

бюджетное профессиональное образовательное учреждение Вологодской области  
«Череповецкий металлургический колледж имени академика И.П. Бардина»

Рассмотрен  
на заседании цикловой комиссии  
« Информационные технологии и вычислительная техника»  
протокол № 4  
от 03.11.17  
Председатель ЦК Ник /Е.А. Никулина/

Утверждаю  
Директор БПОУ ВО «ЧМК»  
Д.И. Гуляев  
«30» нояб 2017 г.



**Паспорт учебного кабинета №203**

**Инженерная графика**

Заведующий кабинетом Оку /Окунева О.Л./

## 1.Общая характеристика кабинета

Название кабинета в соответствии с лицензионными требованиями - Инженерная графика

1. Назначение кабинета – создание качественных условий для проведения аудиторных и внеаудиторных занятий, воспитательной работы с обучающимися.

Общая площадь кабинета – 82,2 м<sup>2</sup>.

Специальности и профессии СПО, для которых оборудован кабинет:

19.02.10 Технология продукции общественного питания

15.02.01 Монтаж и техническая эксплуатация промышленного оборудования (по отраслям)

15.02.12 Монтаж, техническое обслуживание и ремонт промышленного оборудования (по отраслям)

15.01.05 Сварщик (ручной и частично механизированной сварки (наплавки))

22.01.03 Машинист крана металлургического производства

23.01.09 Машинист локомотива

15.01.25 Станочник (металлообработка)

23.01.03 Автомеханик

## 2.Перечень нормативно-правовых актов, регламентирующих деятельность кабинета

Наименование нормативно-правового акта	Реквизиты документа
Положение об учебном кабинете, лаборатории мастерской БПОУ ВО «ЧМК»	Утверждено приказом директора № 514 от 31 августа 2017 г.
Инструкции по охране труда и ТБ: по охране труда студентов при работе с персональным компьютером ИОТ 046-14 для студентов колледжа при возникновении угрозы совершения терактов и иных чрезвычайных ситуаций ИОТ 056-14 для работников колледжа при возникновении угрозы совершения терактов и иных чрезвычайных ситуаций ИОТ 057-14	Утверждена 18 ноября 2014 г.
Фрагменты требований ФГОС по профилю дисциплин:	
<ul style="list-style-type: none"><li>• Учебная дисциплина ОП.01 Основы инженерной графики</li></ul> В результате усвоения дисциплины обучающийся должен уметь: - читать чертежи средней сложности и сложных конструкций, изделий, узлов и деталей;	ФГОС СПО по профессии 15.01.05 Сварщик (ручной и частично механизированной

<p>- пользоваться конструкторской документацией для выполнения трудовых функций.</p> <p>В результате усвоения дисциплины обучающийся должен знать:</p> <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>	<p>сварки (наплавки), утвержденного приказом Минобрнауки РФ от 26 января 2016 г. № 50</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• УД.03 Черчение для профессий: 15.01.05 Сварщик (ручной и частично механизированной сварки (наплавки)) 22.01.03 Машинист крана металлургического производства 23.01.09 Машинист локомотива 23.01.03 Автомеханик</li> </ul> <p>Освоение содержания учебной дисциплины УД.03 Черчение обеспечивает достижение обучающимися следующих результатов:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) уметь выполнять комплексные чертежи геометрических тел в ручной графике;</li> <li>2) уметь выполнять разрезы и сечения деталей;</li> <li>3) уметь читать и выполнять чертеж детали по её наглядному изображению (аксонометрической проекции) в ручной графике;</li> <li>4) уметь читать и выполнять чертежи технических деталей и сборочных чертежей в ручной графике;</li> <li>5) уметь оформлять конструкторскую документацию в соответствии с Государственными стандартами.</li> <li>6) знать законы, методы, приемы проекционного черчения;</li> <li>7) знать правила выполнения и чтения конструкторской документации;</li> <li>8) знать основные правила оформления чертежей, геометрические построения, способы получения графических изображений и правила вычерчивания технических деталей;</li> <li>9) знать основные положения машиностроительного черчения;</li> <li>10) знать требования Единой системы конструкторской документации (далее - ЕСКД) к оформлению и составлению чертежей деталей и сборочных чертежей.</li> </ol>	<p>ФГОС СОО, утвержденного приказом Минобрнауки РФ от 17 мая 2012 г. № 413 с изменениями, утвержденными приказом Минобрнауки России от 29 июня 2017г. № 613</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• УД 04 Компьютерная графика: 15.01.05 Сварщик (ручной и частично механизированной сварки (наплавки)) 22.01.03 Машинист крана металлургического производства 23.01.09 Машинист локомотива 15.01.25 Станочник (металлообработка) 23.01.03 Автомеханик</li> </ul> <p>Освоение содержания учебной дисциплины УД.04 Компьютерная графика обеспечивает</p>	<p>ФГОС СОО, утвержденного приказом Минобрнауки РФ от 17 мая 2012 г. № 413 с изменениями, утвержденными приказом Минобрнауки России от 29 июня 2017г. № 613</p>

