с реализацией алгоритмов компьютерной графики

2. Место дисциплины в структуре ООП

Дисциплина «Основы компьютерной графики» изучается в модуле Информационные технологии Блока 1. Дисциплины обязательной части учебного плана ООП.

Требования к «входным знаниям» и уровню начальной подготовки обучающегося для успешного освоения дисциплины включают знания:

- Линейной алгебры
- Математического анализа

Освоение дисциплины будет основой для таких курсов, как «Основы аддитивных технологий», «Основы цифровой экономики», а также для прохождения практик и выполнения выпускной квалификационной работы.

3. Объем дисциплины: 2 зачетных единицы, 72 академических часа, **в том числе:**

контактная аудиторная работа: практические занятия 34 часа;
самостоятельная работа: 38 часов.

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

Планируемые результаты освоения образовательной программы (формируемые компетенции)	Планируемые результаты обучения по дисциплине
УК-1. Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	УК-1.1. Анализирует задачу, выделяя ее базовые составляющие; УК-1.5. Рассматривает и предлагает возможные варианты решения поставленной задачи, оценивая их достоинства и недостатки.
ПК-1. Выполняет анализ результатов технологических исследований продуктов.	ПК-1.3. Анализирует результаты технологических исследований.

5. Форма промежуточной аттестации и семестр прохождения
Зачет в 5 семестре.

6. Язык преподавания: русский.