

Аннотация рабочей программы учебной дисциплины

ОП.01 ИНЖЕНЕРНАЯ ГРАФИКА

(наименование дисциплины/ПМ)

образовательной программы по специальности

21.02.01 Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений

(код, наименование направления подготовки/специальности)

1. Цели изучения дисциплины:

Формирование у обучающихся умений выполнения чертежей в соответствии со стандартами ЕСКД и ЕСТД (с учетом требований, предъявляемых к учебным чертежам), составления эскизов деталей с производством необходимых измерений.

2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы:

Учебная дисциплина «Инженерная графика» относится к общепрофессиональным дисциплинам профессионального учебного цикла образовательной программы.

3. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины:

ОК 1- ОК 5, ОК7 - ОК9, ПК 1.4, ПК 2.1, ПК 2.5, ПК 3.1, ПК 3.3.

4. Требования к результатам освоения дисциплины:

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

знать: законы, методы и приемы проекционного 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; типы и назначение спецификаций, правила их чтения и составление; технику и принципы нанесения размеров; требования государственных стандартов Единой системы конструкторской документации (далее – ЕСКД) и Единой системы технологической документации (далее – ЕСТД)

уметь: выполнять графические изображения технологического оборудования и технологических схем в ручной машинной графике; выполнять комплексные чертежи геометрических тел и проекции точек, лежащих на их поверхности, в ручной и машинной графике; выполнять эскизы, технические рисунки и чертежи деталей, их элементов, узлов в ручной и машинной графике; оформлять технологическую и конструкторскую документацию в соответствии с действующей нормативно-технической документацией; читать чертежи, технологические схемы, спецификации и технологическую документацию по профилю специальности.

иметь практический опыт: выполнения и чтения чертежей на основании метода прямоугольного проецирования, владения навыками оформления технологической и конструкторской документации в соответствии с действующей нормативно-технической документацией.

5. Общая трудоемкость дисциплины:

составляет 96 часов, из них аудиторные занятия 64 часа, самостоятельная работа – 32 часа.

6. Вид промежуточной аттестации: дифференцированный зачет – 1 семестр.

7. Рабочую программу разработал: Шийка А.П., преподаватель высшей квалификационной.

Председатель ПЦК МиЕНДиПУЦ _____ А.С. Каунов

(подпись)