## Аннотация дисциплины

## «Компьютерная графика»

Дисциплина «Компьютерная графика» разработана для студентов направления подготовки 23.03.03 «Эксплуатация транспортнотехнологических машин и комплексов». Дисциплина «Компьютерная графика» входит в базовую часть Блока 1 учебного плана (Б1.В.ДВ.1.) и является обязательной дисциплиной. Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 72 часа, 2 зачетных единицы. Учебным планом предусмотрены лекционные занятия (4 часа), лабораторные работы (6 часов), практические занятия (6 часов), самостоятельная работа студента (52 часов), в том числе на контроль 4 час. Форма контроля по дисциплине зачет. Дисциплина реализуется на 1 курсе.

Изучение дисциплины базируется на знаниях, полученных при изучении всех общетеоретических, инженерных дисциплин учебного плана по направлению подготовки 23.03.03 «Эксплуатация транспортнотехнологических машин и комплексов».

Целью дисциплины является формирование у будущего специалиста мышления, направленного на получение и использование знаний в области обработки графической информации, методах ее сбора и хранения.

Задачи дисциплины:

- приобретение студентами способности осуществлять информационный поиск по отдельным агрегатам и системам объектов исследования;
- приобретение студентами способности в составе коллектива исполнителей участвовать в разработке технологической документации для производства, модернизации, эксплуатации и технического обслуживания наземных транспортно-технологических машин и их технологического оборудования.

Для успешного изучения дисциплины «Компьютерная графика в отрасли» у обучающихся должна быть сформирована следующая предварительная компетенция:

Владением научными основами технологических процессов в области эксплуатации транспортно-технологических машин и комплексов (ОПК-2).

В результате изучения дисциплины у обучающихся формируются следующие профессиональные компетенции (элементы компетенций):

Код и формулировка компетенций	Этапы формирования компетенций	
ОПК-1 способностью решать	Знает	понятие информации и ее свойства;

станцартин ю за чани		пош и значание инфоменти
стандартные задачи профессиональной деятельности на		роль и значение информации, информатизации общества,
основе информационной и		
		информационных технологий
библиографической культуры с		принципы работы компьютерных сетей, в
применением информационно-		том числе сети Интернет;
коммуникационных технологий и с		основы технологии создания баз данных
учетом основных требований		пользоваться современным программно-
информационной безопасности		методическим обеспечением проведения
	Умеет	расчетных и проектных работ, а также
		обработки информации
		использовать гипертекстовые технологии
		при создании страниц для интернет;
		формулировать запросы для поиска
		информации в сети интернет;
		использовать основы технологии
		создания баз данных
		навыками работы в современных
	Владеет	программных продуктах, обеспечивающих
		проведение расчетных и проектных работ
		современными программными средствами
		создания и редактирования страниц
		сайтов;
		методами использования современных
		информационных ресурсов при
		поиске информации в сети интернет;
		современными программными средствами
		создания и редактирования баз данных.
		основы технического обеспечения
	Знает	исследований и реализации их
ПК-8 способностью		результатов,
		основные типы и виды используемой
		графической информации в сфере
		деятельности,
		основные условные графические
		обозначения элементов и нормативные
		акты, регламентирующие их,
разрабатывать и использовать		основные программные комплексы и
графическую техническую		средства, позволяющие автоматизировать
документацию		либо ускорить разработку графической
		технической документации
	Умеет	пользоваться справочной и нормативной
		литературой по направлению своей
		профессиональной деятельности;
		разрабатывать и использовать
		графическую техническую документацию;
		пользоваться системами
		автоматизированного расчета параметров
	İ	

		и проектирования механизмов на ЭВМ
		(ПК)
		навыками подбора и использования
	Владеет	технических средств для выполнения
		поставленной задачи в заданных условиях
		навыками разработки графической
		технической документации;
		опытом и навыками использования
		графической технической документации;

Для формирования вышеуказанных компетенций в рамках дисциплины «Компьютерная графика в отрасли» применяются методы активного/ интерактивного обучения: круглый стол (дискуссия, дебаты), лекциявизуализация.