

## Аннотация к рабочей программе дисциплины (36888)Инженерная компьютерная графика

Направление подготовки (специальность): 09.03.01 Информатика и вычислительная техника

Направленность: профиль«Технологии искусственного интеллекта в нефтегазовой отрасли»

Уровень высшего образования: бакалавриат

Форма обучения: очная;заочная;

Кафедра, обеспечивающая преподавание дисциплины: Оборудование предприятий нефтехимии и нефтепереработки (ОПНН);

### Компетенции, формируемые в результате освоения дисциплины

УК-1 Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач:

- УК-1.1 Выполняет сбор и обработку информации по изучаемой теме
- УК-1.2 Производит анализ и синтез информации, полученной из различных источников
- УК-1.3 Применяет методики системного анализа при решении поставленных задач

ОПК-1-22г. Способен применять естественнонаучные и общетехнические знания, методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования в профессиональной деятельности:

-ОПК 1.1 использует основы математики, физики вычислительной техники и программирования при решении задач в различных областях деятельности

ОПК-2-22Г. Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и программных средств, в том числе отечественного производства, и использовать их при решении задач профессиональной деятельности:

-ОПК 2.1 Знает современные информационные технологии и программные средства, в том числе отечественного производства, применяет их при решении задач профессиональной деятельности

ОПК-4-22Г. Способен участвовать в разработке стандартов, норм и правил, а также технической документации, связанной с профессиональной деятельностью:

-ОПК 4.1 Знает стандарты оформления технической документации

### Результат обучения

*Знать:*

УК-1-1 основные источники информации, касающиеся разработки технической документации

ОПК-1-22г.-1 теоретические основы построения комплексных чертежей

ОПК-2-22Г.-1 возможности программного обеспечения. используемого для автоматизации чертежно-конструкторских и проектных работ

ОПК-4-22Г.-1 основные требования стандартов ЕСКД по оформлению технической графической и текстовой документации

*Уметь:*

УК-1-1 собирать, анализировать и систематизировать информацию из различных источников, в т.ч. информационных баз данных, необходимую для разработки конструкторской документации

ОПК-1-22Г.-1 выполнять проекционные чертежи

ОПК-2-22Г.-1 использовать программное обеспечение для моделирования пространственных объектов и выполнения чертежей

ОПК-4-22Г.-1 применять нормативные документы в процессе выполнения технической документации

*Владеть:*

УК-1-1 навыками решения поставленных инженерных задач при разработке чертежей изделий на основе полученных входных данных

ОПК-1-22Г.-1 навыками построения изображений пространственных форм на плоскости, методами преобразования чертежа для решения позиционных и метрических задач

ОПК-2-22Г.-1 навыками использования программного обеспечения для трехмерного моделирования различных объектов и разработки чертежей на основе моделей

ОПК-4-22Г.-1 навыками разработки технической документации в соответствии с установленными нормативными требованиями

#### **Краткая характеристика дисциплины**

Начертательная геометрия; Основные правила выполнения чертежей; Компьютерная графика;

#### **Трудоёмкость (з.е. / часы)**

3 з.е. (108час)

#### **Вид промежуточной аттестации**

диф.зачет;

Разработчик(и):

\_\_\_\_\_ доцент, канд. техн. наук Т.В. Алушкина

СОГЛАСОВАНО

Заведующий кафедрой ИнТех \_\_\_\_\_ Т.М. Левина