

Комитет общего и профессионального образования Ленинградской области
Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение
Ленинградской области
«Беседский сельскохозяйственный техникум»

ГБПОУ ЛО «Беседский сельскохозяйственный техникум»

Утверждаю
Зам. директора по УР Гарбовская М.В.
22 мая 2019 года



РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

ОП. 01 «Инженерная графика»

СПЕЦИАЛЬНОСТЬ: 08.02.08 «Монтаж и эксплуатация оборудования и систем газоснабжения».

Профиль получаемого профессионального образования – технический

Квалификация – техник

Беседа 2019

Рабочая программа учебной дисциплины разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 08.02.08 «Монтаж и эксплуатация оборудования и систем газоснабжения».

Организация - ГБПОУ ЛО «Беседский сельскохозяйственный техникум»

Преподаватель первой категории Кондрашина Ирина Васильевна

Рассмотрена и одобрена на заседании цикловой комиссии

Протокол № 6 от «15» 03 2019 г.

Председатель цикловой комиссии Кликовцев

Протокол № от « » 201 г.

Председатель цикловой комиссии

Рассмотрена и одобрена на заседании методического совета

Протокол № 7 от «14» 04 2019 г.

Методист Сухарева М.В.

Протокол № от « » 201 г.

Методист

УТВЕРЖДАЮ

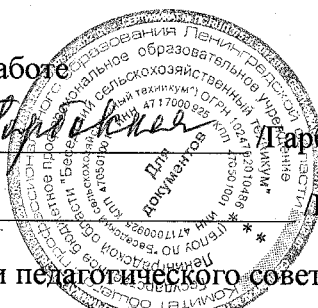
Заместитель директора по учебной работе

«12» мая 2019 г. Гарбовская М.В.

« » 201 г. Гарбовская М.В.

Рассмотрена и одобрена на заседании педагогического совета

Протокол № 94 от «14» 06 2019 г.



СОДЕРЖАНИЕ

- | | |
|---|--------------|
| 1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРИМЕРНОЙ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ | 3стр |
| 2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ | 4стр |
| 3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ | 10стр |
| 4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ | 11стр |

**1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРИМЕРНОЙ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ
УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ
ОПД.01 «ИНЖЕНЕРНАЯ ГРАФИКА»**

1.1. Место дисциплины в структуре основной образовательной программы:

Учебная дисциплина ОПД.01 «Инженерная графика» является обязательной частью общепрофессионального цикла примерной основной образовательной программы в соответствии с ФГОС по специальности СПО 08.02.08 Монтаж и эксплуатация оборудования и систем газоснабжения.

Учебная дисциплина ОПД.01 «Инженерная графика» обеспечивает формирование профессиональных и общих компетенций по всем видам деятельности ФГОС по специальности 08.02.08 Монтаж и эксплуатация оборудования и систем газоснабжения. Особое значение дисциплина имеет при формировании и развитии общих компетенций ОК 01 – ОК 06, ОК 09 – ОК 11, ПК 1.1 – ПК 1.3, ПК 2.1 – ПК 2.5, ПК 3.1 – ПК 3.6, ПК 4.1 – ПК 4.4.

1.2. Цель и планируемые результаты освоения дисциплины

В рамках программы учебной дисциплины обучающимися осваиваются умения и знания

Код ПК, ОК	Умения	Знания
ОК 01 – ОК 06, ОК 09 –ОК 11 ПК 1.1 – ПК 1.3 ПК 2.1 – ПК 2.5 ПК 3.1 – ПК 3.6 ПК 4.1 – ПК 4.4	<p>выполнять графические изображения технологического оборудования и технологических схем в ручной и машинной графике;</p> <p>выполнять комплексные чертежи геометрических тел и проекции точек, лежащих на их поверхности, в ручной и машинной графике;</p> <p>выполнять чертежи технических деталей в ручной и машинной графике;</p> <p>читать чертежи и схемы;</p> <p>оформлять технологическую и конструкторскую документацию в соответствии с действующей нормативно-технической документацией.</p>	<p>законы, методы и приемы проекционного черчения; правила выполнения и чтения конструкторской и технологической документации;</p> <p>правила оформления чертежей, геометрические построения и правила вычерчивания технических деталей;</p> <p>способы графического представления технологического оборудования и выполнения технологических схем;</p> <p>требования стандартов Единой системы конструкторской документации (далее - ЕСКД) и Единой системы технологической документации (далее - ЕСТД) к оформлению и составлению чертежей и схем.</p>

