

Аннотация рабочей программы учебной дисциплины
ОП.04 ИНЖЕНЕРНАЯ ГРАФИКА
(наименование дисциплины)

образовательной программы по специальности
21.02.02 Бурение нефтяных и газовых скважин
(код, наименование специальности)
2023-2024 учебный год

1. Место дисциплины в структуре образовательной программы:

Учебная дисциплина ОП.04 Инженерная графика является обязательной частью общепрофессионального цикла образовательной программы среднего профессионального образования в соответствии с ФГОС СПО по специальности 21.02.02 Бурение нефтяных и газовых скважин.

Особое значение дисциплина имеет при формировании и развитии ОК 01, ОК 02, ОК 04, ПК 1.1-1.3, ПК 2.1-2.3, ПК 3.1-3.5, ПК 4.1-4.4.

2. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины: ОК 01, ОК 02, ОК 04, ПК 1.1-1.3, ПК 2.1-2.3, ПК 3.1-3.5, ПК 4.1-4.; ЛР 13, ЛР 14, ЛР 15, ЛР 16, ЛР 17.

3. Цель и планируемые результаты освоения дисциплины:

В рамках программы учебной дисциплины обучающимися осваиваются умения и знания:

умения:

- выполнять комплексные чертежи геометрических тел и проекции точек, лежащих на их поверхности, в ручной и машинной графике;
- выполнять графическое изображение технологического оборудования и технологических схем и ручной и машинной графики;
- оформлять технологическую и конструкторскую документацию в соответствии с действующей нормативно - технической документацией;
- читать чертежи, технологические схемы, спецификации и технологическую документацию по профилю специальности.

знания:

- законы и методы приемы проектированного черчения;
- классы точности и их обозначение на чертежах;
- правила оформления и чтения конструкторской и технологической документации;
- правила выполнения чертежей, технических рисунков, эскизов и схем, геометрические построения и правила вычерчивания технических деталей;
- способы графического представления технологического оборудования и выполнения технологических схем в ручной и машинной графике;
- технику и принципы нанесения размеров;
- типы и назначение спецификаций, правила их чтения и составления;

- требования государственных стандартов Единой системы конструкторской документации (ЕСКД) и Единой системы технологической документации (ЕСТД).

4. Общая трудоемкость дисциплины:

составляет – 178 часов (в том числе в форме практической подготовки – 164 часа), из них:

- практические занятия – 164 часа;
- самостоятельная работа – 14 часов;
- промежуточная аттестация – 2 часа.

5. Вид промежуточной аттестации: дифференцированный зачет.

6. Рабочую программу разработал: Пискарева И.А., преподаватель высшей квалификационной категории.

Председатель ПЦК НД и ПМ

И.А. Пискарева