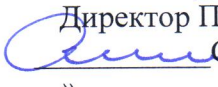


МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«САХАЛИНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»
ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ КОЛЛЕДЖ

УТВЕРЖДАЮ:
Директор ПТК СахГУ
 С.С. Шаров
«___» _____ 2019 г.

**Аннотация рабочей программы
ОП.01 ИНЖЕНЕРНАЯ ГРАФИКА**

1. Область применения программы

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

2. Место дисциплины в структуре ППССЗ

Учебная дисциплина «Инженерная графика» является общепрофессиональной и входит в профессиональный цикл ППССЗ по специальности СПО 21.02.01 Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений

3. Цели и задачи дисциплины, требования к результатам освоения учебной дисциплины.

Цель курса: Формирования компетенций по подготовке техников-технологов рабочих предприятий нефтяной и газовой отрасли.

Содержание дисциплины направлено на **формирование следующих 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 3.3. Контролировать выполнение производственных работ по добыче нефти и газа, сбору и транспорту скважинной продукции.

Задачи курса:

- Знакомство с правилами выполнения и оформления чертежей;
- Получение и использование знаний в профессиональной деятельности;
- Получение практического опыта чтения и выполнения чертежей и схем.

В результате освоения 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

В результате освоения дисциплины обучающийся должен **знать**:

– Законы, методы и приемы проекционного черчения;

– Классы точности и их обозначения на чертежах;

– Правила оформления и чтения конструкторской и технологической документации;

– Правила выполнения чертежей, технических рисунков, эскизов, геометрические построения и правила вычерчивания технических деталей;

– Способы графического представления технологического оборудования 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).

1. Общая трудоемкость дисциплины и формы аттестации

Вид учебной работы	Очная форма обучения
Максимальная учебная нагрузка, в том числе:	180
обязательная аудиторная учебная нагрузка	120
самостоятельная работа	54
консультации	6
Форма контроля	накопительная система оценок
Форма аттестации	Контрольная работа, дифференцированный зачет

5. Содержание дисциплины

Раздел 1. Геометрическое черчение

Тема 1.1 Основные сведения по оформлению чертежей

Тема 1.2 Шрифт чертежный

Тема 1.3 Геометрическое черчение

Раздел 2. Проекционное черчение

Тема 2.1 Методы и приемы проекционного черчения

Тема 2.2 Сечение геометрических тел плоскостью

Тема 2.3 Проецирование модели

Тема 2.4 Техническое рисование

Раздел 3. Машиностроительное черчение

Тема 3.1 Категории изображений

Тема 3.2 Резьба и резьбовые изделия

Тема 3.3 Эскизы деталей и рабочие чертежи

Тема 3.4 Разъемные и неразъемные соединения

Тема 3.5 Зубчатые передачи. Колесо зубчатое

Тема 3.6 Общие сведения об изделиях и сборочных чертежах

Тема 3.7 Чтение и детализация сборочного чертежа

Раздел 4. Машинная графика

Тема 4.1 Общие сведения о системе автоматизированного проектирования

Раздел 5. Чертежи и схемы по специальности

Тема 5.1 Схемы и их элементы

Тема 5.2 Элементы строительного черчения

Составители: преподаватель Котик Нина Фёдоровна;

преподаватель Прохорова Тамара Владимировна

Рассмотрена и рекомендована на заседании ПЦК

общетехнических дисциплин

На основании:

1. Соответствия стандарту
2. Соответствия учебному плану ПТК
3. Соответствия требованиям к оформлению

Протокол № 9 от «29» 05 20119 г.

Председатель ПЦК шадр Шадрина О.И.