

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ПЕНЗЕНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

Кафедра: «Теоретическая и прикладная механика и графика»

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

к курсовой работе

по дисциплине «Инженерная графика»

на тему «Правила выполнения чертежей»

ПГУ 2. 4. 02. 150305. М116.ПЗ

Направление подготовки – 15.03.05 «Конструкторско-технологические
обеспечение машиностроительных производств»

Профиль подготовки – Технология машиностроения

Выполнил студент:



Буньгин Д. А.

Группа:

213ММ1

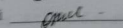
Руководитель:

к.т.н., доцент



Ванягин А. Н.

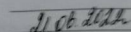
Работа защищена с оценкой



Преподаватели



Дата защиты



2022г.

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ПЕНЗЕНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
Кафедра «Теоретическая и прикладная механика и графика»

«УТВЕРЖДАЮ»
Зав. кафедрой ТПМГ, д.т.н., профессор
_____ А.Ю. Муиземнек
« 19 » _____ 2022г.

ЗАДАНИЕ

на курсовую работу по дисциплине «Инженерная графика»

Выдано студенту группы 213ММ1 Бунин Д.А.

Тема: Правила выполнения чертежей

Цель работы: Изучить правила выполнения чертежей. Применить полученные знания при разработке чертежей графической части курсовой работы.

ВАРИАНТ № 2

Содержание:

- Текстовая часть;
- Графическая часть.

Текстовая часть (примерная):

Виды конструкторских документов. Форматы. Масштабы. Линии чертежа. Шрифты чертежные. Изображения – виды, разрезы, сечения. Виды соединений. И т.д.

Графическая часть (см. приложение):

- Нанесение размеров;
- Проекционное черчение;
- Соединения разъемные

Требования к выполнению работы:

Текстовая часть выполняется на листах А4 с соблюдением требований ГОСТ 2.105-95 и должна содержать: титульный лист; задание; оглавление; введение; основной текст (главы, параграфы); заключение; список используемых источников; приложения.

Пояснительную записку оформить с использованием КОМПАС-3D или Microsoft Word.

Руководитель работы, к.т.н., доцент

Вантеев

Вантеев А.Н.

СОДЕРЖАНИЕ	3
ВВЕДЕНИЕ	5
1 ВИДЫ КОНСТРУКТОРСКИХ ДОКУМЕНТОВ	9
1.1 Форматы	11
1.2 Масштабы	12
1.3 Линии	14
1.4 Шрифты	17
2 ИЗОБРАЖЕНИЕ	17
2.1 Виды	24
2.2 Разрезы	24
2.2.1 Классификация разрезов	30
2.2.2 Выполнение разрезов	32
2.3 Сечение	38
3 ВИДЫ СОЕДИНЕНИЙ	39
3.1 Резьбовые соединения	39
3.1.1 Общие сведения о резьбе	41
3.1.2 Изображение резьбы	42
3.1.3 Обозначение резьбы	44
3.2 Болтовое соединение	46
3.3 Шпильчатое соединение	47
3.4 Винтовое соединение	48
3.5 Пиночные соединения	49
3.6 Шпильчатые соединения	50
3.7 Сварные соединения	51
3.8 Паяные соединения	51
3.9 Крепёжные соединения	51
ЗАКЛЮЧЕНИЕ	52
СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ	53
Приложение	54

<p>ПГЧ 2. 4. 02. 150305. М116 ЛЗ</p>			
<p>Имя Фамилия</p> <p>Подпись</p>	<p>Имя Фамилия</p> <p>Подпись</p>	<p>Имя Фамилия</p> <p>Подпись</p>	<p>Имя Фамилия</p> <p>Подпись</p>
<p>Правила выполнения чертежей</p>		<p>Лист 1</p>	<p>Лист 2</p>
<p>Лист 3</p>		<p>Лист 4</p>	
<p>Лист 5</p>		<p>Лист 6</p>	
<p>Лист 7</p>		<p>Лист 8</p>	
<p>Лист 9</p>		<p>Лист 10</p>	
<p>Лист 11</p>		<p>Лист 12</p>	
<p>Лист 13</p>		<p>Лист 14</p>	
<p>Лист 15</p>		<p>Лист 16</p>	
<p>Лист 17</p>		<p>Лист 18</p>	
<p>Лист 19</p>		<p>Лист 20</p>	
<p>Лист 21</p>		<p>Лист 22</p>	
<p>Лист 23</p>		<p>Лист 24</p>	
<p>Лист 25</p>		<p>Лист 26</p>	
<p>Лист 27</p>		<p>Лист 28</p>	
<p>Лист 29</p>		<p>Лист 30</p>	
<p>Лист 31</p>		<p>Лист 32</p>	
<p>Лист 33</p>		<p>Лист 34</p>	
<p>Лист 35</p>		<p>Лист 36</p>	
<p>Лист 37</p>		<p>Лист 38</p>	
<p>Лист 39</p>		<p>Лист 40</p>	
<p>Лист 41</p>		<p>Лист 42</p>	
<p>Лист 43</p>		<p>Лист 44</p>	
<p>Лист 45</p>		<p>Лист 46</p>	
<p>Лист 47</p>		<p>Лист 48</p>	
<p>Лист 49</p>		<p>Лист 50</p>	
<p>Лист 51</p>		<p>Лист 52</p>	
<p>Лист 53</p>		<p>Лист 54</p>	
<p>Лист 55</p>		<p>Лист 56</p>	
<p>Лист 57</p>		<p>Лист 58</p>	
<p>Лист 59</p>		<p>Лист 60</p>	
<p>Лист 61</p>		<p>Лист 62</p>	
<p>Лист 63</p>		<p>Лист 64</p>	
<p>Лист 65</p>		<p>Лист 66</p>	
<p>Лист 67</p>		<p>Лист 68</p>	
<p>Лист 69</p>		<p>Лист 70</p>	
<p>Лист 71</p>		<p>Лист 72</p>	
<p>Лист 73</p>		<p>Лист 74</p>	
<p>Лист 75</p>		<p>Лист 76</p>	
<p>Лист 77</p>		<p>Лист 78</p>	
<p>Лист 79</p>		<p>Лист 80</p>	
<p>Лист 81</p>		<p>Лист 82</p>	
<p>Лист 83</p>		<p>Лист 84</p>	
<p>Лист 85</p>		<p>Лист 86</p>	
<p>Лист 87</p>		<p>Лист 88</p>	
<p>Лист 89</p>		<p>Лист 90</p>	
<p>Лист 91</p>		<p>Лист 92</p>	
<p>Лист 93</p>		<p>Лист 94</p>	
<p>Лист 95</p>		<p>Лист 96</p>	
<p>Лист 97</p>		<p>Лист 98</p>	
<p>Лист 99</p>		<p>Лист 100</p>	