

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

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

ОСНОВЫ ТЕХНИЧЕСКОГО ЧЕРЧЕНИЯ

Методические указания составлены в соответствии с ФГОС СПО (НПО) по профессии начального профессионального образования (далее НПО) **190629.01 Машинист дорожных и строительных машин**

Методические указания составил(а) 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
Подпись

Методические указания согласованы с заместителем директора по УМР _____
Подпись Ф.И.О.

Введение

Дисциплина «Основы технического черчения» является составной частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС профессии НПО **190629.01 Машинист дорожных и строительных машин**. 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 **27** 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 К окончанию изучения текущей темы	Проверка чертежа, с оценкой чертежа по пятибалльной системе Проверка чертежа, с оценкой чертежа по пятибалльной системе

2	Проекционное черчение.	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 Оценка чертежа по пятибалльной системе
3	Машиностроительное черчение.	1. Выполнение эскиза детали. 2. Выполнение рабочего чертежа по эскизу детали. 3. 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	Проверка чертежа Оценка чертежа по пятибалльной системе Проверка чертежа Оценка чертежа по пятибалльной системе Проверка чертежа Оценка чертежа по пятибалльной системе
4	Общие сведения о машинной графике	Выполнение чертежа и простановка размеров на чертеже.	Приложение 5	Чертежный формат А4	К окончанию изучения текущей темы	Проверка чертежа Оценка 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.