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем часов
Объем образовательной программы	100
в том числе:	
теоретическое обучение	
практические занятия	98
самостоятельная работа ¹	
Промежуточная аттестация (зачет)	2

2.2. Тематический план и содержание учебной дисциплины

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала и формы организации деятельности обучающихся	Объем в часах	Коды компетенций, формируемых в соответствии с программой
1	2	3	4
Раздел 1 Правила оформления чертежей		16	
Тема 1.1 Форматы основная надпись	Содержание учебной дисциплины В том числе, практических занятий и лабораторных работ 1. Введение. Значение Инженерной графики в профессиональной деятельности. 2. ГОСТ 2.303-68* «Линии чертежа». ГОСТ 2.301-68*. Форматы. ГОСТ 2.104-68*. Основная надпись Самостоятельная работа обучающихся	2 2 2	ОК 01 – ОК 06, ОК 09, ОК 11, ПК 1.1 – ПК 1.3, ПК 2.1 – ПК 2.5, ПК 3.1 – ПК 3.6, ПК 4.1 – ПК 4.4
Тема 1.2 Линии чертежа	Содержание учебной дисциплины В том числе, практических занятий и лабораторных работ 3. Линии чертежа. Графическая работа №1 «Линии чертежа» Самостоятельная работа обучающихся	2 2 2	ОК 01 – ОК 06, ОК 09, ОК 11, ПК 1.1 – ПК 1.3, ПК 2.1 – ПК 2.5, ПК 3.1 – ПК 3.6, ПК 4.1 – ПК 4.4
Тема 1.3 Шрифты чертежные	Содержание учебной дисциплины В том числе, практических занятий и лабораторных работ 4. Типы шрифтов. Начертание и построение прописных букв и цифр. 5. Графическая работа №2. Написание алфавита и словосочетаний заданными номерами шрифта. 6. Оформление титульного листа Самостоятельная работа обучающихся	6 6 2 2 2	ОК 01 – ОК 06, ОК 09, ОК 11, ПК 1.1 – ПК 1.3, ПК 2.1 – ПК 2.5, ПК 3.1 – ПК 3.6, ПК 4.1 – ПК 4.4
Тема 1.4 Масштабы. Нанесение размеров	Содержание учебной дисциплины В том числе, практических занятий и лабораторных работ 7. ГОСТ 2.302-68 ЕСКД Масштабы. ГОСТ 2.307-68 ЕСКД Нанесение размеров. Самостоятельная работа обучающихся	2 2 2	ОК 01 – ОК 06, ОК 09, ОК 11, ПК 1.1 – ПК 1.3, ПК 2.1 – ПК 2.5, ПК 3.1 – ПК 3.6, ПК 4.1 – ПК 4.4
Тема 1.5 Геометрические построения	Содержание учебной дисциплины В том числе, практических занятий и лабораторных работ	4 4	ОК 01 – ОК 06,