<p>достижение обучающимися следующих результатов:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) знать виды, роль и место компьютерной графики в системе наук и их основных отраслях;</li> <li>2) владеть навыками алгоритмического мышления;</li> <li>3) уметь создавать, редактировать и оформлять чертежи деталей и сборочные чертежи на персональном компьютере с использованием систем автоматизированного проектирования в соответствии с Государственными стандартами;</li> <li>4) знать правила работы на персональном компьютере при создании чертежей в системе автоматизированного проектирования;</li> <li>5) знать виды конструкторских документов, создаваемых в САПР КОМПАС 3D;</li> <li>6) знать технологию создания сборочного чертежа и спецификации в САПР КОМПАС 3 D; правила работы с автоматизированными библиотеками;</li> <li>7) знать технологию создания трехмерных объектов, уметь создавать и редактировать объемные модели;</li> <li>8) знать способы хранения и простейшей обработки данных; уметь работать с ними;</li> <li>9) знать требования техники безопасности, гигиены и ресурсосбережения при работе со средствами информатизации; основы правовых аспектов использования компьютерных программ и работы в Интернете.</li> </ol>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• УД ОП.01 Основы инженерной графики В результате освоения дисциплины обучающийся должен уметь: <ul style="list-style-type: none"> <li>- читать чертежи изделий, механизмов и узлов используемого оборудования;</li> <li>- использовать технологическую документацию;</li> </ul> В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать: <ul style="list-style-type: none"> <li>- основные правила разработки, оформления и чтения конструкторской и технологической документации;</li> <li>- общие сведения о сборочных чертежах;</li> <li>- основные приемы техники черчения, правила выполнения чертежей;</li> <li>- основы машиностроительного черчения;</li> <li>- требования единой системы конструкторской документации (ЕСКД).</li> </ul> </li> </ul>	<p>ФГОС СПО по профессии 150400.01 Машинист крана металлургического производства, утвержденного приказом Минобрнауки РФ от 02.08.2013, № 806</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Учебная дисциплина ОП.01 Основы технического черчения В результате освоения дисциплины обучающийся должен уметь: <ul style="list-style-type: none"> <li>- читать рабочие и сборочные чертежи и схемы;</li> <li>- выполнять эскизы, технические рисунки и простые чертежи деталей, их элементов, узлов;</li> </ul> В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать: <ul style="list-style-type: none"> <li>- правила чтения технической документации;</li> <li>- способы графического представления объектов, пространственных образов и схем;</li> </ul> </li> </ul>	<p>ФГОС СПО по профессии 190623.01 Машинист локомотива, утвержденного приказом Минобрнауки РФ от 02.08.2013 № 703</p>

<ul style="list-style-type: none"> <li>- правила выполнения чертежей, технических рисунков и эскизов;</li> <li>- технику и принципы нанесения размеров.</li> </ul>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Учебная дисциплина ОП.02 ОП.02 Техническая графика: В результате освоения дисциплины обучающийся должен уметь: <ul style="list-style-type: none"> <li>- читать и оформлять чертежи, схемы и графики;</li> <li>- составлять эскизы на обрабатываемые детали с указанием допусков и посадок;</li> <li>- пользоваться справочной литературой;</li> <li>- пользоваться спецификацией в процессе чтения сборочных чертежей, схем;</li> <li>- выполнять расчеты величин предельных размеров и допуска по данным чертежа и определять годность заданных действительных размеров;</li> </ul> В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать: <ul style="list-style-type: none"> <li>- основы черчения и геометрии;</li> <li>- требования единой системы конструкторской документации (ЕСКД);</li> <li>- правила чтения схем и чертежей обрабатываемых деталей;</li> <li>- способы выполнения рабочих чертежей и эскизов.</li> </ul> </li> </ul>	<p>ФГОС СПО по профессии 151902.03 Станочник (металлообработка), утвержденного приказом Минобрнауки РФ от 02.08.2013 № 822</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Учебная дисциплина ОП.12 Основы оформления графических и творческих работ В результате освоения дисциплины обучающийся должен уметь: <ul style="list-style-type: none"> <li>- оформлять графические документы;</li> <li>- оформлять технологическую документацию;</li> <li>- оформлять текстовые конструкторские документы в соответствии с Государственными стандартами;</li> <li>- использовать нормативную документацию.</li> </ul> В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать: <ul style="list-style-type: none"> <li>- общие сведения о конструкторских документах;</li> <li>- основные правила оформления графической и технологической документации;</li> <li>- правила оформления текстовых конструкторских документов;</li> <li>- требования Государственных стандартов к оформлению конструкторских документов.</li> </ul> </li> </ul>	<p>ФГОС СПО по специальности 19.02.10 Технология продукции общественного питания, утвержденного приказом Минобрнауки РФ от 22.04.2014 № 384</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Учебная дисциплина ОП.02 Компьютерная графика В результате освоения дисциплины обучающийся должен уметь: <ul style="list-style-type: none"> <li>- создавать, редактировать и оформлять чертежи на персональном компьютере с использованием прикладных программ.</li> </ul> В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать: <ul style="list-style-type: none"> <li>- правила работы на персональном компьютере при создании чертежей с учетом прикладных программ.</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ФГОС СПО по 15.02.01 Монтаж и техническая эксплуатация промышленного оборудования (по отраслям), утвержденного приказом Минобрнауки РФ от 18.04.2014 № 344</li> </ul>
Приказы, акты по итогам осмотра учебных кабинетов, лабораторий, мастерских	-

