МИНИСТЕРСТВО ОБЩЕГО И ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ

СВЕРДЛОВСКОЙ ОБЛАСТИ

ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ СВЕРДЛОВСКОЙ ОБЛАСТИ

«ПЕРВОУРАЛЬСКИЙ МЕТАЛЛУРГИЧЕСКИЙ КОЛЛЕДЖ»

УТВЕРЖДЕНО

Протокол методического совета

от «\_\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_2018 г. №\_\_\_

**ОП.01 ИНЖЕНЕРНАЯ ГРАФИКА**

**ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА ДЛЯ ПРОВЕРКИ РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**

***для специальности среднего профессионального образования***

***13.02.11 Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям)***

***для заочного отделения***

2018 г

Организация - разработчик: государственное автономное профессиональное образовательное учреждение Свердловской области «Первоуральский металлургический колледж»

Разработчик Нуртдинова Любовь Сергеевна, преподаватель 1КК, ГАПОУ СО «ПМК»

РЕКОМЕНДОВАНО

Цикловой комиссией ООП механического профиля

Протокол заседания ЦК

от «\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2018 г. № \_\_\_\_

Председатель ЦК

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

## Паспорт комплекта контрольно-оценочных средств

## Комплект контрольно-оценочных средств предназначен для оценки результатов освоения ОП.0 1Инженерная графика

Форма аттестации: промежуточная аттестация - дифференцированный зачет, в виде выполнения практических работ обучающимися.

В результате оценки осуществляется проверка следующих объектов:

|  |  |
| --- | --- |
| **Результаты обучения**  **(освоенные умения, усвоенные знания)** | **Формы и методы контроля и оценки результатов обучения** |
| **Умения** |  |
| выполнять графические изображения технологического оборудования и технологических схем в ручной и машинной графике | * практические работы №7-15 по разделу 4 «Машиностроительное черчение»; |
| выполнять комплексные чертежи геометрических тел и проекции точек, лежащих на их поверхности, в ручной и машинной графике | * практические работы № 3–5 по разделу 2 «Проекционное черчение»; |
| выполнять эскизы, технические рисунки и чертежи деталей, их элементов, узлов в ручной и машинной графике | - практическая работа № 5 по разделу 2 «Проекционное черчение»;  - практическая работа № 6 по разделу 3 «Техническое рисование и элементы технического конструирования». |
| оформлять технологическую и конструкторскую документацию в соответствии с действующей нормативно-технической документацией | * практическая работа №1 по разделу 1 «Геометрическое черчение»; * практические работы № 7-14 по разделу 4 «Машиностроительное черчение». |
| читать чертежи, технологические схемы, спецификации и технологическую документацию по профилю специальности | * практическая работа № 15 |
| **Знания** |  |
| законы, методы и приемы проекционного черчения | - практические работы № №3 – 5 по разделу 2 «Проекционное черчение». |
| классы точности и их обозначение на чертежах | - практические работы № 8,9 по разделу 4 «Машиностроительное черчение»; |
| правила оформления и чтения конструкторской и технологической документации | * практические работы №13,14 по разделу 4 «Машиностроительное черчение»; |
| правила выполнения чертежей, технических рисунков, эскизов и схем, геометрические построения и правила вычерчивания технических деталей | * практическая работа № 6 по разделу 3 «Техническое рисование и элементы технического конструирования». * практические работы №7-15 по разделу 4 «Машиностроительное черчение»; |
| способы графического представления технологического оборудования и выполнения технологических схем в ручной и машинной графике | * практические работы № 13-15 по разделу 4 «Машиностроительное черчение». |
| технику и принципы нанесения размеров | * практическая работа №2 по разделу 1 «Геометрическое черчение». |
| типы и назначение спецификаций, правила их чтения и составления | * практические занятия по разделу 4 «Машиностроительное черчение»; * упражнение №8 по разделу 4 «Машиностроительное черчение». |
| требования государственных стандартов Единой системы конструкторской документации (ЕСКД) и Единой системы технологической документации (ЕСТД). | * графическая работа №1 по разделу 1 «Геометрическое черчение»; * практические работы №8-15 по разделу 4 «Машиностроительное черчение». |

**Перевод баллов в пятибалльную шкалу осуществляется по следующей таблице:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| «5» | 100 % | 15 практических работ |
| «4» | >75 % | 12 практических работ |
| «3» | >50% | 8 практических работ |
| «2» | <50% | 7 практических работ  и менее |