	<p>8. Деление отрезков, углов, окружностей на части. Построение правильных многогранников. Построение сопряжений углов, конусности</p> <p>9. Графическая работа №3 «Вычертить детали с элементами сопряжений»</p> <p>Самостоятельная работа обучающихся</p>	<p>2</p> <p>2</p> <p>22</p>	<p>ОК 09, ОК 11, ПК 1.1 – ПК 1.3, ПК 2.1 – ПК 2.5, ПК 3.1 – ПК 3.6, ПК 4.1 – ПК 4.4</p>
Раздел 2 Основы проекционного черчения и технического рисования			
Тема 2.1			
Методы проецирования.			
Ортогональные проекции	<p>В том числе, практических занятий и лабораторных работ</p> <p>10. Методы проецирования. Проецирование центральное и параллельное, ортогональное и косоугольное. Плоскости и оси проекций. Координаты точек. Проецирование точки на 2 и 3 плоскости.</p> <p>11. Построение развертки.</p> <p>12. Графическая работа №4. «Проецирование группы геометрических тел»</p> <p>Самостоятельная работа обучающихся</p>	<p>6</p> <p>6</p> <p>2</p> <p>2</p> <p>2</p>	<p>ОК 01 – ОК 06, ОК 09, ОК 11, ПК 1.1 – ПК 1.3, ПК 2.1 – ПК 2.5, ПК 3.1 – ПК 3.6, ПК 4.1 – ПК 4.4</p>
Тема 2.2			
АксонOMETрические проекции	<p>Содержание учебной дисциплины</p> <p>В том числе, практических занятий и лабораторных работ</p> <p>13. Аксонометрические проекции. Виды проекций. Аксонометрия плоской фигуры.</p> <p>14. Аксонометрия геометрических тел.</p> <p>15. Графическая работа №5 «Построение аксонометрического изображения группы геометрических тел»</p> <p>Самостоятельная работа обучающихся</p>	<p>8</p> <p>8</p> <p>2</p> <p>2</p> <p>4</p>	<p>ОК 01 – ОК 06, ОК 09, ОК 11, ПК 1.1 – ПК 1.3, ПК 2.1 – ПК 2.5, ПК 3.1 – ПК 3.6, ПК 4.1 – ПК 4.4</p>
Тема 2.3			
Проецирование моделей	<p>Содержание учебной дисциплины</p> <p>В том числе, практических занятий и лабораторных работ</p> <p>16. Построение комплексного чертежа и аксонометрической проекции модели.</p> <p>17. Разрезы. Принципы получения. Вырез ¼ части.</p> <p>18. Графическая работа №6 «Построение комплексного чертежа с применением разреза»</p> <p>19. Построение аксонометрической проекции с вырезом ¼ части модели.</p> <p>Самостоятельная работа обучающихся</p>	<p>8</p> <p>8</p> <p>2</p> <p>2</p> <p>2</p> <p>2</p>	<p>ОК 01 – ОК 06, ОК 09, ОК 11, ПК 1.1 – ПК 1.3, ПК 2.1 – ПК 2.5, ПК 3.1 – ПК 3.6, ПК 4.1 – ПК 4.4</p>
Раздел 3 Основы технического черчения			
Тема 3.1			
Изображения	<p>Содержание учебной дисциплины</p> <p>В том числе, практических занятий и лабораторных работ</p> <p>20. Изображение – виды, разрезы, сечения. Виды основные, дополнительные, местные. Сложный разрез. Принципы получения сложного разреза.</p>	<p>18</p> <p>12</p> <p>12</p> <p>2</p>	<p>ОК 01 – ОК 06, ОК 09, ОК 11, ПК 1.1 – ПК 1.3,</p>

