ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ИРКУТСКОЙ ОБЛАСТИ «ЧЕРЕМХОВСКИЙ ГОРНОТЕХНИЧЕСКИЙ КОЛЛЕДЖ ИМ. М.И. ЩАДОВА»

PACCMOTPEHO

УТВЕРЖДАЮ

на заседании ЦК «Информатики и ВТ» Протокол №10 «06» июнь 2023 г.

«06» июнь 2023 г. Председатель: Чипиштанова Д.В. Зам. директора по УР О.В. Папанова «07» июнь 2023 г.

МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ

для выполнения

самостоятельной работы студентов

по учебной дисциплине

ОП.01. ИНЖЕНЕРНАЯ ГРАФИКА

программы подготовки специалистов среднего звена

21.02.18 Обогащение полезных ископаемых

Разработал преподаватель: T.B. Окладникова

1. ПЕРЕЧЕНЬ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ СТУДЕНТОВ

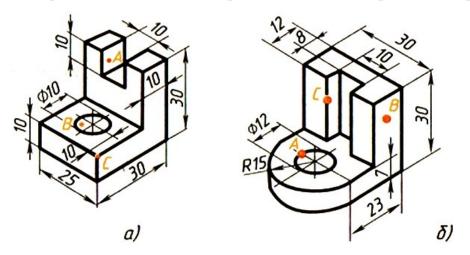
$N_{\underline{0}}$	Раздел,	Содержание	Кол-	Оценка и			
Π/Π	тема		ВО	контроль			
			часов				
Раздел 2. Проекционное черчение (основы начертательной геометрии)							
5	Тема 2.7.	Самостоятельная работа № 1.	2	Защита			
	Проекции моделей	Построение комплексного		графической			
		чертежа модели по		работы			
		аксонометрической проекции.					
			2				

2. СОДЕРЖАНИЕ ВНЕАУДИТОРНЫХ САМОСТОЯТЕЛЬНЫХ РАБОТ

САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА № 1

<u>Цель:</u> систематизация и закрепление полученных теоретических знаний Методические указания:

Построить комплексные чертежи и аксонометрические проекции моделей



Форма отчетности: графическая работа.

3. КРИТЕРИИ ОЦЕНКИ ВЫПОЛНЕНИЯ СТУДЕНТОМ ОТЧЕТНЫХ РАБОТ ПО САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Выполнение графической работы

РЕКОМЕНДАЦИИ:

- 1) изучить нормативную документацию;
- 2) прочитать чертеж детали, предложенной к выполнению согласно заданного варианта;
- 3) выполнить чертеж исходных данных;
- 4) изображения не следует располагать близко друг к другу и к внутренней рамке чертежа. Необходимо предусмотреть место для нанесения размеров со всех сторон построенных изображений и, если это необходимо, для выполнения обозначений изображений.

КРИТЕРИИ ОЦЕНКИ:

Критерии	Мин. и макс.	
	кол-во баллов	
Правильность выполнения графических построений	1-3	
Оформление формата рамкой и основной надписью	1-3	
Соответствие оформления графической части	1-3	
требованиям ЕСКД		

Определение уровня выполнения задания

				Оценка 5	Оценка 4	Оценка 3
Количество	набранных	баллов	за	9 - 7	6-4	1-3
сообщение						

4. ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

4.1 Печатные издания:

