

**АННОТАЦИЯ  
РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ  
«ИНЖЕНЕРНАЯ ГРАФИКА»**

по направлению **21.03.01 «Нефтегазовое дело»**

**1.Цели и задачи дисциплины:**

**Цели освоения дисциплины:**

- формирование и развитие пространственного восприятия, пространственного воображения и пространственного конструктивно-геометрического мышления студентов, необходимых для глубокого понимания технического чертежа, для создания новых технических объектов;
- теоретическое обоснование и изложение методов построения пространственных форм на плоскости и способов решения задач геометрического характера по заданным изображениям этих форм.

**Задачи освоения дисциплины:**

- освоение основного метода построения изображений – проекционного метода, который с большой наглядностью и метрической достоверностью помогает отобразить не только существующие предметы, но и возникающие в представлении образы проектируемого объекта;
- подготовка к практическому выполнению технических чертежей, обеспечивая их выразительность и точность.

**2.Место дисциплины в структуре ООП**

Дисциплина «Инженерная графика» относится к базовой части Блока 1 дисциплин цикла подготовки бакалавров по направлению **21.03.01 «Нефтегазовое дело»**.

В рамках данной дисциплины рассматриваются основы методов изображения пространственных форм на плоскости.

Освоение дисциплины базируется на знаниях, полученных при изучении «Геометрии» и «Черчения» в средней общеобразовательной школе.

Для освоения дисциплины студент должен иметь следующие «входные» знания, умения, навыки и компетенции:

- знание базовых понятий и определений в области геометрии;
- способностью изображать пространственные объекты на плоскости.

Результаты освоения дисциплины будут необходимы для дальнейшего процесса обучения в рамках поэтапного формирования компетенций при изучении следующих специальных дисциплин: Автоматизированные системы обслуживания объектов добычи нефти, Альтернативные источники энергии, Безопасность технологических процессов в добыче нефти, Бурение нефтяных скважин, Геология, Дифференциальные уравнения и дискретная математика, Исследование скважин и пластов, Компьютерные технологии в добыче нефти, Материаловедение и технология конструкционных материалов, Метрология, квалиметрия и стандартизация, Мониторинг процессов извлечения нефти, Нефтепромысловая геология, Обслуживание и ремонт скважин, Осложненные условия разработки и эксплуатации нефтяных месторождений, Основы геофизики, Основы диагностики, Интерпретация результатов гидродинамических исследований, Основы

теории надёжности, Основы экономической теории, Подземная гидромеханика, Статистический анализ в нефтегазовом деле, Теоретическая и прикладная механика, Теория вероятностей и математическая статистика, Термодинамика и теплопередача, Физика пласта, Химия, Химия нефти и газа, Электропривод и электрооборудование технологических объектов нефтегазовой отрасли, Электротехника, а также для прохождения учебной, производственной и преддипломной практик, государственной итоговой аттестации.

### 3. Требования к результатам освоения дисциплины

Код и наименование реализуемой компетенции	Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине (модулю), соотнесенных с индикаторами достижения компетенций
<p style="text-align: center;"><b>ОПК-1</b></p> <p>Способен решать задачи, относящиеся к профессиональной деятельности, применяя методы моделирования, математического анализа, естественнонаучные и общеинженерные знания</p>	<p><b>Знать:</b></p> <p>правила выполнения чертежей деталей, сборочных единиц и элементов конструкций;</p> <p>требования стандартов Единой системы конструкторской документации (ЕСКД) и Единой системы технической документации (ЕСТД) к оформлению и составлению чертежей.</p> <p><b>Уметь:</b></p> <p>применять действующие стандарты, положения и инструкции по оформлению чертежей.</p> <p><b>Владеть:</b></p> <p>навыками выполнения проекционных чертежей и оформления конструкторской документации в соответствии с ЕСКД, самостоятельно пользоваться учебной и справочной литературой.</p>

**4.Общая трудоемкость дисциплины:** 4 з.е. ,( 144 часов).

### 5.Образовательные технологии

В ходе освоения дисциплины при проведении аудиторных занятий используются следующие образовательные технологии: лекции, семинарские и практические занятия, практические занятия в интерактивной форме, самостоятельная работа студентов.

### 6.Контроль успеваемости

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля:  
 - итоговый контроль в форме зачета в 1-2-м семестрах