

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

Направленность Бурение нефтяных и газовых скважин

1. Цели изучения дисциплины

Целью освоения дисциплины «Начертательная геометрия и инженерная графика» является развитие пространственно-образного мышления, приобретение знаний, умений и навыков, необходимых для решения инженерно-геометрических задач. Целью раздела инженерной 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.

2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы

Дисциплина «Начертательная геометрия и инженерная графика» относится к обязательной части.

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

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикаторов достижения компетенций	Результаты обучения по дисциплине
ОПК-1. 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	ОПК-1.31 знает способы построения аксонометрических проекций, основные способы преобразования проекций; знает теоретические основы построения изображений элементов любого предмета – точек, линий, поверхностей
		ОПК-1.У1 умеет составлять алгоритмы решения графических задач; умеет решать основные позиционные задачи; умеет моделировать объекты
		ОПК-1.В1 владеет навыками трехмерного моделирования; владеет программами для выполнения чертежей, схем и трехмерных моделей
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; ОПК-5.4. Применение прикладного программного обеспечения для разработки и оформления технической документации	ОПК-5.31 знает современные прикладные программы и информационные технологии в будущей профессиональной области
		ОПК-5.У1 умеет пользоваться прикладными профессиональными программами
		ОПК-5.В1 владеет навыками создания чертежей, схем в профессиональных прикладных программах; владеет прикладными профессиональными программами для проведения расчетов и решения инженерных задач

ОПК 7. Способен анализировать, составлять и применять техническую документацию, связанную с профессиональной деятельностью, в соответствии с действующими нормативными правовыми актами	ОПК-7.1. Выбор нормативно-правовых и нормативно-технических документов, регулирующих деятельность в области нефтегазового производства для решения задачи профессиональной деятельности	ОПК-7.31 знает стандарты, используемые в оформлении технической документации
		ОПК-7.У1 умеет читать чертежи и схемы и выполнять их
		ОПК-7.В1 владеет видами технических документов

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

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

Рабочую программу разработал Н.Н. Савельева, к.п.н., доцент

И. о. заведующего кафедрой _____  **Н.Н. Савельева**