

# **/// НОВОТРАНС**

Общество с ограниченной ответственностью  
«Кузбасское вагоноремонтное предприятие  
«Новотранс»

653053, Кемеровская область - Кузбасс,  
г.о. Прокопьевский, г. Прокопьевск, ул. Рождественская,  
зд. 2Б, помещ. 66  
+7 3846 65 42 11  
referent@kvrp.ru  
www.novotrans.com

УТВЕРЖДАЮ:  
Генеральный директор  
ООО "КВРП"Новотранс"  
\_\_\_\_\_ К.В. Янов  
"\_\_\_" \_\_\_\_\_ 202\_\_г.

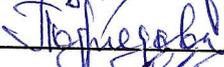
## **РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ ТЕХНИЧЕСКАЯ ГРАФИКА**

г. Прокопьевск 2024г.

Организация – разработчик: Общество с ограниченной ответственностью "Кузбасское вагоноремонтное предприятие "Новотранс"

Рабочая программа учебной дисциплины "Техническая графика" рассмотрена и согласована инженерно-техническими работниками ООО "КВРП"Новотранс":

главный инженер  Д.В. Калуга

начальник ТО  И.Б. Подрядова

начальник ООТ и ОС  А.А. Орт

## Содержание

Паспорт рабочей программы учебной дисциплины	4
Структура и содержание учебной дисциплины	4
Условия реализации рабочей программы учебной дисциплины	5
Контроль и оценка результатов освоения учебной дисциплины	6

# 1. Паспорт рабочей программы учебной дисциплины

## "Техническая графика"

### 1.1 Область применения рабочей программы

Рабочая программа учебной дисциплины является частью основной образовательной программы профессионального обучения – программы профессиональной подготовки по профессиям рабочих, должностям служащих.

### 1.2 Место учебной дисциплины в структуре программы профессиональной подготовки:

Учебная дисциплина "Техническая графика" входит в блок общепрофессионального цикла.

### 1.3 Цели и задачи учебной дисциплины. Требования к результатам освоения дисциплины.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен уметь:

- читать и оформлять чертежи, схемы и графики;
- составлять эскизы на обрабатываемые детали с указанием допусков и посадок; пользоваться справочной литературой;
- пользоваться спецификацией в процессе чтения сборочных чертежей, схем;
- выполнять расчеты величин предельных размеров и допуска по данным чертежа и определять годность заданных действительных размеров;

В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать:

- основы черчения и геометрии;
- требования единой системы конструкторской документации (ЕСКД);
- правила чтения схем и чертежей обрабатываемых деталей;
- способы выполнения рабочих чертежей и эскизов.

## 2. Структура и содержание учебной дисциплины

### 2.1. Объем учебной дисциплины

Вид учебной дисциплины	Объем часов
Техническая графика	10

### 2.2 Тематический план и содержание учебной дисциплины "Техническая графика"

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала	Количество часов
<b>Раздел 1. Техническое черчение</b>		
Тема 1.1. Основные сведения о чертежах	Начальные сведения о рабочих чертежах деталей. Линии, масштабы, размеры. Форматы и основные надписи. Расположение видов на чертеже. Порядок выполнения и чтения чертежей.	2
Тема 1.2. Геометрические построения	Правила выполнения геометрических построений. Деление отрезков, построение углов. Деление окружности, сопряжения.	3
	Сечения: правила построения и обозначения. Разрезы: классификация разрезов; построение, расположение и обозначение	

	разрезов.	
Тема 1.3. Чертежи деталей и сборочные чертежи	Виды изделий и конструкторской документации. Компонировка чертежа. Эскизы. Чтение чертежей.	5
	Содержание сборочного чертежа. Спецификация. Размеры и обозначения на сборочных чертежах. Порядок чтения сборочного чертежа.	
	Предельные отклонения размеров на чертежах. Шероховатость: параметры, обозначения параметров и правила их нанесения на чертеже.	
	Чтение сборочных чертежей.	
	Нанесение размеров и их предельных отклонений на чертеже.	
	Обозначение шероховатости поверхности на чертежах.	
<b>Итого</b>		<b>10</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 рабочей программы учебной дисциплины

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

Реализация программы учебной дисциплины требует наличие учебного кабинета.

Оборудование учебного кабинета:

- парты, стулья, классная доска, стол преподавателя, стеллажи для книг, плакатная;
- информационные стенды, комплект учебно-наглядных пособий по предмету "Техническая графика", комплекты контрольно-измерительных инструментов и приборов для демонстраций и практических работ.

Технические средства:

- компьютер – 7 шт.;
- проектор, экран;
- выход в сеть в интернет.

#### 3.2 Информационное обеспечение обучения

1. Боголюбов С.К. Инженерная графика. – М.: Машиностроение, 2000г.

#### 4. Контроль и оценка результатов освоения учебной дисциплины

Контроль и оценка результатов освоения дисциплины осуществляется преподавателем в процессе проведения дифференциального зачета.

Результаты обучения (освоенные умения, усвоенные знания)	Формы и методы контроля и оценки результатов обучения
<b>Умения:</b>	Промежуточный контроль в форме оценки выполненного теста
читать и оформлять чертежи, схемы и графики	
составлять эскизы на обрабатываемые детали с указанием допусков и посадок	
пользоваться справочной литературой	
пользоваться спецификацией в процессе чтения сборочных чертежей, схем	
выполнять расчеты величин предельных размеров и допуска по данным чертежам и определять годность заданных действительных размеров	
<b>Знания:</b>	Промежуточный контроль в форме дифференциального зачета
основы черчения и геометрии	
требования единой системы конструкторской документации (ЕСКД)	
правила чтения схем и чертежей обрабатываемых деталей	
способы выполнения рабочих чертежей	