

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

Направленность (профиль) «Бурение нефтяных и газовых скважин»

1. Цели изучения дисциплины: развитие пространственно-образного мышления, приобретение знаний, умений и навыков, необходимых для решения инженерно-геометрических задач. Целью раздела компьютерной графики является формирование знаний и умений в области создания графического изображения предметов, в том числе технологического оборудования и приобретения навыков оформления технологической и конструкторской документации. Таким образом, способствует формированию профессиональных компетенций и развитию технического интеллекта и инженерной эрудиции.

2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы

Дисциплина относится к обязательной части, формируемой участниками образовательных отношений учебного плана.

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

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	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	<i>Знать:</i> (З1) способы проведения поиска для решения поставленной задачи
		<i>Уметь:</i> (У1) Выполнять критический анализ и синтез информации, полученной из разных источников, в соответствии с требованиями и условиями задачи
		<i>Владеть:</i> (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	<i>Знать:</i> (З2) Определение круга задач в рамках поставленной цели
		<i>Уметь:</i> (У2) 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	<i>Владеть:</i> (В2) Навыками представления оптимального способа решения задач, исходя из имеющихся ресурсов и ограничений
		<i>Знать:</i> (З3) Знает способы решения профессиональных задач
ОПК-1 - Способность решать задачи, относящиеся к профессиональной деятельности, применяя методы моделирования, математического анализа, естественнонаучные и общинженерные знания.	ОПК-1.9. Решение инженерно-геометрических задач графическими способами	<i>Уметь:</i> (У3) Умеет находить оптимальные решения поставленных задач
		<i>Владеть:</i> (В3) Владеет навыками представления оптимального способа решения задач, исходя из имеющихся ресурсов и ограничений
		<i>Знать:</i> (З4) решение инженерно-геометрических задач графическими способами
		<i>Уметь:</i> (У4) уметь использовать основные законы естественнонаучных дисциплин, правила построения технических схем и чертежей;
		<i>Владеть:</i> (В4) владеть навыками

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	трехмерного моделирования
		<i>Знать:</i> (З5) знать как использовать компьютер для решения несложных инженерных расчетов
		<i>Уметь:</i> (У5) умеет осознанно воспринимать информацию, самостоятельно искать, извлекать, систематизировать, анализировать и отбирать необходимую для решения задач информацию, организовывать, преобразовывать, сохранять и передавать ее;
	ОПК-5.4. Применение прикладного программного обеспечения для разработки и оформления технической документации	<i>Владеть:</i> (В5) владеет методами сбора, обработки, хранения и интерпретации полученной информации
		<i>Знать:</i> (З6) знать современное прикладное программное обеспечение
		<i>Уметь:</i> (У6) способен приобретать новые знания, используя современные образовательные и информационные технологии;
		<i>Владеть:</i> (В6) может использовать современные информационные технологии и прикладные аппаратно-программные средства, методами защиты, хранения и подачи информации;

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

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

Заведующий кафедрой _____



С.В. Колесник