### 3. Перечень дисциплин, профессиональных модулей, по которым проводятся занятия

Специальность/ профессия	Наименование учебной дисциплины, МДК
19.02.10 Технология продукции общественного питания	ОП.12 Основы оформления графических и творческих работ
19.02.10 Технология продукции общественного питания	УП.06 по ПМ 06.01 Управление структурным подразделением организации
15.02.01 Монтаж и техническая эксплуатация промышленного оборудования (по отраслям)	ОП.02 Компьютерная графика
15.01.05 Сварщик (ручной и частично механизированной сварки (наплавки))	ОП.01 Основы инженерной графики УД.03 Черчение
15.01.05 Сварщик (электросварочные и газосварочные работы)	УД.04 Компьютерная графика
22.01.03 Машинист крана металлургического производства	ОП.01 Основы инженерной графики УД.03 Черчение УД.04 Компьютерная графика
23.01.09 Машинист локомотива	ОП.01 Основы технического черчения УД.03 Черчение УД.04 Компьютерная графика
15.01.25 Станочник (металлообработка)	ОП.02 Техническая графика УД.04 Компьютерная графика
23.01.03 Автомеханик	УД.03 Черчение УД.04 Компьютерная графика

### 4. Перечень практических и лабораторных работ, предусмотренных учебными программами

Специальность	Учебная дисциплина, МДК	Наименование практической , лабораторной работы	Количество часов
19.02.10 Технология продукции	ОП.12 Основы оформления графических и творческих	Практическая работа №1 «Выполнение титульного листа практических работ»	1

общественного питания	работ	Практическая работа №2 "Оформление формата графического конструкторского документа, заполнение основной надписи"	2
		Практическая работа №3 «Оформление технологической схемы на приготовление вторых блюд»	2
		Практическая работа №4 "Оформление технологической схемы на приготовление гарниров»	2
		Практическая работа №5 "Оформление текстовых документов"	1
		Практическая работа №6 "Оформление формул, таблиц, рисунков"	2
		Практическая работа № 7 "Оформление списка литературы"	2
19.02.10 Технология продукции общественного питания	УП.06 по ПМ 06.01 Управление структурным подразделением организации	Практическая работа №1 «Ознакомление с прогнозированием производственной программы и товарооборота. Проведение оперативного планирования на производстве. Изучение нормативной документации на производстве»	6
		Практическая работа №2 «Создание базы данных предприятия в 1С бухгалтерии. Работа со справочниками; оформление поступления и реализации готовой продукции. Оформление производственных запасов»	6
		Практическая работа №3 «Проведение маркетинговых исследований. Проведение оценки качества выпускаемой продукции и заполнение нормативной документации»	6
		Практическая работа №4 «Создание документов по профессиональной деятельности (накладная на получение продукции, план-меню, ТТК), оформление технологической документации	6
15.02.01 Монтаж и техническая эксплуатация промышленного оборудования (по отраслям)	ОП.02 Компьютерная графика	Графическая работа №1 «Комплексный чертеж модели (детали).	2
		Чтение и исправление чертежей. Графическая работа №2 «Чтение и исправление чертежей».	2
		Условное изображение пружин. Графическая работа №3 «Чертёж пружины».	2
		Графическая работа №4 «Комплексный чертеж двух пересекающихся тел».	2
		Графическая работа №5 «Построение линии пересечения двух пересекающихся тел».	2
		Графическая работа №6 «Аксонметрическая проекция двух пересекающихся тел».	2
		Графическая работа 7 «Сборочный чертеж сварного изделия».	2

		Графическая работа №8 «Спецификация к сборочному чертежу сварного изделия».	2
		Графическая работа №9 «Чертеж цилиндрической зубчатой передачи со шпоночным или шлицевым соединением вала с колесом».	2
		Графическая работа №10 «Чертеж цилиндрической зубчатой передачи со шпоночным или шлицевым соединением вала с колесом».	2
		Графическая работа №11 «Спецификация к чертежу цилиндрической зубчатой передачи со шпоночным или шлицевым соединением вала с колесом».	2
		Графическая работа №12 «Графическое изображение технологического оборудования - Монтажный чертёж».	2
		Графическая работа №13 «Перечень составных частей изделия, необходимых для монтажа».	2
15.01.05 Сварщик (ручной и частично механизированной сварки (наплавки))	ОП.01 Основы инженерной графики	Графическая работа №1 «Линии, применяемые при выполнении чертежей по ГОСТ 2. 303-68».	1
		Графическая работа №2 «Выполнение титульного листа альбома графических работ»	1
		Графическая работа №3 «Вычерчивание контура плоской детали с построением сопряжений и нанесением размеров».	2
		Графическая работа №4 "Построение третьего вида по двум заданным"	2
		Графическая работа № 5 «Выполнение чертежей технических деталей, содержащих необходимые разрезы и сечения».	2
		Графическая работа №6 «Выполнение и чтение рабочего чертежа технической детали».	2
		Графическая работа № 7 «Рабочий чертеж цилиндрического зубчатого колеса"	2
		Графическая работа №8 «Расчет и вычерчивание болтового соединения»	2
		Графическая работа № 9 "Соединение сварное".	2
		Графическая работа № 10 "Схема электрическая принципиальная".	2
	УД.03 Черчение	Графическая работа №1 «Линии, применяемые при выполнении чертежей по ГОСТ 2. 303-68».	2
		Графическая работа №2 «Титульный лист к подшивке графических	1



