

## **Б1.В.1.ДВ.02.02 Компьютерная графика**

Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 з.е., 144 часов.

Форма промежуточного контроля – зачет, экзамен.

Цели освоения дисциплины: приобретение знаний и навыков, необходимых студентам для выполнения и чтения технических чертежей, выполнения эскизов деталей, составления конструкторской и технической документации производства, выполнения плоских чертежей изделий и их трёхмерных моделей на компьютере.

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование элементов следующих компетенций и индикаторов достижения:

ПК-9 Способен определять и обеспечивать эффективные режимы технологического процесса по заданной методике;

ИД-1 ПК-9 Определяет и обеспечивает эффективные режимы технологического процесса по заданной методике;

ИД-2 ПК-9 Выбирает наиболее эффективные режимы технологического процесса по заданной методике.

ПК-10 Способен рассчитывать режимы работы электроэнергетических установок различного назначения, определять состав оборудования и его параметры, схемы электроэнергетических объектов;

ИД-1ПК-10 Рассчитывает режимы работы электроэнергетических установок;

ИД-2ПК-10 Определяет состав оборудования, его параметры и схемы электроэнергетических установок;

ИД-3ПК-10 Демонстрирует знания режимов работ электроэнергетических установок.

В результате освоения дисциплины, обучающийся должен:

**знать:** основные понятия, цели и задачи компьютерной графики; современные стандарты компьютерной графики при построении технических чертежей; методы и средства машинной обработки графической информации.

**уметь:** применять современные стандарты компьютерной графики при построении технических чертежей; методы и средства машинной обработки графической информации.

**владеть навыками:** построения изображений технических изделий, оформления чертежей и электрических схем, составления спецификаций с использованием средств компьютерной графики; разработки твёрдотельных моделей изделий и создания на их основе конструкторской документации в соответствии с требованиями стандартов.