

Графическая работа №1 «Выполнение эскиза детали».

Выполнить эскиз детали, по её аксонометрическому изображению. Нанести размерные линии. Размерные числа не расписывать. 1 лист, бумага в клетку, формат А3. (в индивидуальном задании – первый чертеж).

Контрольные вопросы:

1. Какое графическое изображение называется эскизом?
2. С какой целью выполняют эскизы?
3. Какая последовательность снятия эскиза детали?
4. Какими инструментами производят обмер линейных внешних и внутренних размеров, радиусов при снятии эскиза с натуры?
5. Перечислите основные правила простановки размеров?

Графическая работа № 2 «Выполнение чертежа детали» По аксонометрическому чертежу детали выбрать главный вид и минимальное количество видов достаточное для ее изготовления. Выполнить необходимые разрезы. Проставить размеры. 1 лист, Формат А3. (в варианте задания – второй чертеж).

Контрольные вопросы

1. Чем отличается рабочий чертеж от эскиза?
2. Какая последовательность выполнения чертежа детали по её аксонометрическому изображению?
3. Какие изображения и другие данные содержит чертеж детали?
4. Какие сведения о детали указывают в основной надписи чертежа?
5. Какой предпочтительно выбирать масштаб для выполнения чертежей деталей?

Литература:

- 1) «Эскизы и рабочие чертежи деталей (Методические указания по курсу «Инженерная графика .№ 3776).
- 2) ЕСКД ГОСТ 1.125-88 Эскизные конструкторские документы.
- 3). ЕСКД ГОСТ 2.102 – 68 Чертежи деталей

Далее содержится:

1. Рекомендации студентам для изучения дисциплины «Инженерная графика» на отдаленном обучении.

2. Приложение. Список литературы и перечень ресурсов информационного-телекоммуникационной сети «ИНТЕРНЕТ», необходимых для освоения дисциплины.

Приложение

УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Основная учебная литература

1. Нартова Л.Г. Начертательная геометрия: Учеб. / Нартова Лидия Григорьевна, Якунин Вячеслав Григорьевич. – М.: Дрофа, 2003. – 208 с. – ISBN 5-7107-6221-0: 59. (95 книг).
2. Елкин В.В. Инженерная графика: Учебное пособие для вузов / Елкин Владимир Владимирович, Тозик Вячеслав Трофимович. - М.: Академия, 2008. – 304 с. - (Высш. проф. образ.). - Библиограф.: с. 301 (8 назв.). - ISBN 978 – 5-7695-2783-8: 297-00, 178-20. (394 книги).
3. Фетисов В.М. Основы инженерной графики: Учебное пособие (Серия «Высшее образование».) – Ростов на/Д: Феникс. 2004 – 156 с. (246 книг).

Дополнительная учебная литература:

1. А.К. Болтухин, С.А. Васин, Г.П. Вяткин, А.В. Пуш; под ред. А.К. Болтухина. Инженерная графика: Учеб. для вузов. – 2-е изд., переработанное и доп. – М.: Изд-во МГУ им. Н.Э. Баумана. 2005. – 520 с., ил. (20 книг).
2. Левицкий В.С. Машиностроительное черчение и автоматизация выполнения чертежей: учеб. для бакалавров / Левицкий Владимир Сергеевич; (5 книг).
3. Моск. гос. авиац. ин-т. – 9 изд., испр. и доп. – М.: Юрайт, 2014. – 435 с. (Бакалавр, Базовый курс.) – Библиогр.: с. 431-432 (35 назв.). - ISBN 978 – 5-9916 - 3257-7: 587 -21., учебная, рекомендовано МО (10 книг).
4. Сборник заданий по инженерной графике с примерами выполнения чертежей на компьютере: Учеб. пособие для вузов. / Б.Г. Миронов и др. - 3-е изд., исправлено и дополнено. М.: Высшая школа, 2003. – 360 с. (10 книг).
5. Романычева Э.Т. Компьютерная технология инженерной графики в среде AutoCAD-12: Учеб. пособие для вузов. М.: Радио и связь, 1996. (8 книг).
6. Государственные стандарты ЕСКД ГОСТ 2.301-80 – 2.307-80 (в читальном зале).

ПЕРЕЧЕНЬ РЕСУРСОВ ИНФОРМАЦИОННО-ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННОЙ СЕТИ «ИНТЕРНЕТ», НЕОБХОДИМЫХ ДЛЯ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Обучающимся предоставлена возможность индивидуального доступа к следующим электронным системам:

1) Электронно-библиотечная система «Лань», режим доступа – с любого компьютера РГПТУ без пароля. – URL: <https://e.lanbook.com/>

2) Электронно-библиотечная система «IPRbooks», режим доступа – с любого компьютера РГПТУ без пароля, из сети интернет по паролю. – URL: <https://iprbookshop.ru/>

INTERNET - ресурсы:

1. Фролов С.А. Начертательная геометрия: Учебник для высших учебных заведений / Фролов Сергей Аркадьевич: Машиностроение-С, 2008. -189 с.
<http://lib.mexmat.ru/books/7658>

2. Жирных Б.Г. Начертательная геометрия: Учебник для высших учебных заведений / Жирных Борис Георгиевич, Серёгин Вячеслав Иванович, Шарикиан Юрий Эдумович Начертательная геометрия: учебник. / Под общ. ред. В.И. Серегина – 1-е изд. – М.: Изд-во МГТУ им. Н.Э. Баумана, 2015. – 168 с.
<http://rk1.bmstu.ru/files/tutorialdarstellendegeometrie.pdf>

3. Лагерь А.И. Инженерная графика: Учебник для высших учебных заведений / Лагерь Алексей: Высшая школа, 2009. – 327с - ISBN 978-5-06-006148-2.

<http://docplayer.ru/27888275-Inzhenernaya-grafika-a-i-lager-izdanie-sh-estoe-stereotipnoe-dlya-studentov-vysshih-uchebnyh-zavedeniy.html>

4. Боголюбов С.К. Инженерная графика: Учебник для высших учебных заведений / Боголюбов Сергей Константинович: Машиностроение, 2000. – 185с - ISBN 5-217-02327-9.

<http://padaread.com/?book=39166>

5. Сорокина Н.П. Инженерная графика: Учебник для высших учебных заведений / Сорокина Наталья Павловна, Ольшевский Евгений Николаевич, Заикина Анастасия Николаевна: Лань, 2009. -193с - ISBN 978-5-8114-0525-1.

<http://padabum.com/d.php?id=3093>

6. Куликов В.П. Инженерная графика: Учебник для высших учебных заведений / Куликов Виктор Павлович: ФОРУМ, 2009. -201с. - ISBN 978-5-91134-296-8.

<http://nashol.com/2017010192422/injenernaya-grafika-kulikov-v-p-kuzin-a-v-2009.html>