

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

Профиль «Эксплуатация и обслуживание объектов добычи нефти»
 «Строительство и обслуживание систем транспорта, хранения и сбыта углеводородов»
 «Бурение нефтяных и газовых скважин»

1. Цель изучения дисциплины - приобретение студентами знаний теоретических основ построения и преобразования проекционного чертежа, как графической модели пространственных фигур с последующим применением навыков в практике выполнения технических чертежей, их оформления по правилам государственных стандартов, в том числе с использованием компьютерной техники. Изучение дисциплины позволит студентам овладеть необходимыми знаниями и умениями для успешного использования метода получения графических изображений при выполнении отдельных элементов проектов на стадиях эскизного, технического и рабочего проектирования, составлять в соответствии с установленными требованиями типовую проектную и рабочую документацию, а также использовать методику компьютерного выполнения проектно-конструкторской документации с применением систем автоматизированного проектирования и черчения.

2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы

Дисциплина относится к дисциплинам 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)	Код и наименование результата обучения по дисциплине
ОПК-1. Способен решать задачи, относящиеся к профессиональной деятельности, применяя методы моделирования, математического анализа, естественнонаучные и общеинженерные знания	ОПК-1.9. Решение инженерно-геометрических задач графическими способами	Знать: основные правила геометрического моделирования (31)
		Уметь: использовать средства геометрического моделирования для решения инженерных задач (У1)
		Владеть: навыками разработки проектной и конструкторской документации в соответствии с требованиями стандартов с учетом специфики направления подготовки (В1)
ОПК-5 Способен решать задачи в области профессиональной деятельности с применением современных информационных технологий и прикладных аппаратнопрограммных 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 (32)
		Уметь: осуществлять проектную деятельность с использованием средств компьютерной графики (У2)
	ОПК-5.4. Применение прикладного программного обеспечения для разработки и	Знать: виды технической документации (33) Уметь: применять действующие стандарты и другие нормативные документы для

	оформления технической документации	оформления технической документации (У3) Владеть: навыками оформления технической документации с применением информационных технологий (В3)
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	Знать: нормативно-правовую и нормативно-техническую документацию, регулирующую деятельность в области нефтегазового производства (З4)
		Уметь: решать задачи профессиональной деятельности опираясь на нормативно-техническую документацию (У4)
		Владеть: навыками составления нормативно-технической документации (В4)

4. Общая трудоемкость дисциплины

Составляет: 1 семестр- 3 зачетные единицы, 108 часов
 2 семестр- 3 зачетные единицы, 108 часов
 Всего 216 часов.

5. Форма промежуточной аттестации

очная форма обучения: 1 семестр- зачет
 2 семестр- экзамен
 очно-заочная форма обучения: 1 семестр- зачет
 2 семестр- экзамен

Рабочую программу разработала:

С.Я.Кривошеева, к.т.н., доцент



зав кафедрой ЭТТМ



Р.А. Зиганшин