

Государственное бюджетное образовательное учреждение  
среднего профессионального образования Иркутской области  
**«Братский промышленно-гуманитарный техникум»**

**МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ**  
**по самостоятельной (внеаудиторной) работе обучающихся по дисциплине**  
**ЧЕРЧЕНИЕ**

Методические указания составлены в соответствии с ФГОС НПО по профессии **190631.01 Автомеханик**  
Методические указания составила преподаватель общетехнических дисциплин I КК Иванова Людмила Анатольевна

Методические указания обсуждены на заседании цикловой комиссии общеобразовательных и общетехнических дисциплин « 18 » октября 2012, протокол № 2

Председатель ЦК \_\_\_\_\_ Т.И.Гаськова

Методические указания согласованы с заместителем директора по УМР \_\_\_\_\_ Е.В.Тилькунова

## Введение

Дисциплина «ЧЕРЧЕНИЕ» является составной частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС профессии НПО **190631.01 Автомеханик**. Раскрывает основные положения способов графического представления объектов, пространственных образов и схем.

Знания вопросов «Основ технического черчения» способствует успешному овладению правил чтения технической документации; способам графического представления объектов, пространственных образов и схем; правил выполнения чертежей, технических рисунков и эскизов; техники и принципам нанесения размеров.

и формированию умений в чтении рабочих и сборочных чертежей и схем; в выполнении эскизов, технических рисунков и простых чертежи деталей, их элементов, узлов.

Цель методических указаний – это помощь в выполнении самостоятельной работы учащихся.

На самостоятельную работу по дисциплине (профессиональному модулю) учебным планом и рабочей программой отводится **17** часов.

### Содержание самостоятельной работы

№ п/п	Тема	Задание	Алгоритм выполнения задания	Форма представления выполненного задания	Сроки сдачи выполненного задания	Форма контроля и оценивания
1	Основные правила оформления чертежей.	1. Выполнение чертежей с нанесением размеров на чертеж технической детали. 2. Выполнение чертежа с написанием букв, цифр и надписей чертежным шрифтом.	Прочитать [1, § 7], и выполнить упражнение 4.  Проработать [ , § ], выполнить чертеж в соответствии с приложением 1	Рабочая тетрадь  Рабочая тетрадь	К окончанию изучения текущей темы	Проверка чертежа, с оценкой чертежа по пятибалльной

<b>2</b>	<b>Проекционное черчение.</b>	Выполнение чертежей аксонометрических проекций геометрических тел(цилиндра, конуса, призмы, пирамиды, тора, сферы).	Прочитать [ 1 , § 27 ], выполнить упражнение 39	Чертежный формат А3	К окончанию изучения текущей темы	Проверка чертежа, с оценкой чертежа по пятибалльной системе
<b>3</b>	<b>Машиностроительное черчение.</b>	Выполнение эскиза детали.  Выполнение рабочего чертежа по эскизу детали.  Выполнение сборочного чертежа резьбового соединения.	Приложение 2  Приложение 3  Проработать [ 1 , § 58 ], выполнить упражнение 66, выполните чертеж сборочного резьбового соединения в соответствии с приложением 4.	Чертежный формат А4  Чертежный формат А4  Чертежный формат А4	К окончанию изучения текущей темы  К окончанию изучения текущей темы  К окончанию изучения текущей темы	Проверка чертежа, с оценкой чертежа по пятибалльной системе  Проверка чертежа, с оценкой чертежа по пятибалльной системе  Проверка чертежа, с оценкой чертежа по пятибалльной системе
<b>4</b>	<b>Общие сведения о машинной графике.</b>	Выполнение чертежа и простановка размеров на чертеже	Приложение 5	Чертежный формат А4	К окончанию изучения текущей темы	Проверка чертежа, с оценкой чертежа по пятибалльной системе

## **Список рекомендуемой литературы и источников**

1. Вышнепольский, И.С. Техническое черчение: Учебник для профессиональных учебных заведений/И.С. Вышнепольский. — 7-е изд., испр. — М: Высш. шк., 2005.
2. Куликов В.П. Стандарты инженерной графики: учебное пособие.-М.:ФОРУМ: ИНФРА-М, 2007.

## **Приложения**

- Приложение 1.
- Приложение 2.
- Приложение 3.
- Приложение 4.
- Приложение 5.