

## Аннотация рабочей программы дисциплины

### Начертательная геометрия и компьютерная графика

**основной профессиональной образовательной программы по направлению  
подготовки: 21.03.01 Нефтегазовое дело**

**1. Цели изучения дисциплины (модуля):** развитие пространственно-образного мышления и приобретение знаний, умений и навыков, необходимых для выполнения и чтения технических чертежей и конструкторской документации, для решения инженерно-геометрических задач.

**2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы**

Дисциплина/модуль «Начертательная геометрия и компьютерная графика» относится к Блоку 1, обязательной части (Б1.О.05) учебного плана.

**3. Результаты освоения дисциплины: формируемые компетенции и индикаторы их достижения**

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции (ИДК)	Код и наименование результата обучения по дисциплине
УК-1 Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	УК-1.1. Осуществляет выбор актуальных российских и зарубежных источников, а также поиск, сбор и обработку информации, необходимой для решения поставленной задачи	<b>Знать</b> правила выбора российских и зарубежных источников, содержащих нужную информацию (З1)
		<b>Уметь</b> собирать и обрабатывать информацию, необходимую для решения поставленной задачи (У1)
		<b>Владеть</b> навыками сбора и анализа полученной информации (В1)
УК-2. Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений	УК-2.1. Проводит анализ поставленной цели и формулирует совокупность взаимосвязанных задач, которые необходимо решить для ее достижения	<b>Знать</b> способы анализа информации (З2)
		<b>Уметь</b> формулировать совокупность взаимосвязанных задач (У2)
		<b>Владеть</b> навыками решения взаимосвязанных задач, необходимых решить для достижения поставленной цели (В2)
	УК-2.2. Выбирает оптимальный способ решения задач, исходя из имеющихся ресурсов и ограничений	<b>Знать</b> способы решения задач, исходя из имеющихся ресурсов и ограничений (З3)
		<b>Уметь</b> анализировать имеющиеся ресурсы и ограничения (У3)
		<b>Владеть</b> навыками решения задач, исходя из имеющихся ресурсов и ограничений (В3)
ОПК-1. Способен решать задачи, относящиеся к профессиональной деятельности, применяя методы моделирования,	ОПК-1.9. Решение инженерно-геометрических задач графическими способами	<b>Знать</b> основные правила геометрического моделирования (З4)
		<b>Уметь</b> использовать средства геометрического моделирования для решения инженерных задач (У4)

математического анализа, естественнонаучные и общинженерные знания		<b>Владеть</b> навыками разработки проектной и конструкторской документации в соответствии с требованиями стандартов с учетом специфики направления подготовки (В4)
ОПК 5. 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</b> основы геометрического моделирования, с использованием программных средств компьютерной графики (З5)
	ОПК-5.4. Применение прикладного программного обеспечения для разработки и оформления технической документации	<b>Уметь</b> осуществлять проектную деятельность с использованием средств компьютерной графики (У5)
		<b>Владеть</b> навыками работы с графическими пакетами для получения конструкторских, технологических и других документов с использованием компьютерных технологий (В5)
		<b>Знать</b> виды технической документации (З6)
		<b>Уметь</b> применять действующие стандарты и другие нормативные документы для оформления технической документации (У6)
		<b>Владеть:</b> навыками оформления технической документации с применением информационных технологий (В6)

#### 4. Общая трудоемкость дисциплины (модуля)

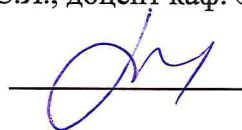
составляет 6 зачетных единицы, 216 часов

#### 5. Форма промежуточной аттестации

очная форма обучения: зачет - 1 семестр, экзамен – 2 семестр

Рабочую программу разработала Кривошеева С.Я., доцент каф. ЭТТМ.

Заведующий кафедрой «Нефтегазовое дело»



Татлыев Р.Д.