

ИНЖЕНЕРНАЯ ГРАФИКА

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Направление подготовки 21.03.01 «Нефтегазовое дело»

Направленность (профиль) Эксплуатация и обслуживание объектов транспорта и хранения нефти, газа и продуктов переработки

	Форма обучения
	Очная
Курс	1
Семестр	1
Лекции, часы	16
Практические занятия, часы	34
Зачёт, семестр	1
Контактная работа по учебным занятиям, часы	50
Самостоятельная работа, часы	58
Всего часов / зачетных единиц	108/3

1. Цель учебной дисциплины

Цель учебной дисциплины «Инженерная графика» – овладение навыками работы с чертежом и трехмерной моделью как средствами графического представления информации об изделии или процессе.

2. Планируемые результаты изучения дисциплины

В результате освоения учебной дисциплины студент должен **знать**:

- образование чертежей по методу проецирования;
- графические способы решения позиционных и метрических геометрических задач;
- прикладные графические программы и компьютерное моделирование;
- геометрическое формообразование машиностроительных деталей;
- государственные стандарты по выполнению и оформлению чертежей.

В результате освоения учебной дисциплины студент должен **уметь**:

- строить проекционные изображения пространственных геометрических форм на плоскости;
- выполнять и читать машиностроительные чертежи, пользоваться при этом стандартами и справочниками;
- выполнять чертежи средствами компьютерной графики, строить трехмерные компьютерные модели деталей.

В результате освоения учебной дисциплины студент должен **владеть**:

- способами разработки и выполнения графических изображений для проектно-сметной и другой документации с учетом требований ГОСТов ЕСКД.

3. Требования к освоению учебной дисциплины.

Освоение данной учебной дисциплины должно обеспечивать формирование следующих компетенции:

ОПК-7 Способен анализировать, составлять и применять техническую документацию, связанную с профессиональной деятельностью, в соответствии с действующими нормативными правовыми актами.

4. Образовательные технологии: мультимедиа, с использованием ЭВМ.