

**Аннотация рабочей программы дисциплины**  
**Начертательная геометрия и инженерная**  
**графика**  
**основной профессиональной образовательной программы по направлению**  
**подготовки**  
**21.03.01 Нефтегазовое дело**

**Направленность «Эксплуатация и обслуживание объектов добычи нефти»;**  
**«Эксплуатация и обслуживание объектов добычи газа, газоконденсата и подземных**  
**хранилищ»**

**1. Цели изучения дисциплины**

Целью изучения дисциплины Начертательная геометрия и инженерная графика является приобретение студентами знаний теоретических основ построения и преобразования проекционного чертежа как графической модели пространственных фигур с последующим применением навыков в практике выполнения технических чертежей, их оформления по правилам государственных стандартов, в том числе с использованием компьютерной техники, а также развитие пространственно-образного мышления, приобретение у обучающихся знаний, умений и навыков, необходимых для выполнения и чтения технических чертежей и конструкторской документации, решения инженерно-геометрических задач на базе существующего теоретического научного потенциала средствами базового пакета программ «Компас 3Д», овладение основами знаний, умений и навыков, необходимых для построения 2D и 3D графических моделей.

**2. Место дисциплины (модуля) в структуре основной профессиональной образовательной программы**

Дисциплина Начертательная геометрия и инженерная графика относится к дисциплинам части, формируемой участниками образовательных отношений. учебного плана.

**Результаты освоения дисциплины (модуля): формируемые компетенции и индикаторы их достижения**

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции (ИДК)	Код и наименование результата обучения по дисциплине (модулю)
<b>ОПК-1</b> Способен решать задачи, относящиеся к профессиональной деятельности, применяя методы моделирования, математического анализа, естественнонаучные и общинженерные знания	ОПК-1.9.Решение инженерно-геометрических задач графическими способами	<b>Знать (З1):</b> графические способы решения инженерно-геометрических задач
		<b>Уметь (У1):</b> использовать основные правила построения технических схем и чертежей
		<b>Владеть (В1):</b> основными методами решения инженерно-геометрических задач графическими способами
<b>ОПК-5</b> Способен решать задачи в области профессиональной деятельности с применением современных информационных технологий и прикладных аппаратно-программных средств	ОПК-5.2. Обработка и хранение информации в профессиональной деятельности с помощью баз данных и компьютерных сетевых технологий	<b>Знать (З2):</b> принципы обработки и хранения информации в ЭВМ и в глобальной сети Интернет; этапы решения задач на ЭВМ; принципы работы в конкретных системах управления базами данных (СУБД), включая и основы программирования в данных средах; основные понятия сетевых технологий и принципы организации локальной и глобальной сети
		<b>Уметь (У2):</b> работать в файловой системе MS Windows; обрабатывать полученную информацию с помощью прикладного программного обеспечения; разрабатывать базу

		данных согласно поставленной задаче; осуществлять поиск и размещение информации в Интернет; работать в поисковых информационных системах Интернет (браузерах)
		<b>Владеть (В2):</b> навыками работы в файловой системе MS Windows; навыки работы в прикладных программных продуктах; навыками разработки базы данных согласно поставленной задаче в конкретной СУБД; навыками поиска и размещения информации в Интернет; навыками работы в поисковых информационных системах Интернет (браузерах)
	ОПК-5.4. Применение прикладного программного обеспечения для разработки и оформления технической документации	Знать (З3): современные информационные технологии и прикладные аппаратно-программные средства.
		Уметь (У3): использовать компьютер для решения несложных инженерных расчетов, использовать для разработки и оформления технической документации пакеты компьютерных программ
		Владеть (В3) методами сбора, обработки полученной информации, используя современные информационные технологии и прикладные аппаратно-программные средства, методами защиты, хранения и подачи информации
<b>ОПК-7</b> Способен анализировать, составлять и применять техническую документацию, связанную с профессиональной деятельностью, в соответствии с действующими нормативными правовыми актами	ОПК-7.1 Выбор информационных ресурсов для поиска информации в соответствии с поставленной задачей, связанную с профессиональной деятельностью, в соответствии с действующими нормативными правовыми актами	Знать (З4): способы и источники получения научно-технической информации и перечень реферативных изданий в сфере добычи нефти и газа, а также основные правила и приемы начертательной геометрии, графики, чтения сложных чертежей
		Уметь (У5): анализировать и систематизировать научно-техническую информацию, отечественный и зарубежный опыт в сфере добычи нефти и газа, а также использовать систему проектно-конструкторской документации, правила построения технических схем и чертежей
		Владеть (В5): технологиями патентного, тематического поиска информации и аннотирования источников нормативами проектной деятельности

### 3. Общая трудоемкость дисциплины (модуля)

составляет **3** зачетных единицы, **108** часов

### 4. Форма промежуточной аттестации

очная форма обучения: *не реализуется*

заочная форма обучения: *не реализуется*

очно-заочная форма обучения: *зачет – 1 семестр, экзамен – 2 семестр*

**Рабочую программу разработал:** *Кормин А.М. к.т.н., доцент*

**Заведующий кафедрой ТГНК** \_\_\_\_\_ *А.В. Козлов*