		работ».	
		Графическая работа №3 «Вычерчивание контура детали с применением деления окружности на равные части, построением сопряжений и нанесением размеров».	2
		Графическая работа №4 «Вычерчивание контура детали с построением и обозначением уклона или конусности».	2
		Графическая работа №5 «Комплексный чертёж геометрического тела»	2
		Графическая работа №6 «Выполнение комплексного чертежа детали комбинированной формы»	2
		Графическая работа №7 «Изображение геометрического тела в аксонометрической проекции».	2
		Графическая работа № 8 «Выполнение чертежей деталей, содержащих необходимые простые разрезы».	2
		Графическая работа № 9 "Сборочный чертеж"	2
15.01.05 Сварщик (электросварочные и газосварочные работы)	УД.04 Компьютерная графика	Практическая работа №1 "Титульный лист к подшивке практических работ".	2
		Практическая работа №2 "Линии чертежа".	2
		Практическая работа №3 "Чертеж плоской детали"	2
		Практическая работа №4 " Чертеж детали в трех проекциях".	2
		Практическая работа №5 "Рабочий чертеж детали вал"	2
		Практическая работа №6 "Соединение болтовое"	2
		Практическая работа №7 "Сборочный чертеж"	2
		Практическая работа №8 "Построение трехмерной модели вала"	2
		Практическая работа №9 "Построение трехмерной модели" (по вариантам).	2
22.01.03 Машинист крана металлургического производства	ОП.01 Основы инженерной графики	Графическая работа №1 «Выполнение титульного листа графических работ»	1
		Графическая работа №2 «Построение третьего вида по двум заданным, выполнение необходимых простых разрезов»	2
		Графическая работа №3 «Выполнение и чтение рабочего чертежа»	3
		Графическая работа №4 «Выполнение эскиза»	2
		Графическая работа №5 «Расчет и вычерчивание болтового соединения»	2
		Графическая работа №6 «Рабочий чертёж цилиндрического	2

		зубчатого колеса»	
		Графическая работа №7 «Выполнение сборочного чертежа»	2
		Графическая работа №8 «Выполнение и чтение кинематической схемы»	2
	УД.03 Черчение	Графическая работа №1 «Линии, применяемые при выполнении чертежей по ГОСТ 2. 303-68».	2
		Графическая работа №2 «Титульный лист к подшивке графических работ».	1
		Графическая работа №3 «Вычерчивание контура детали с применением деления окружности на равные части, построением сопряжений и нанесением размеров».	2
		Графическая работа №4 «Вычерчивание контура детали с построением и обозначением уклона или конусности».	2
		Графическая работа №5 «Комплексный чертёж геометрического тела»	2
		Графическая работа №6 «Выполнение комплексного чертежа детали комбинированной формы»	2
		Графическая работа №7 «Изображение геометрического тела в аксонометрической проекции».	2
		Графическая работа № 8 «Выполнение чертежей деталей, содержащих необходимые простые разрезы».	2
		Графическая работа № 9 "Сборочный чертеж"	2
	УД.04 Компьютерная графика	Практическая работа №1 "Титульный лист к подшивке практических работ".	2
		Практическая работа №2 "Линии чертежа".	2
		Практическая работа №3 "Чертеж плоской детали"	2
		Практическая работа №4 Выполнение учебного проекта по теме «Построение третьего вида модели по двум заданным»	2
		Практическая работа №5 "Рабочий чертеж детали вал"	2
		Практическая работа №6 "Сборочный чертеж"	4
		Практическая работа №7 "Построение трехмерной модели вала"	2
		Практическая работа №8 "Построение трехмерной модели" (по вариантам).	2
23.01.09 Машинист локомотива	ОП.01 Основы технического черчения	Графическая работа №1 «Выполнение титульного листа к подшивке графических работ»	1
		Графическая работа №2 «Построение третьего вида по двум	2

		заданным, выполнение необходимых простых разрезов»	
		Графическая работа №3 «Рабочий чертёж детали». Чтение рабочего чертежа.	2
		Графическая работа №4 Выполнение учебного проекта по теме «Технический рисунок модели, представленной ортогональным чертежом»	2
		Графическая работа №5 «Соединение болтовое».	2
		Графическая работа №6 «Рабочий чертёж цилиндрического зубчатого колеса»	2
		Графическая работа №7 «Выполнение сборочного чертежа»	2
		Графическая работа №8 «Выполнение и чтение гидравлической принципиальной схемы»	2
	УД.03 Черчение	Графическая работа №1 «Линии, применяемые при выполнении чертежей по ГОСТ 2. 303-68».	2
		Графическая работа №2 «Титульный лист к подшивке графических работ».	1
		Графическая работа №3 «Вычерчивание контура детали с применением деления окружности на равные части, построением сопряжений и нанесением размеров».	2
		Графическая работа №4 «Вычерчивание контура детали с построением и обозначением уклона или конусности».	2
		Графическая работа №5 «Комплексный чертёж геометрического тела»	2
		Графическая работа №6 «Выполнение комплексного чертежа детали комбинированной формы»	2
		Графическая работа №7 «Изображение геометрического тела в аксонометрической проекции».	2
		Графическая работа № 8 «Выполнение чертежей деталей, содержащих необходимые простые разрезы».	2
		Графическая работа № 9 "Сборочный чертёж"	2
	УД.04 Компьютерная графика	Практическая работа №1 "Титульный лист к подшивке практических работ".	2
		Практическая работа №2 "Линии чертежа".	2
		Практическая работа №3 "Чертеж плоской детали"	2
		Практическая работа №4 Выполнение учебного проекта по теме «Построение третьего вида модели по двум заданным»	2

