

**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 – 1 семестр.

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

Председатель ПЦК НД и ПМ \_\_\_\_\_

  
(подпись)

И.А. Пискарева  
(И.О. Фамилия)