

ДЕПАРТАМЕНТ ВНУТРЕННЕЙ И КАДРОВОЙ ПОЛИТИКИ БЕЛГОРОДСКОЙ ОБЛАСТИ
ОБЛАСТНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«ГУБКИНСКИЙ ГОРНО-ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ КОЛЛЕДЖ»

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ
«Чтение чертежей и схем»

2016 г.

ОДОБРЕНО

Предметно-цикловой комиссией
Протокол № _____ от _____
Председатель _____

СОГЛАСОВАНО

Заместитель директора (по УМР)
Морозова Л.А. _____

Организация - разработчик:

Областное государственное автономное профессиональное
образовательное учреждение «Губкинский горно – политехнический
колледж»

Разработчик:

Воронина Елена Васильевна, преподаватель экономических дисциплин

1. Пояснительная записка

Рабочая программа учебного предмета «Чтение чертежей и схем» предназначена для реализации государственных требований к минимуму содержания и уровню подготовки выпускников по профессии «Электрогазосварщик».

Преподавание предмета должно иметь практическую направленность и проводится во взаимосвязи с общетехническими и специальными предметами.

Предмет «Чтение чертежей и схем» является общетехническим.

Рабочей программой предмета предусматривается изучение правил разработки, выполнения, оформления и чтения конструкторской, технологической рекомендации.

В результате изучения предмета **обучающийся должен:**

Требования к знаниям

знать:

- основы проекционного черчения, правила выполнения чертежей, схем и эскизов по профилю профессии;
- структуру и оформление конструкторских документов в соответствии с ЕСКД.

Требования к умениям

уметь:

- читать технические чертежи, выполнять эскизы деталей и простейших сборочных единиц, оформлять проектно-конструкторскую и техническую документацию в соответствии с требованиями стандартов.

При разработки рабочей программы следует учитывать профиль подготовки рабочего и структурно-технологические связи внутри предмета и взаимосвязь с общетехническими и специальными предметами.

При изложении материала необходимо соблюдать единство терминологии, единиц измерения в соответствии с действующими стандартами.

Методы обучения выбираются в зависимости от объема и сложности дидактических единиц предмета, а также от уровня обеспеченности образовательного учреждения необходимым оборудованием, техническими (аудиовизуальными, компьютерными и телекоммуникационными) средствами.

В рабочей программе учтен как федеральный, так и региональный компоненты.

В заданиях максимально использованы межпредметные связи, особенно с производственным обучением.

2. Тематический план

Наименование тем	Количество аудиторных часов
Тема 1. Геометрическое черчение	3
Раздел 2. Проекционное черчение (основы начертательной геометрии)	3
Всего	6

3. Содержание учебной дисциплины «Чтение чертежей и схем»

Введение

Цели и задачи предмета «Чтение чертежей и схем», его связи с другими общеобразовательными и специальными предметами, его значение в производственной деятельности специалиста.

Краткие исторические сведения и общие сведения о стандартах ЕСКД.

Тема 1. Геометрическое черчение

Государственные стандарты на составление и оформление чертежей. Линии чертежа. Форматы. Масштаб. Основная надпись чертежей и схем, текстовых конструкторских документов.

В результате изучения темы **обучающийся должен:**
иметь представление:

- о чертеже, истории создания чертежа, о значении чертежа в его профессии.

требования к знаниям:

знать:

- размеры основных форматов чертежных листов;
- типы и размеры линии чертежа;
- определения и стандартные масштабы;
- форму основной надписи (штампы) на чертежах и схемах;
- форму основной надписи для текстовых документов.

требования к умениям:

уметь:

- обозначать стандартные масштабы в основной надписи и на изображениях;
- выполнять различные типы линии на чертежах;
- заполнять графы основной надписи.

Основные правила нанесения размеров на чертежах

Правила нанесения размеров по ГОСТу на чертеж.

В результате изучения темы **обучающийся должен:**
требования к знаниям:

знать:

- правила проведения выносных и размерных линий для линейных и угловых размеров;
- общие требования к размерам в соответствии с ГОСТ 2.307-68;
- упрощения в нанесении размеров.

требования к умениям:

уметь:

- располагать размерные числа по отношению к размерным числам.

Тема 2. Проекционное черчение (основы начертательной геометрии)

Проецирование точки. Комплексный чертеж

Проецирование точки на две и три плоскости проекций. Обозначение плоскостей проекций, осей проекций и проекций точки, прямой, плоских фигур.

В результате изучения темы **обучающийся должен:**

иметь представление:

- о методах проецирования;
- о взаимном положении прямых в пространстве;
- о проекциях плоских фигур.

требования к знаниям:

знать:

- проецирование точки, отрезка прямой на три плоскости проекции;
- расположение точек, прямой относительно плоскостей проекции.

требования к умениям:

уметь:

- читать комплексные чертежи проекций точек, прямых и плоских фигур.

АксонOMETрические проекции

Общие понятия об аксонометрических проекциях. Виды аксонометрических проекций: прямоугольные (изометрическая и диметрическая) и фронтальная изометрия. Аксонометрические оси. Показатели искажения.

В результате изучения темы **обучающийся должен:**

иметь представление:

- о назначении аксонометрических проекций.

требования к знаниям:

знать:

- виды аксонометрических проекций, расположение осей и коэффициенты искажения.

требования к умениям:

уметь:

- изображать простые модели, окружности и геометрические тела в аксонометрических проекциях.

4. Перечень литературы

Основная:

1. Васильева Л.С. Черчение (металлообработка) : Практикум: учеб. пособие для нач. проф. образования. - 2-е изд., стер. - М. : Издательский центр «Академия», 2009. - 160 с.
2. Фазлулин Э.М. Инженерная графика : учебник для студ. высш. учеб. заведений / Э.М.Фазлулин, В.А.Халдинов. - 3-е изд., испр. - М. : Издательский центр «Академия», 2009. - 400 с.
3. Бродский А.М. Черчение: Учебник для нач. проф. образования / А.М. Бродский, Э.М. Фазлулин, В.А. Халдинов. - 2-е изд., стер. - М.: Издательский центр «Академия», 2004. - 400 с.

Дополнительная:

1. Ройтман И.А., Кузьменко В.И. Основы машиностроения в черчении: Учеб. для студ. высш. учеб. заведений: В 2 кн. - 2-е изд., перераб. и доп. - М.: Гуманит. изд. центр ВЛАДОС, 2000. - Кн.2. - 224 с.: ил.
2. Интернет – ресурсы:
Электронный ресурс.- Режим доступа: <http://nacherchy.ru/>