		Практическая работа №5 "Рабочий чертеж детали вал"	2
		Практическая работа №6 "Сборочный чертеж"	4
		Практическая работа №7 "Построение трехмерной модели вала"	2
		Практическая работа №8 "Построение трехмерной модели" (по вариантам).	2
15.01.25 Станочник (металлообработка)	ОП.02 Техническая графика	Практическая работа №1 "Титульный лист графических работ"	2
		Практическая работа №2 «Построение третьего вида по двум заданным, выполнение необходимых простых разрезов»	2
		Практическая работа №3 «Рабочий чертеж детали». Чтение рабочего чертежа.	2
		Практическая работа №4 «Эскиз детали»	2
		Практическая работа №5 «Расчет и вычерчивание соединения болтового»	3
		Практическая работа №6 «Рабочий чертёж цилиндрического зубчатого колеса»	2
		Практическая работа №7 «Схема кинематическая». Выполнение и чтение.	3
	УД.04 Компьютерная графика	Практическая работа №1 "Титульный лист к подшивке практических работ".	2
		Практическая работа №2 "Линии чертежа".	2
		Практическая работа №3 "Чертеж плоской детали"	2
		Практическая работа №4 Выполнение учебного проекта по теме «Построение третьего вида модели по двум заданным»	2
		Практическая работа №5 "Рабочий чертеж детали вал"	2
		Практическая работа №6 "Сборочный чертеж"	4
		Практическая работа №7 "Построение трехмерной модели вала"	2
		Практическая работа №8 "Построение трехмерной модели" (по вариантам).	2
23.01.03 Автомеханик	УД.03 Черчение	Графическая работа №1 «Линии, применяемые при выполнении чертежей по ГОСТ 2. 303-68».	2
		Графическая работа №2 «Титульный лист к подшивке графических работ».	1
		Графическая работа №3 «Вычерчивание контура детали с применением деления окружности на равные части, построением сопряжений и нанесением размеров».	2
		Графическая работа №4 «Вычерчивание контура детали с	2

		построением и обозначением уклона или конусности».	
		Графическая работа №5 «Комплексный чертёж геометрического тела»	2
		Графическая работа №6 «Выполнение комплексного чертежа детали комбинированной формы»	2
		Графическая работа №7 «Изображение геометрического тела в аксонометрической проекции».	2
		Графическая работа № 8 «Выполнение чертежей деталей, содержащих необходимые простые разрезы».	2
		Графическая работа № 9 "Сборочный чертеж"	2
	УД.04 Компьютерная графика	Практическая работа №1 "Титульный лист к подшивке практических работ".	2
		Практическая работа №2 "Линии чертежа".	2
		Практическая работа №3 "Чертеж плоской детали"	2
		Практическая работа №4 Выполнение учебного проекта по теме «Построение третьего вида модели по двум заданным»	2
		Практическая работа №5 "Рабочий чертеж детали вал"	2
		Практическая работа №6 "Сборочный чертеж"	4
		Практическая работа №7 "Построение трехмерной модели вала"	2
		Практическая работа №8 "Построение трехмерной модели" (по вариантам).	2

## 5.Оснащение учебного кабинета

Наименование оборудования	Год выпуска	Инвентарный номер (при наличии)	Количество
Компьютер персональный в сборе	2014	4101348494	1
Компьютер персональный в сборе	2014	4101348506	1
Компьютер персональный в сборе	2014	4101348497	1
Компьютер персональный в сборе	2014	4101348500	1
Компьютер персональный в сборе	2014	4101348503	1
Компьютер персональный в сборе	2014	4101348493	1
Компьютер персональный в сборе	2014	4101348496	1

Компьютер персональный в сборе	2014	4101348499	1
Компьютер персональный в сборе	2014	4101348502	1
Компьютер персональный в сборе	2014	4101348505	1
Компьютер персональный в сборе	2014	4101348495	1
Компьютер персональный в сборе	2014	4101344898	1
Компьютер персональный в сборе	2014	4101348501	1
Компьютер персональный в сборе	2014	4101348504	1
Принтер многофункциональный HP-3055	2006	2101241113	1
Проектор Acer P1266 projector	2014	4101341578	1
Экран на штативе Matte White S 200x200	2014	4101341487	1
Стол преподавателя	-	-	2
Стол компьютерный	-	-	4
Парта	-	-	8
Стул	-	-	35
Стенд «Дипломное проектирование»	-	2101361570	1
Плакат «Изображения»	-	2101361573	1
Стенд «Примеры выполнения работ»	-	2101361571	1
Плакат «Основные сведения о нанесении размеров»	-	2101361572	1

## 6. Учебно- программная и учебно-планирующая документация

Наименование документа, год разработки	Нормативный документ	Корректировка, год	Причина корректировки
Рабочая программа учебной дисциплины ОП.12 Основы оформления графических и творческих работ	ФГОС СПО по специальности 19.02.10 Технология продукции общественного питания		
КТП по дисциплине ОП.12 Основы оформления графических и творческих работ	-		
Рабочая программа по ПМ 06.01 Управление структурным подразделением организации	ФГОС СПО по специальности 19.02.10 Технология продукции общественного питания	2017	Изменение учебного плана