	Ломанный разрез. 21. Сечения, обозначение секущей плоскости 22. Изображение, виды. Получение простого разреза. Графическая работа №7 23. Графическая работа №8 «Сложный разрез» 24. Графическая работа №9 «Сечение» 25. Сечение цилиндра, конуса. Сечение пирамиды, призмы Самостоятельная работа обучающихся Содержание учебной дисциплины В том числе, практических занятий и лабораторных работ 26. Назначение и образование резьбы. Изображение и обозначение резьбы. Виды резьбы. Самостоятельная работа обучающихся	2 2 2 2 2	ПК 2.1 – ПК 2.5, ПК 3.1 – ПК 3.6, ПК 4.1 – ПК 4.4
Тема 3.2 Резьба и ее изображение на чертежах		2 2	ОК 01 – ОК 06, ОК 09, ОК 11, ПК 1.1 – ПК 1.3, ПК 2.1 – ПК 2.5, ПК 3.1 – ПК 3.6, ПК 4.1 – ПК 4.4
Тема 3.3 Эскизы и технический рисунок	Содержание учебной дисциплины В том числе, практических занятий и лабораторных работ 27. Понятие об эскизе и рабочем чертеже детали. Последовательность выполнения эскиза. Графическая работа № 10. Самостоятельная работа обучающихся	2 2 2	ОК 01 – ОК 06, ОК 09, ОК 11, ПК 1.1 – ПК 1.3, ПК 2.1 – ПК 2.5, ПК 3.1 – ПК 3.6, ПК 4.1 – ПК 4.4
Тема 3.4 Разъемные и неразъемные соединения	Содержание учебной дисциплины В том числе, практических занятий и лабораторных работ 28. Назначение соединений. Виды разъемных и неразъемных соединений. Самостоятельная работа обучающихся	2 2 2	ОК 01 – ОК 06, ОК 09, ОК 11, ПК 1.1 – ПК 1.3, ПК 2.1 – ПК 2.5, ПК 3.1 – ПК 3.6, ПК 4.1 – ПК 4.4
Раздел 4 Архитектурно-строительные чертежи		42	
Тема 4.1 Общие сведения о строительных чертежах	Содержание учебной дисциплины В том числе, практических занятий и лабораторных работ 29. Стадии проектирования. Марки основных комплектов рабочих чертежей. Модульная координация размеров в строительстве. Самостоятельная работа обучающихся	2 2 2	ОК 01 – ОК 06, ОК 09, ОК 11, ПК 1.1 – ПК 1.3, ПК 2.1 – ПК 2.5, ПК 3.1 – ПК 3.6, ПК 4.1 – ПК 4.4
Тема 4.2 Особенности оформления строительных чертежей	Содержание учебной дисциплины В том числе, практических занятий и лабораторных работ 30. ГОСТ 2.301-68. Форматы. Дополнительные форматы. Основная надпись	2 2 2	ОК 01 – ОК 06, ОК 09, ОК 11, ПК 1.1 – ПК 1.3, ПК 2.1 – ПК 2.5, ПК 3.1 – ПК 3.6, ПК 4.1 – ПК 4.4

	<p>по ГОСТ 21.101-97 СПДС. Основные требования к проектной и рабочей документации. Особенности нанесения размеров. Условные отметки уровней</p> <p>Самостоятельная работа обучающихся</p>		<p>ПК 1.1 – ПК 1.3, ПК 2.1 – ПК 2.5, ПК 3.1 – ПК 3.6, ПК 4.1 – ПК 4.4</p>
<p>Тема 4.3 Условные графические обозначения и изображения</p>	<p>Содержание учебной дисциплины</p> <p>В том числе, практических занятий и лабораторных работ</p> <p>31. Графические обозначения материалов на разрезах и фасадах ГОСТ 2.306-68. Обозначение графических материалов и правила их нанесения на чертежах.</p> <p>32. Вычертить узел с обозначением материалов.</p> <p>33. Условные обозначения элементов зданий. ГОСТ 21.501-93</p> <p>34. Условные обозначения санитарно-технических устройств</p> <p>Самостоятельная работа обучающихся</p>	<p>8</p> <p>8</p> <p>2</p> <p>2</p> <p>2</p> <p>2</p>	<p>ОК 01 – ОК 06, ОК 09, ОК 11, ПК 1.1 – ПК 1.3, ПК 2.1 – ПК 2.5, ПК 3.1 – ПК 3.6, ПК 4.1 – ПК 4.4</p>
<p>Тема 4.4 Планы этажей</p>	<p>Содержание учебной дисциплины</p> <p>В том числе, практических занятий и лабораторных работ</p> <p>35. Принципы получения плана этажа. Состав плана этажа. Постановка размеров.</p> <p>36. Последовательность выполнения плана этажа.</p> <p>37. Экспликация помещений.</p> <p>38. Последовательность выполнения плана этажа и возможность перепланировки.</p> <p>Самостоятельная работа обучающихся</p>	<p>8</p> <p>8</p> <p>2</p> <p>2</p> <p>2</p> <p>2</p>	<p>ОК 01 – ОК 06, ОК 09, ОК 11, ПК 1.1 – ПК 1.3, ПК 2.1 – ПК 2.5, ПК 3.1 – ПК 3.6, ПК 4.1 – ПК 4.4</p>
<p>Тема 4.5 Разрезы</p>	<p>Содержание учебной дисциплины</p> <p>В том числе, практических занятий и лабораторных работ</p> <p>39. Назначение разрезов. Архитектурные и конструктивные разрезы. Продольные и поперечные разрезы здания.</p> <p>40. Положение секущей плоскости. Особенности нанесения размеров на разрезе здания. Расчет лестниц.</p> <p>3 Последовательность выполнения разреза здания</p> <p>Самостоятельная работа обучающихся</p>	<p>6</p> <p>6</p> <p>2</p> <p>2</p> <p>2</p>	<p>ОК 01 – ОК 06, ОК 09, ОК 11, ПК 1.1 – ПК 1.3, ПК 2.1 – ПК 2.5, ПК 3.1 – ПК 3.6, ПК 4.1 – ПК 4.4</p>
<p>Тема 4.6 Фасады</p>	<p>Содержание учебной дисциплины</p> <p>В том числе, практических занятий и лабораторных работ</p> <p>41. Фасад здания. Проекционная связь фасада с планом и разрезом. Особенности нанесения размеров на фасаде здания.</p> <p>42. Последовательность выполнения фасада.</p>	<p>6</p> <p>6</p> <p>2</p> <p>2</p>	<p>ОК 01 – ОК 06, ОК 09, ОК 11, ПК 1.1 – ПК 1.3, ПК 2.1 – ПК 2.5, ПК 3.1 – ПК 3.6,</p>