Нормативно-технические документы

- 1. ГОСТ 2.301-68 ЕСКД. Форматы (с изменениями №1,2,3, утв. Приказом Госстандарта от 6/22/2006 №117-ст.). Применяется с 01.09.2006. М.: Изд-во стандартов, 2006.
- 2. ГОСТ 2.302-68 ЕСКД. Масштабы (с изменениями №1,2,3, утв. Приказом Росстандарта от 6/22/2006 №117-ст.).- Применяется с 01.09.2006.- М.: Изд-во стандартов, 2006.
- 3. ГОСТ 2.303-68 ЕСКД. Линии (с изменениями №1,2,3, утв. Приказом Росстандарта от 6/22/2006 №117-ст).- Применяется с 01.09.2006. М.: Изд-во стандартов, 2006.
- 4. ГОСТ 2.304-81 ЕСКД. Шрифты чертежные (с изменениями № 1,2, утв. Приказом Росстандарта от 6/22/2006 «117-ст).- Применяется с 01.09.2006.- М.: Изд-во стандартов, 2006.
- 5. ГОСТ 2.305-2008 ЕСКД. Изображения виды, разрезы, сечения.- М.: Стандартинформ, 2008.
- 6. ГОСТ 2.307-2011 ЕСКД. Нанесение размеров и предельных отклонений (с Поправками). М: Стандартинформ, 2011.
- 7. ГОСТ 2.311-68 ЕСКД. Изображение резьбы (с изменением №1) Идентичен (IDT) СТ СЭВ 284:1976. Применяется с 01.01.1971 взамен ГОСТ 3459-59. М.: Изд-во стандартов, 1971.
- 8. ГОСТ 2.312-72 ЕСКД. Условные изображения и обозначения швов сварных соединений (с изменениями №1). Применяется с 01.01.1973 взамен ГОСТ 2.312-68.- М.: Изд-во стандартов, 1973.
- 9. ГОСТ 2.104-2006 ЕСКД. Основные надписи (с поправками, утв. Приказом Росстандарта от 6/22/2006 № 118-ст).- М.: Изд-во стандартов, 2006.
- 10. ГОСТ 2.313-82 ЕСКД. Условные изображения и обозначения неразъемных соединений. Идентичен (IDT) СТ СЭВ 138:1981. Применяется с 01.01.1984 взамен ГОСТ 2.313-68. М.: Изд-во стандартов, 1984.
- 11. ГОСТ 2.317-2011 ЕСКД. Аксонометрические проекции. М.: Стандартинформ, 2011.
- 12. ГОСТ 2.306-68 ЕСКД. Обозначения графических материалов и правила их нанесения на чертежах М.: Изд-во стандартов, 1968.

- 13. ГОСТ Р 21.1101-2013 СПДС. Основные требования к проектной и рабочей документации (с Поправкой) -М.: Стандартинформ, 2013.
- 14. ГОСТ 21.501-2011 СПДС. Правила выполнения рабочей документации архитектурных и конструктивных решений М.: Стандартинформ, 2011.
- 15. ГОСТ 21.110- 2013. Спецификация оборудования, изделий и материалов

Основные:

- О-1. Инженерная графика: учебник / Н. П. Сорокин, Е. Д. Ольшевский, А. Н. Заикина, Е. И. Шибанова. 6-е изд., стер. Санкт-Петербург: Лань, 2021. 392 с.
- О-2. Кокошко, А.Ф., Инженерная графика: учебное посмобие/ А.Ф. Кокошко, С.А. Матюх. Минск: РИПО. 2019.-268 с.
- О-3.Сорокин, А.А. Инженерная графика в вопросах и ответах: учебное пособие/ А.А. Сорокин. Оренбург: Оренбургский ГАУ, 2021 216 с.

Дополнительные:

- Д-1. Боголюбов, С.К. Индивидуальные задания по курсу черчения / С.К. Боголюбов. 2-е изд., стереотип. М.: Альянс, 2014.-274 с.
- Д-2. Инженерная и компьютерная графика: учебник / Н.С. Кувшинов, Т.Н. Скоцкая. М.: КноРус, 2017.-356 с.
- Д-3.Куликов, В.П. Инженерная графика: учебник / В.П. Куликов, А.В. Кузин. М. : ФОРУМ, 2009.

4.2 Электронные издания (электронные ресурсы)

- 1. Кокошко, А. Ф. Инженерная графика: учебное пособие / А. Ф. Кокошко, С. А. Матюх. Минск: РИПО, 2019. 268 с. (ЭБС Лань)..
- 2.Инженерная и компьютерная графика: учебник и практикум для СПО / Р. Р. Анамова [и др.]; под общ. ред. Р. Р. Анамовой, С. А. Леонову, Н. В. Пшеничнову. М.: Издательство Юрайт, 2018. 246 с. (Серия: Профессиональное образование).]- Режим доступа: www.biblio-online.ru/book/5B481506-75BC-4E43-94EE- 23D496178568.
- 3. Чекмарев, А. А. Черчение. Справочник: учебное пособие для СПО / А. А. Чекмарев, В. К. Осипов. 9-е изд., испр. и доп. М.: Издательство Юрайт, 2018. 359 с.]- Режим доступа: www.biblio-online.ru/book/956EDCB9-657E-49E0-B0CA-E3DB1931D0A3.
- 4. Черчение Техническое черчение : сайт // Режим доступа: http://nacherchy.ru/.

.

5..ЛИСТ ИЗМЕНЕНИЙ И ДОПОЛНЕНИЙ, ВНЕСЕННЫХ В МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ

№ изменения, дата внесения, № страницы с изменением					
Было	Стало				
Основание:					
Подпись лица, внесшего изменения					