Тематический план по УП 06	-	2017	
Рабочая программа учебной дисциплины ОП.02 Компьютерная графика	ФГОС СПО по специальности 15.02.01 Монтаж и техническая эксплуатация промышленного оборудования		
КТП по дисциплине ОП.02 Компьютерная графика	-		
Рабочая программа учебной дисциплины ОП.01 Основы инженерной графики	ФГОС СПО по профессии 15.01.05 Сварщик (ручной и частично механизированной сварки (наплавки))		
КТП по дисциплине ОП.01 Основы инженерной графики	-		
Рабочая программа учебной дисциплины УД.03 Черчение	ФГОС СОО, утвержденного приказом Минобрнауки РФ от 17 мая 2012 г. № 413 с изменениями, утвержденными приказом Минобразования России от 29 июня 2017г. № 613		
КТП по дисциплине УД.03 Черчение	-		
Рабочая программа учебной дисциплины УД.04 Компьютерная графика	ФГОС СОО, утвержденного приказом Минобрнауки РФ от 17 мая 2012 г. № 413 с изменениями, утвержденными приказом Минобразования России от 29 июня 2017г. № 613	2017	Изменение учебного плана
КТП по дисциплине УД.04 Компьютерная графика	-	2017	
Рабочая программа учебной дисциплины ОП.01 Основы инженерной графики	ФГОС СПО по профессии 22.01.03 Машинист крана металлургического производства		
КТП по дисциплине ОП.01 Основы инженерной графики	-		
Рабочая программа учебной дисциплины ОП.01 Основы технического черчения	ФГОС СПО по профессии 23.01.09 Машинист локомотива		
КТП по дисциплине ОП.01 Основы технического черчения	-		
Рабочая программа учебной дисциплины ОП.02 Техническая графика	ФГОС СПО по профессии 15.01.25 Станочник (металлообработка)		
КТП по дисциплине	-		

ОП.02 Техническая графика			
---------------------------	--	--	--

## 7. Учебно- методический комплекс для обучающихся

Вид учебной литературы, автор, наименование	Издательство	Количество экземпляров
Учебники		
Бродский А.М., Фазлулин Э.М., Халдинов В.А. Черчение (металлообработка) М.: Издательский центр «Академия», 2004 – 400 с.	М.: Академия	48
Бродский А.М., Фазлулин Э.М., Халдинов В.А. Инженерная графика (металлообработка): учебник для студ. учреждений сред. проф. образования– 8-е изд. – М.: Издательский центр «Академия» (Рекомендовано ФГУ «ФИРО»), 2010. – 400 с.	М.: Академия	281
Аверин В.Н. Компьютерная инженерная графика: учебное пособие для студ. сред. проф. образования- 6- е изд., стер. – М.: Издательский центр «Академия» (рекомендовано ФГУ «ФИРО»), 2014.– 224 с.	М.: Академия	26
Учебные пособия		
Миронов Б.Г. Сборник упражнений для чтения чертежей по инженерной графике: учеб. Пособие для студ. Сред. Проф. образования/Б.Г.Миронов, Е.С.Панфилова. – 2-е изд., стер. – М.: Издательский центр «Академия», 2009. – 112с.	М.: Академия	20
Сборник заданий по инженерной графике с примерами выполнения чертежей на компьютере: Учебное пособие /Б.Г.Миронов, Р.С.Миронова, Д.А.Пяткина, А.А.Пузиков. - 3-е изд., испр. и доп. – М.: Высшая школа, 2003. - 355 с.: ил.	М.: Высш.шк	151
Чекмарев А.А. Справочник по машиностроительному черчению: учеб. пособие для студ. учреждений сред. проф. образования/ А.А. Чекмарёв, В.К. Осипов.– 3-е изд., М.: Высш. шк., 2002. – 493 с.	М.: Высш.шк	50
Конспекты лекций		
УМК по дисциплине: ОП.01 Основы инженерной графики	2017	
УМК по дисциплине: УД.04 Компьютерная графика	2017	
УМК по дисциплине: УД.03 Черчение	2017	
Электронные лекции по дисциплинам:		
Основы инженерной графики	2017	



Основы технического черчения	2016	
Техническая графика	2015	
Черчение	2016	
Компьютерная графика	2017	
Основы оформления графических и творческих работ	2017	
Справочники		
Техэксперт. Профессиональная справочная система [Офиц.сайт]. URL: <a href="http://www.cntd.ru/">http://www.cntd.ru/</a> (дата обращения ноябрь 2016).	АО «Кодекс», Интернет-ресурс	Количество экземпляров неограничено
Новичихина Л.Н. Справочник по техническому черчению. 2-е изд., стер. – Минск: Книжный дом, 2008 – 320 с., ил.	Минск: Книжный дом	26
Сборники задач		
Сборник заданий по инженерной графике с примерами выполнения чертежей на компьютере: Учебное пособие /Б.Г.Миронов, Р.С.Миронова, Д.А.Пяткина, А.А.Пузиков. - 3-е изд., испр. и доп. – М.: Высшая школа, 2003. - 355 с.: ил.	М.: Высш.шк	151
Методические пособия		
Оформление пояснительной записки дипломного проекта с использованием прикладных программ. Методические указания для преподавателей и обучающихся	2015	1 печатный вариант и электронный вариант в PDF - количество экземпляров неограничено
Методические указания по организации самостоятельной работы по УД.04 Компьютерная графика для обучающихся третьего курса	2017	1 печатный вариант и электронный вариант в PDF - количество экземпляров неограничено
Методические указания по организации самостоятельной работы по УД.04 Компьютерная графика для обучающихся третьего и четвертого курсов	2017	1 печатный вариант и электронный вариант в PDF - количество экземпляров неограничено
Методические указания по организации самостоятельной работы по УД.04 Компьютерная графика для обучающихся второго курса	2017	1 печатный вариант и электронный вариант в PDF - количество экземпляров неограничено
Методические указания по организации самостоятельной работы по УД.04 Компьютерная графика для обучающихся третьего курса	2017	1 печатный вариант и электронный вариант в PDF - количество экземпляров неограничено
Методические указания по организации самостоятельной работы по ОП.01 Основы технического черчения для обучающихся второго курса	2017	1 печатный вариант и электронный вариант в PDF - количество экземпляров неограничено
Методические указания по организации самостоятельной работы по УД.04 Компьютерная графика для обучающихся второго и третьего	2017	1 печатный вариант и электронный вариант в PDF - количество экземпляров