	43. План фасада здания. Разрез. Фрагменты фасада.		2	ПК 4.1 – ПК 4.4
Тема 4.7 Компьютерная графика	Самостоятельная работа обучающихся		4	ОК 01 – ОК 06, ОК 09, ОК 11, ПК 1.1 – ПК 1.3, ПК 2.1 – ПК 2.5, ПК 3.1 – ПК 3.6, ПК 4.1 – ПК 4.4
	Содержание учебной дисциплины		4	
	В том числе, практических занятий и лабораторных работ		2	
	44. Общие сведения о системе автоматизированного проектирования.		2	
	45. Возможности графических систем.		2	
	Самостоятельная работа обучающихся			
Тема 4.8 Чтение чертежей	Содержание учебной дисциплины		6	ОК 01 – ОК 06, ОК 09, ОК 11, ПК 1.1 – ПК 1.3, ПК 2.1 – ПК 2.5, ПК 3.1 – ПК 3.6, ПК 4.1 – ПК 4.4
	В том числе, практических занятий и лабораторных работ		6	
	46. Чтение строительных чертежей по типовым проектам или комплекту		6	
Промежуточная аттестация (зачет)			2	
Всего:			100	

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

3.1. Для реализации программы учебной дисциплины должны быть предусмотрены следующие специальные помещения:

Кабинет «Инженерной графики», оснащенный

оборудованием: рабочее место преподавателя и рабочие места по количеству обучающихся; модели геометрических тел; модели геометрических тел; модель детали с разрезом; комплект моделей деталей для выполнения технического рисунка; комплект деталей с резьбой для выполнения эскизов; резьбовые соединения; макеты развёртки геометрических тел (призмы, пирамиды); макет развёртки куба с основными видами; макет развёртки комплексного чертежа;

техническими средствами обучения: компьютеры с программным обеспечением, графическим редактором; проектор; экран; аудиовизуальные средства – схемы и рисунки к занятиям в виде слайдов и электронных презентаций.

3.2. Информационное обеспечение реализации программы

Для реализации программы библиотечный фонд образовательной организации должен иметь печатные и/или электронные образовательные и информационные ресурсы, рекомендуемых ФУМО для использования в образовательном процессе

3.2.1. Печатные издания

1. Куликов В.П. Инженерная графика (СПО) – М.: ООО «Издательство КноРус», 2015
2. Бродский А.М., Фазлулин Э.М., Халдинов В.А. Инженерная графика – М.: ОИЦ «Академия», 2016
3. Бродский А.М., Фазлулин Э.М., Халдинов В.А. Практикум по инженерной графике – М.: ОИЦ «Академия», 2014
4. Боголюбов, С.К. Индивидуальные задания по курсу черчения / С.К. Боголюбов. – 2-е изд., стереотип. – М.: Альянс, 2014.
5. Инженерная и компьютерная графика: учебник / Н.С. Кувшинов, Т.Н. Скоцкая. – М.: КноРус, 2017.

