

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Клочков Юрий Сергеевич
Должность: и.о. ректора
Дата подписания: 13.05.2024 11:10:11
Уникальный программный ключ:
4e7c4ea90328ec8e65c5d8058549a3578d7490d11

Аннотация рабочей программы дисциплины
Компьютерная графика

основной профессиональной образовательной программы
по направлению подготовки: 21.05.06 Нефтегазовая техника и технологии

направленность (профиль):

Технология бурения нефтяных и газовых скважин
Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений
Машины и оборудование нефтегазовых промыслов
Магистральные трубопроводы и газонефтехранилища

1.Цели изучения дисциплины: развитие пространственно-образного мышления и приобретение знаний, умений и навыков, необходимых для чтения и выполнения технических чертежей, разработки рабочей проектной и технической документации с использованием современных информационных технологий, прикладных программных средств для решения задач профессиональной деятельности.

2.Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы

Дисциплина «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 компетенции (ИДК) ¹¹	Код и наименование результата обучения по дисциплине
УК-1 Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий	УК-1.1. Анализирует проблемную ситуацию (задачу) и выделяет ее базовые составляющие.	З1 Знать: - методики поиска, сбора и обработки графической и инженерно-технической информации. У1 Уметь: - пользоваться библиотеками стандартных и оригинальных элементов чертежей и справочной информационной компьютерной базой данных. В1 Владеть: - методами поиска, сбора и обработки, критического анализа и синтеза графической и инженерно-технической информации.
	УК-1.2. Рассматривает различные варианты решения проблемной ситуации (задачи), разрабатывает алгоритмы их реализации.	З2 Знать: - основы систематизации и критического анализа информации, полученной из разных источников, в соответствии с требованиями и условиями задачи. У2 Уметь: - осуществлять критический анализ и синтез информации, полученной из разных источников. В2 Владеть: - навыками систематизации и критического анализа полученной информации для решения инженерно-геометрических задач графическими способами.

**ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ**

Сертификат: 008E624DF98BC2E90078B97FC72BE94C3F
Владелец: Ефремова Вероника Васильевна
Действителен: с 11.08.2023 до 03.11.2024

ОПК-2 Способен пользоваться программными комплексами, как средством управления и контроля, сопровождения технологических процессов на всех стадиях разработки месторождений углеводородов и сопутствующих процессов	ОПК-2.1. Использует алгоритм организации выполнения работ в процессе проектирования объектов нефтегазовой отрасли	33 Знать: - нормативно-правовую и нормативно-техническую документацию, регулирующую деятельность в соответствии задач профессиональной деятельности. У3 Уметь: - решать задачи инженерно-технической и профессиональной деятельности в графическом виде, опираясь на нормативно-техническую документацию. В3 Владеть: - навыками составления технической документации при проектировании объектов нефтегазовой отрасли.
	ОПК-2.2. Формулирует цели выполнения работ и предлагает пути их достижения	34 Знать: - методики системного подхода при решении поставленных задач. У4 Уметь: - использовать методики системного подхода при решении поставленных задач. В4 Владеть: - методиками системного подхода при решении поставленных задач.
	ОПК-2.3. Выбирает соответствующие программные продукты для решения конкретных профессиональных задач	35 Знать: - пакеты графических компьютерных программ и использовать их по назначению. У5 Уметь: - применять современные графические технологии и программное обеспечение для разработки и оформления технической документации. В5 Владеть: -навыками представления информации с использованием графических, информационных и компьютерных технологий.
	ОПК-2.4. Использует навыки сбора исходных данных для составления технического проекта на проектирование технологического процесса, объекта	36 Знать: - решение инженерно-геометрических задач графическими способами для составления технического проекта на проектирование технологического процесса, объекта. У6 Уметь: - выполнять построения изображений технических изделий и оформления чертежей, согласно стандартам ЕСКД, с помощью компьютерных технологий для составления технического проекта на проектирование технологического процесса, объекта. В6 Владеть: - навыками решения инженерно-геометрических задач графическими способами для составления технического проекта на проектирование технологического процесса, объекта.
	ОПК-2.5. Использует навыки автоматизированного проектирования технологических процессов	37 Знать: нормативно-правовую и нормативно-техническую документацию, регулирующую деятельность в соответствии задач профессиональной деятельности. У7 Уметь: представлять технические решения с использованием средств компьютерной графики и геометрического моделирования. В7 Владеть: методами и средствами разработки и оформления технической документации; современными программными

		средствами подготовки конструкторско-технологической документации.
--	--	--

4.Общая трудоемкость дисциплины
составляет 2 зачетных единицы, 72 часа

5.Форма промежуточной аттестации
очная форма обучения: зачет – 3 семестр,
заочная форма обучения: зачет – 2 семестр.