курсов		неограничено
Методические рекомендации по организации самостоятельной работы по ОП.01 Основы инженерной графики для обучающихся 2 курса (профессия 22.01.03 Машинист крана металлургического производства)	2016	1 печатный вариант и электронный вариант в PDF - количество экземпляров неограничено
Методические рекомендации по организации самостоятельной работы по ОП.01 Основы инженерной графики для обучающихся 2 курса (профессия 15.01.05 Сварщик (ручной и частично механизированной сварки (наплавки))	2017	1 печатный вариант и электронный вариант в PDF - количество экземпляров неограничено
Методические рекомендации по организации самостоятельной работы по ОП.02 Техническая графика для обучающихся 2 курса	2016	1 печатный вариант и электронный вариант в PDF - количество экземпляров неограничено
Методические указания по организации самостоятельной работы по учебной дисциплине УД.03 Черчение для обучающихся первого курса	2016	1 печатный вариант и электронный вариант в PDF - количество экземпляров неограничено
Методические указания по выполнению графических работ по дисциплине «Черчение»	2017	Количество экземпляров неограничено
Интернет - ресурсы		
АСКОН. [Официальный сайт]. URL: <a href="http://edu.ascon.ru">http://edu.ascon.ru</a>		
Боголюбов, С.К. Инженерная графика: Учебник для средних специальных учебных заведений [Электронный ресурс] : учеб. — Электрон. дан. — Москва : Машиностроение, 2009. — 392 с. URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/719">https://e.lanbook.com/book/719</a> .	2009	Количество экземпляров неограничено
Бурлов, В.В. Инженерная компьютерная графика в системе компас-3D: Учебно-методическое пособие [Электронный ресурс] : учеб.-метод. пособие / В.В. Бурлов, И.И. Привалов, Л.В. Ремонтова. — Электрон. дан. — Пенза : ПензГТУ, 2014. — 120 с. —URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/62803">https://e.lanbook.com/book/62803</a> .	2014	Количество экземпляров неограничено

## 8. Учебно-методические средства для преподавателя

Вид учебной литературы, автор, наименование	Издательство	Количество экземпляров
Мультимедийные материалы		
Электронные пособия по профилю		

Техэксперт. Профессиональная справочная система [Официальный сайт]. URL: <a href="http://www.cntd.ru">http://www.cntd.ru</a>	АО «Кодекс», Интернет - ресурс	Количество экземпляров неограничено
Техническое черчение. [Официальный сайт]. URL: <a href="http://www.granitvtd.ru">http://www.granitvtd.ru</a> (Дата обращения: январь 2017).	Интернет – ресурс (учебник-справочник по черчению)	Количество экземпляров неограничено
АСКОН. [Официальный сайт]. URL: <a href="http://edu.ascon.ru">http://edu.ascon.ru</a>	Интернет - ресурс	Количество экземпляров неограничено
Журнал «САПР и графика» [Официальный сайт]. URL: <a href="http://www.sapr.ru">http://www.sapr.ru</a>	Интернет - ресурс	Количество экземпляров неограничено
Методические разработки		
Методические пособия		
Оформление методических пособий, рекомендаций по лабораторным и практическим занятиям ГОСТ 2.105-95* /Составитель: Диванова О.П./ - Череповец: Череповецкий металлургический колледж имени академика И.П. Бардина, 2014. – 25 с.	Череповецкий металлургический колледж имени академика И.П. Бардина	1
Информационные материалы о передовом опыте		

## 9. Комплекты контрольно-измерительных материалов, оценочных средств

Вид средства контроля	Номер темы или раздела по КТП	Примечание
Учебная дисциплина ОП.01 Основы технического черчения		
Текущий		
Тестовые материалы	Тема 1.1 Общие положения оформления конструкторской документации	
Тестовые материалы	Тема 2.2 Рабочие чертежи деталей. Эскизы	
Рубежный		
Спецификация оценочного средства для проведения текущего контроля в форме административной контрольной работы «Изображения на чертежах» в группе 271 по профессии 23.01.09 Машинист локомотива	Тема 2.1 "Изображения на чертежах – виды, разрезы, сечения" раздела 2 "Машиностроительное черчение"	
Промежуточный		
Спецификация оценочного средства для проведения промежуточной аттестации в форме дифференцированного зачета в группе 271 по профессии 23.01.09 Машинист локомотива	ОП.01 Основы технического черчения	