3.2.2. Электронные издания (электронные ресурсы)

1. Информационный портал Национальная электронная библиотека (Режим доступа): URL: <http://нэб.рф> (дата обращения 17.11.2018)
2. Информационный портал Электронно-библиотечная система Znanium.com (Режим доступа): URL: <http://znanium.com/> (дата обращения 17.11.2018)
3. Информационный портал Электронная библиотека Юрайт (Режим доступа): URL: <https://biblio-online.ru/> (дата обращения 17.11.2018)
4. Информационный портал Техническое черчение:// справочный портал (Режим доступа): URL: <http://nacherchy.ru/> (дата обращения 17.11.2018)
5. Информационный портал о черчении ukrembrk.com// справочный портал (Режим доступа): URL: <http://www.ukrembrk.com>. (дата обращения 17.11.2018)

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Результаты обучения	Критерии оценки	Методы оценки
Знания Законы, методы и приемы проекционного черчения;	Перечисляет способы проецирования геометрических тел, способы преобразования проекций, назначение аксонометрических проекций; Выбирает аксонометрические проекции для конкретного геометрического тела; Находит натуральную величину фигуры сечения	Экспертная оценка результатов деятельности обучающегося при выполнении и защите
Правила выполнения и чтения конструкторской и технологической документации;	По конструкторской и технологической документации изделия определяет необходимые данные для его изготовления, контроля, приемки, эксплуатации и ремонта	результатов практических занятий
Правила оформления чертежей, геометрические построения и правила вычерчивания технических деталей;	Перечисляет правила выполнения чертежей, технических рисунков, эскизов и схем; Выбирает соответствующее правило для выполнения чертежа определенной детали	
Способы графического представления технологического оборудования и выполнения технологических схем;	Перечисляет способы графического представления объектов; Перечисляет условные обозначения; Выполняет технологические схемы, подбирая условные обозначения элементов схем	
Требования стандартов Единой системы конструкторской документации (далее - ЕСКД) и Единой системы технологической документации (далее - ЕСТД) к оформлению и составлению чертежей и схем.	Перечисляет требования государственных стандартов ЕСКД и ЕСТД; По заданным параметрам выполняет чертежи в соответствии с требованиями с ЕСКД, ЕСТД	
Умения Выполнять графические изображения технологического оборудования и технологических схем в ручной и машинной графике;	По заданным параметрам составляет технологические схемы по специальности и выполняет их в ручной и машинной графике; Расшифровывает условные обозначения на технологических схемах; При выполнении чертежей оборудования выбирает масштаб; компоновку чертежа; минимальное количество видов, разрезов; Демонстрирует составные части изделия и заносит их в таблицу перечня элементов	Экспертное наблюдение в процессе практических занятий
Выполнять комплексные	Выполняет по алгоритму комплексный чертеж	

чертежи геометрических тел и проекции точек, лежащих на их поверхности, в ручной и машинной графике;	геометрического тела в ручной и машинной графике; Строит проекции точек, используя дополнительные построения	
Выполнять чертежи технических деталей в ручной и машинной графике;	Выбирает масштаб; Определяет минимальное количество видов и разрезов; определяет главный вид; Оформляет чертеж в соответствии с требованиями ЕСКД в ручной и машинной графике	
Читать чертежи и схемы;	По изображению представляет и называет пространственную форму. Устанавливает ее размеры и выявляет все данные необходимые для изготовления и контроля изображенного предмета и заносит их в таблицу	
Оформлять технологическую и конструкторскую документацию в соответствии с действующей нормативно-технической документацией.	По заданному алгоритму оформляет проектно-конструкторскую, технологическую и другую техническую документацию в соответствии с действующей нормативной базой	

