

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Рябиченко Сергей Николаевич  
Должность: Директор  
Дата подписания: 14.03.2022 09:51:29  
Уникальный программный ключ:  
3143b550cd4c6c3ce334e378d1e110070c6c4f9

## Аннотация рабочей программы учебной дисциплины ОП.01. Инженерная графика

### 1 Область применения рабочей программы

Рабочая программа учебной дисциплины ОП.01 Инженерная графика является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС по специальности СПО 21.02.01 Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений

### 2 Место учебной дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы:

дисциплина входит в профессиональный цикл дисциплин

### 3 Цели и задачи учебной дисциплины – требования к результатам освоения учебной дисциплины:

#### В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен 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;

- *правильно пользоваться чертежными инструментами;*
- *проводить анализ геометрической формы предметов по проекциям;*
- *определять действительную величину отрезков и проецирующих плоскостей;*
- *проводить анализ геометрической формы предметов по проекциям;*
- *выполнять комплексные чертежи моделей применением простого разреза;*
- *читать и выполнять чертежи планов, разрезов зданий и их элементов, стройгенпланов*

#### В результате освоения учебной 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;  
технику и принципы нанесения размеров;  
типы и назначение спецификации, правила их чтения и составления;  
требования государственных стандартов Единой системы конструкторской документации (далее - ЕСКД) и Единой системы технологической документации (далее - ЕСТД)

- *правила и приемы выполнения геометрических построений;*
- *взаимосвязь математических положений и приемов графических построений;*
- *принципы получения аксонометрических проекций, развертки геометрических тел, точки на поверхности геометрических тел;*
- *изображения чертежа (виды, разрезы, сечения);*
- *условное изображение и обозначение резьбы;*

- виды разъемных и неразъемных соединений;
- условные графические изображения материалов, элементов зданий;
- виды разъемных и неразъемных соединений;
- особенности изображений и условные графические обозначения на строительных чертежах

### **Коды формируемых компетенций**

ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.

ОК 2. Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.

ОК 3. Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.

ОК 4. Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.

ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.

ОК 7. Брать на себя ответственность за работу членов команды, за результат выполнения заданий.

ОК 8. Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.

ОК 9. Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.

ПК 1.4. Проводить диагностику, текущий и капитальный ремонт скважин.

ПК 2.1. Выполнять основные технологические расчеты по выбору наземного и скважинного оборудования.

ПК 2.5. Оформлять технологическую и техническую документацию по эксплуатации нефтегазопромыслового оборудования.

ПК 3.1. Осуществлять текущее и перспективное планирование и организацию производственных работ на нефтяных и газовых месторождениях.

ПК 3.2. Обеспечивать профилактику и безопасность условий труда на нефтяных и газовых месторождениях.

### **4 Количество часов на освоение рабочей программы учебной дисциплины:**

максимальной учебной нагрузки обучающегося 177 часов, в том числе:

обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 118 часов;

самостоятельной работы обучающегося 59 часов.

Промежуточная аттестация по дисциплине ОП.01 Инженерная графика проводится в форме дифференцированного зачета.