

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 | Знать правила выбора российских и зарубежных источников, содержащих нужную информацию (З1) |
| | | Уметь собирать и обрабатывать информацию, необходимую для решения поставленной задачи (У1) |
| | | Владеть 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 | Знать способы анализа информации (З2) |
| | | Уметь формулировать совокупность взаимосвязанных задач (У2) |
| | | Владеть 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 | Знать способы решения задач, исходя из имеющихся ресурсов и ограничений (З3) |
| | | Уметь анализировать имеющиеся ресурсы и ограничения (У3) |
| | | Владеть 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 | Знать основные правила геометрического моделирования (З4) |
| | | Уметь использовать средства геометрического моделирования для решения инженерных задач (У4) |

| | | |
|---|---|---|
| математического анализа, естественнонаучные и общинженерные знания | | Владеть 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 | Знать основы геометрического моделирования, с использованием программных средств компьютерной графики (З5) |
| | | Уметь осуществлять проектную деятельность с использованием средств компьютерной графики (У5) |
| | | Владеть навыками работы с графическими пакетами для получения конструкторских, технологических и других документов с использованием компьютерных технологий (В5) |
| | ОПК-5.4. Применение прикладного программного обеспечения для разработки и оформления технической документации | Знать виды технической документации (З6) |
| | | Уметь применять действующие стандарты и другие нормативные документы для оформления технической документации (У6) |
| | | Владеть: навыками оформления технической документации с применением информационных технологий (В6) |

4.Общая трудоемкость дисциплины (модуля)

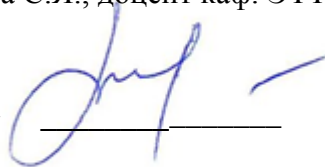
составляет 6 зачетных единицы, 216 часов

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.