

**Аннотация рабочей программы дисциплины
НАЧЕРТАТЕЛЬНАЯ ГЕОМЕТРИЯ И КОМПЬЮТЕРНАЯ ГРАФИКА
основной профессиональной образовательной программы по направлению подготовки
21.03.01 Нефтегазовое дело**

Профиль:

Эксплуатация и обслуживание технологических объектов нефтегазового производства.

1. Цели изучения дисциплины: 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 «Начертательная геометрия и компьютерная графика» относится к обязательной части учебного плана.

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

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенций	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	УК-1. 31., способы проведения поиска для решения поставленной задачи
		УК-1. У1. Выполнять критический анализ и синтез информации, полученной из разных источников, в соответствии с требованиями и условиями задачи
		УК-1. В1. Систематизация обнаруженной информации, полученной из разных источников, в соответствии с требованиями и условиями задачи
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	УК-2.31. Определение круга задач в рамках поставленной цели
		УК-2.У1. Выбирать правовые и нормативно технических документов, применяемых для решения задач профессиональной деятельности
	УК-2.2. Выбирает оптимальный способ решения задач, исходя из имеющихся ресурсов и ограничений	УК-2.В1. Навыками представления оптимального способа решения задач, исходя из имеющихся ресурсов и ограничений
		ОПК-1.31- знает решение инженерно-геометрических задач графическими способами.
ОПК-1 - Способность решать задачи, относящиеся к	ОПК-1.9. Решение инженерно-геометрических задач графическими	ОПК-1.У1- уметь использовать основные законы естественнонаучных дисциплин, правила построения технических схем и чертежей;
		ОПК-1.В1- владеть навыками трехмерного моделирования
		ОПК-1.31- решение инженерно-геометрических задач графическими

профессиональной деятельности, применяя методы моделирования, математического анализа, естественнонаучные и общеинженерные знания.	способами	способами
		ОПК-1.У1- уметь использовать основные законы естественнонаучных дисциплин, правила построения технических схем и чертежей; ОПК-1.В1- владеть навыками трехмерного моделирования
ОПК-5 - Способность 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	ОПК-5.31- использует компьютер для решения несложных инженерных расчетов ОПК-5.У1 - умеет осознанно воспринимать информацию, самостоятельно искать, извлекать, систематизировать, анализировать и отбирать необходимую для решения задач информацию, организовывать, преобразовывать, сохранять и передавать ее; ОПК-5.У2- способен приобретать новые знания, используя современные образовательные и информационные технологии;
		ОПК-5.В1- владеет методами сбора, обработки и интерпретации полученной информации, используя современные информационные технологии и прикладные аппаратно-программные средства, методами защиты, хранения и подачи информации;
	ОПК-5.4. Применение прикладного программного обеспечения для разработки и оформления технической документации	ОПК-5.32 -знать современное прикладное программное обеспечение ОПК-5.У2- способен приобретать новые знания, используя современные образовательные и информационные технологии
		ОПК-5.В2 – может использовать современные информационные технологии и прикладные аппаратно-программные средства, методами защиты, хранения и подачи информации

4. Общая трудоемкость дисциплины:
составляет **216** часов, **6** зачетных единицы

5. Форма промежуточной аттестации:
очно-заочная форма обучения: зачет – 1 семестр, экзамен – 2 семестр.

Рабочую программу разработали:
Савельева Н.Н., доцент кафедры «Нефтегазовое дело», канд. пед. наук

Заведующий кафедрой  С.В. Колесник