



ООО «Урай нефтепромысловое оборудование-Сервис»  
Учебный центр подготовки персонала

УТВЕРЖДАЮ

И.о. директора

ООО «Урай НПО-Сервис»

\_\_\_\_\_ Д.В. Максименко  
«02» 09 \_\_\_\_\_ 2019г.

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**

**ОП. 02. «ТЕХНИЧЕСКАЯ ГРАФИКА»**

## ОГЛАВЛЕНИЕ

ОГЛАВЛЕНИЕ .....	2
1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ .....	3
2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ .....	4
3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ.....	6
4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ .....	7

# **1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**

## **1.1. Область применения программы**

Программа учебной дисциплины «Техническая графика» является частью программы профессиональной переподготовки по профессии 19906 «Электросварщик ручной сварки».

Программа учебной дисциплины может быть использована в дополнительном профессиональном образовании (в программах повышения квалификации по соответствующей профессии).

## **1.2. Место учебной дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы:**

дисциплина входит в общепрофессиональный учебный цикл.

## **1.3. Цели и задачи учебной дисциплины - требования к результатам освоения дисциплины:**

В результате освоения учебной дисциплины слушатель должен **уметь:**

- читать чертежи средней сложности и сложных сварных металлоконструкций;
- использовать конструкторскую, нормативно-техническую и производственно-технологическую документацию по сварке;

В результате освоения учебной дисциплины слушатель должен **знать:**

- основные правила чтения конструкторской документации;
- общие сведения о сборочных чертежах;
- основы машиностроительного черчения;
- требования единой системы конструкторской документации.

## **1.4. Рекомендуемое количество часов на освоение программы учебной дисциплины:**

максимальной учебной нагрузки слушателя 8 часов, в том числе:  
обязательной аудиторной учебной нагрузки слушателя 3 часа.

## 2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

### 2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Количество часов
Максимальная учебная нагрузка (всего)	8
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	2,5
в том числе:	
лабораторные работы	
практические занятия	5
контрольные работы	
<i>Итоговая аттестация в форме зачета</i>	0,5

## 2.2. Тематический план и содержание учебной дисциплины «ТЕХНИЧЕСКОЕ ЧЕРЧЕНИЕ»

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия, самостоятельная работа слушателя	Объем часов	Уровень освоения
<b>Тема 1. Общие сведения о чертежах</b>	Общие сведения о чертежах. Назначение рабочего чертежа и требования, предъявляемые к нему. Правила обозначения размеров на чертежах. Масштабы чертежей, условные обозначения на чертежах. Расположение проекций на чертеже. Разрезы и сечения, штриховка на них. Условные изображения и обозначения на чертежах сварных швов.	1	2
<b>Тема 2. Чтение чертежей</b>	Упражнения в чтении чертежей. Эскиз, его отличия от чертежа, его назначение и правила составления. Упражнения в чтении и составлении эскизов.	1,5	2
	<b>Зачет</b>	0,5	
<b>ИТОГО</b>		<b>3</b>	

Для характеристики уровня освоения учебного материала используются следующие обозначения:

1. - ознакомительный (узнавание ранее изученных объектов, свойств);
2. - репродуктивный (выполнение деятельности по образцу, инструкции или под руководством)
3. - продуктивный (планирование и самостоятельное выполнение деятельности, решение проблемных задач)

### **3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**

#### **3.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению**

Реализация учебной дисциплины требует наличия учебного кабинета

Оборудование учебного кабинета:

посадочные места по количеству слушателей;

- рабочее место преподавателя;

- учебно-наглядные пособия,

**Технические средства обучения:**

- компьютеры, программное обеспечение, мультимедийный проектор.

#### **3.2. Информационное обеспечение обучения**

**Перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы**

**Основные источники:**

1. А.А. Павлова, Е.И. Корзинова, Н.А. Мартыненко Техническое черчение. М.: «Академия» 2018г.

2. ЕСКД (ГОСТ 2. 702-75 и ГОСТ 2.104-68); ЕСКД (ГОСТ 2.721-74, ГОСТ 2.759-82)

**Дополнительные источники:**

3. Бродский, А.М. Инженерная графика (металлообработка): Учебник для сред. проф. образования (металлообработка) / А.М. Бродский, Э.М.Фазлулин, В.А. Халдинов, – М.: Издательский центр «Академия», 2018. – 272с.

**Интернет-источники:**

1. [www.knigka.info/2007/07/11/inzhenernaja\\_grafika\\_uc](http://www.knigka.info/2007/07/11/inzhenernaja_grafika_uc).

Сайты журналов:

Инженерная графика Режим доступа: [http://www.sinol.by/inj\\_grafika](http://www.sinol.by/inj_grafika)

Чертежи по инженерной графике Режим доступа: <http://vseznaika.ucoz.org>

Инженерная графика, начертательная геометрия, чертежи Режим доступа: <http://sinol.sml.by/grafika.php> <http://www.itbookz.ru>

#### 4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Контроль и оценка результатов освоения учебной дисциплины осуществляется преподавателем в процессе тестирования.

Результаты обучения (освоенные умения, усвоенные знания)	Формы и методы контроля и оценки результатов обучения
1	2
<b>Уметь:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>- читать чертежи средней сложности и сложных сварных металлоконструкций;</li><li>- использовать конструкторскую, нормативно-техническую и производственно-технологическую документацию по сварке;</li></ul> <b>Знать:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>- основные правила чтения конструкторской документации;</li><li>- общие сведения о сборочных чертежах;</li><li>- основы машиностроительного черчения;</li><li>- требования единой системы конструкторской документации.</li></ul>	Итоговый контроль: Зачет. Тестирование в программе 1С «Конструктор курсов».