Учебная дисциплина ОП.01 Основы инженерной графики по профессии 15.01.05 Сварщик (ручной и частично механизированной сварки (наплавки))		
Текущий		
Тестовые материалы	Тема 1.1 Общие положения оформления конструкторской документации	
Тестовые материалы	Тема 2.1. Проецирование геометрических тел	
Тестовые материалы	Тема 3.3. Эскизы деталей и рабочие чертежи	
Рубежный		
Спецификация оценочного средства для проведения промежуточной аттестации в форме дифференцированного зачета в группе 241 по профессии 15.01.05 Сварщик (ручной и частично механизированной сварки (наплавки))		
Учебная дисциплина УД.04 Компьютерная графика		
Рубежный		
Текущий		
Тестовые материалы	Тема 1.1 Создание и редактирование конструкторских документов	В тестовой оболочке MyTest
Тестовые материалы	Тема 2.1 Особенности объёмного моделирования в системе КОМПАС	В тестовой оболочке MyTest
Спецификация оценочного средства для проведения промежуточной аттестации в форме дифференцированного зачета в группе 341 по профессии 15.01.05 Сварщик (электросварочные и газосварочные работы)		
Спецификация оценочного средства для проведения промежуточной аттестации в форме дифференцированного зачета в группе 261 по профессии 22.01.03 Машинист крана металлургического производства		
Спецификация оценочного средства для проведения промежуточной аттестации в форме дифференцированного зачета в группе 301 по профессии 23.01.03 Автомеханик		
Спецификация оценочного средства для проведения промежуточной аттестации в форме дифференцированного зачета в группе 471 по профессии 23.01.09 Машинист локомотива		
Учебная дисциплина ОП.01 Основы инженерной графики по профессии 22.01.03 Машинист крана металлургического производства		
Текущий		

Тестовые материалы	Тема 1.1 Общие положения оформления конструкторской документации	
Тестовые материалы	Тема 2.1 Изображения на чертежах – виды, разрезы, сечения	
Тестовые материалы	Тема 2.2 Рабочие чертежи деталей. Эскизы	
Рубежный		
Спецификация оценочного средства для проведения промежуточной аттестации в форме дифференцированного зачета в группе 261 по профессии 22.01.03 Машинист крана металлургического производства		
Учебная дисциплина ОП.02 Техническая графика		
Текущий		
Тестовые материалы	Тема 1.1 Общие положения оформления конструкторской документации	
Тестовые материалы	Тема 2.1 Изображения на чертежах – виды, разрезы, сечения	
Тестовые материалы	Тема 2.2 Рабочие чертежи деталей. Эскизы	
Рубежный		
Спецификация оценочного средства для проведения промежуточной аттестации в форме дифференцированного зачета в группе 231 по профессии 15.01.25 Станочник (металлообработка)		
Учебная дисциплина ОП.12 Основы оформления графических и творческих работ		
Рубежный		
Спецификация оценочного средства для проведения промежуточной аттестации в форме дифференцированного зачета в группе 2-ТП по специальности 19.02.10 Технология продукции общественного питания (базовая подготовка)		
УП.06 Учебная практика		
Рубежный		
Спецификация оценочного средства для проведения промежуточной аттестации в группе 4-ТП по специальности 19.02.10 Технология продукции общественного питания (базовая подготовка)		
Учебная дисциплина УД.03 Черчение		
Текущий		
Тестовые материалы	Тема 1.1 Основные правила оформления чертежей	

Тестовые материалы	Раздел 2. Проекционное черчение (основы начертательной геометрии)	
Рубежный		
Спецификация оценочного средства для проведения промежуточной аттестации в форме дифференцированного зачета в группе 101 по профессии 23.01.03 Автомеханик		
Спецификация оценочного средства для проведения промежуточной аттестации в форме дифференцированного зачета в группе 171 по профессии 23.01.09 Машинист локомотива		
Спецификация оценочного средства для проведения промежуточной аттестации в форме дифференцированного зачета в группе 161 по профессии 22.01.03 Машинист крана металлургического производства		
Спецификация оценочного средства для проведения промежуточной аттестации в форме дифференцированного зачета в группе 141 по профессии 15.01.05 Сварщик (ручной и частично механизированной сварки (наплавки))		

## 10. Общие требования по охране труда в кабинете (лаборатории, мастерской)

1. Педагог должен :

- знать свои должностные обязанности и инструкции по ОТ (охране труда)
- пройти инструктаж на рабочем месте
- руководствоваться в работе правилами внутреннего распорядка колледжа
- режим труда и отдыха определяется графиком работы преподавателя
- о случаях травматизма сообщать администрации колледжа
- соблюдать технику безопасности труда
- не заниматься самостоятельно ремонтом приборов электроосвещения и компьютерной техники
- нести ответственность (административную, материальную, уголовную) за нарушение инструкций по охране труда.

2. Опасные производственные факторы в кабинете :

- при включении электроприборов, аппаратуры ТСО (технических средств обучения) поражение электротоком
- 

### II. Требования безопасности перед началом работы

- проверить готовность учебного кабинета к занятиям

- проверить исправность электроосвещения
- проветрить учебный кабинет - приготовить необходимое оборудование
- проверить его исправность, готовность к эксплуатации .

### **III. Требования безопасности во время работы**

- иметь в кабинете инструкцию по ТБ (технике безопасности) обучающихся
- следить за порядком и дисциплиной в кабинете
- контролировать обучающихся при самостоятельном включении аппаратуры ТСО
- не оставлять обучающихся без присмотра во время занятий.

### **IV. Требования безопасности в аварийных ситуациях**

- при возникновении аварийных ситуаций принять меры к эвакуации студентов
- сообщить о происшедшем администрации колледжа, при пожаре известить службу 01
- оказать первую помощь пострадавшим в случае травматизма
- при внезапном заболевании студента вызвать медработника, сообщить родителям.

### **V. Требования безопасности по окончании работы**

- отключить от электросети аппаратуру ТСО
- выключить электроосвещение, закрыть кабинет на ключ
- о всех недостатках, обнаруженных во время работы, сообщить администрации колледжа.

СОГЛАСОВАНО

заместитель директора  
по учебной работе

 Е.М. Ветер  
" 03 " 11 2017 г.

