

Аннотация рабочей программы учебной дисциплины
ОП.01 ИНЖЕНЕРНАЯ ГРАФИКА
(наименование дисциплины)

образовательной программы по специальности
21.02.01 Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений
(код, наименование специальности)
2023-2024 учебный год

1. Цели изучения дисциплины:

Выполнение и чтение чертежей на основании метода прямоугольного проецирования; правильного нанесения размеров с учетом основных положений конструирования и технологии; составление эскизов деталей с производством необходимых технических измерений; выполнение чертежей в соответствии со стандартами ЕСКД (с учетом требований, предъявляемых к учебным чертежам); пользоваться стандартами и справочными материалами.

2. Место дисциплины в структуре образовательной программы:

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

3. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины: ОК 1-ОК 5, ОК 7-ОК 9, 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 чтение конструкторской документации и технологической документации; правила выполнения чертежей, технических рисунков, эскизов и схем, геометрические построения и правила вычерчивания технических деталей; способы графического представления технологического оборудования и выполнение технологических схем в ручной и машинной графике; технику и принципы нанесения размеров; типы и назначение спецификаций, правила их чтения и составления; требования государственных стандартов ЕСКД и ЕСТД;

уметь: выполнять графические изображения технологического оборудования и технологических схем в ручной и 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 92 часа, из них аудиторные занятия – 60 часов, самостоятельная работа – 32 часа.

6. Вид промежуточной аттестации: дифференцированный зачет – 3 семестр.

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

Председатель ПЦК НД и ПМ


(подпись)

И.А. Пискарева
(И.О. Фамилия)