

ИНЖЕНЕРНАЯ ГРАФИКА 2017-2018 г.

Содержание контрольных работ для студентов инженерно-строительных специальностей института заочного и дистанционного обучения

Методические указания и контрольные задания (выложены на сайте кафедры «Инженерная графика»):

1. **Околичный, В.Н.:** Инженерная графика. Часть 1. Начертательная геометрия : методические указания и контрольные задания для студентов института заочного и дистанционного обучения / В.Н. Околичный. – Томск : Изд-во Том. гос. архит.-строит. ун-та, 2016. – 41 с.
2. **Околичный, В.Н.:** Инженерная графика. Часть 2. Черчение : учебно-методическое пособие и контрольные задания для студентов инженерно-строительных специальностей института заочного и дистанционного обучения / В.Н. Околичный, Н.У. Бабинович, М.Г. Калафат, Т.В. Вихрова. – Томск : Изд-во Том. гос. архит.-строит. ун-та, 2015. – 84 с.
3. **Околичный, В.Н.:** Компьютерная графика. Разработка общих чертежей здания в САПР AutoCAD : методические указания и задания к курсовой работе / В.Н. Околичный, Н.У. Бабинович, – Томск : Изд-во Том. гос. архит.-строит. ун-та, 2015. – 52 с.

Содержание методических указаний:

Околичный, В.Н.: Инженерная графика. Часть 1. Начертательная геометрия.

Задача №1. Определить расстояние от точки D до плоскости, заданной треугольником ABC.

Задача №3. Определить натуральную величину треугольника ABC.

Задача №5. Построить проекции линии пересечения конуса с плоскостью.

Задача №8. Построить три проекции шара со сквозным вырезом.

Задача №13. Построить линии пересечения откосов выемок и насыпей земляного сооружения.

Задача №14. Построить профиль земляного сооружения.

Задача №15. Построить перспективу здания (или прямоугольную аксонометрию).

Околичный, В.Н.: Инженерная графика. Часть 2. Черчение.

Тема 1. Требования, предъявляемые стандартами ЕСКД к выполнению чертежей.

Изображения – виды, разрезы, сечения, аксонометрические проекции.

Задание № 1. Построение трех видов по наглядному изображению детали.

Задание № 2. Построение трех видов детали по двум заданным.

Построение аксонометрической проекции с вырезом.

Тема 2. Изображение и обозначение резьбовых деталей и соединений.

Задание № 3. Соединение деталей болтом.

Тема 3. Общие чертежи здания.

Задание № 4. Выполнение плана первого этажа.

Тема 4. Чертежи строительных конструкций.

Задание № 5. Выполнение чертежа железобетонной конструкции.

Задание № 6. Выполнение чертежа узла металлической конструкции.

Содержание контрольных работ в семестрах по специальностям указано в табл. 1, 2.

Таблица 1

Специальность, группа и наименование дисциплины	Методические указания и содержание работы	
	1 семестр	2 семестр
ПГС (172,173в) АДиА (272) ТГСВ(672), ЭиУН(1671) Инженерная графика	<i>Околичный, В.Н.</i> Инженерная графика. Часть 1. Начертательная геометрия. КР №1. Задачи № 1, 3, 5, 8. КР №2. Задачи № 13, 14, 15.	<i>Околичный, В.Н.</i> Инженерная графика. Часть 2. Черчение. КР №1. Тема 1 – задание № 1, 2. Тема 2 – задание № 3. КР №2. Тема 3 – задание № 4.
ПГСу(1171) АДиАу(2271), ТГСВу(6671) ЭиУНу(1672) Инженерная графика	<i>Околичный, В.Н.</i> Инженерная графика. Часть 1. Начертательная геометрия. КР №1. Задачи № 1, 3, 5, 8. КР №2. Задачи № 13, 14, 15.	<i>Околичный, В.Н.</i> Инженерная графика. Часть 2. Черчение. КР №1. Тема 3 – задание № 4. КР №2. Тема 4 – задание № 5, 6.

Таблица 2

Специальность, группа и наименование дисциплины	Методические указания и содержание работы	
	3 семестр	4 семестр
БТП(1561) Начертательная геометрия (3 семестр) Инженерная графика (4 семестр)	<i>Околичный, В.Н.</i> Инженерная графика. Часть 1. Начертательная геометрия. КР №1. Задачи № 1, 3, 5, 8. КР №2. Задачи № 13, 14, 15.	<i>Околичный, В.Н.</i> Инженерная графика. Часть 2. Черчение. КР №1. Тема 1 – задание № 1, 2. Тема 2 – задание № 3. КР №2. Тема 3 – задание № 4.

Содержание курсовой работы по компьютерной графике в семестрах по специальностям указано в табл. 3.

Таблица 3

Специальность, группа и наименование дисциплины	Методические указания и содержание работы	
	3 семестр	4 семестр
ПГСу (1161) Компьютерная графика	<i>Околичный, В.Н.</i> Компьютерная графика. Разработка общих чертежей здания в САПР AutoCAD. Задание выполняется во время сессии в аудитории. Курсовая работа	
ПГС (162, 1563в), ЭиУН (1661) Компьютерная графика		<i>Околичный, В.Н.</i> Компьютерная графика. Разработка общих чертежей здания в САПР AutoCAD. Задание выполняется во время сессии в аудитории. Курсовая работа

**Содержание контрольных работ
для студентов инженерно-технических специальностей
института заочного и дистанционного обучения**

Методические указания и контрольные задания (выложены на сайте кафедры «Инженерная графика»):

1. **Околичный, В.Н.:** Инженерная графика. Часть 1. Начертательная геометрия : методические указания и контрольные задания для студентов института заочного и дистанционного обучения / В.Н. Околичный. – Томск : Изд-во Том. гос. архит.-строит. ун-та, 2014. – 41 с.
2. **Вихрова, Т.В.:** Инженерная графика. Часть 2. Черчение : учебно-методическое пособие и контрольные задания для студентов инженерно-технических специальностей института заочного и дистанционного обучения / Т.В. Вихрова, М.Г. Калафат, А.Л. Стуканов.– Томск : Изд-во Том. гос. архит.-строит. ун-та, 2015. – 48 с.

Содержание методических указаний:

Околичный, В.Н.: Инженерная графика. Часть 1. Начертательная геометрия

Задача №1. Определить расстояние от точки D до плоскости, заданной треугольником ABC.

Задача №3. Определить натуральную величину треугольника ABC.

Задача №5. Построить проекции линии пересечения конуса с плоскостью.

Задача №8. Построить три проекции шара со сквозным вырезом.

Вихрова, Т.В.: Инженерная графика. Часть 2. Черчение

Тема 1. Требования, предъявляемые стандартами ЕСКД к выполнению чертежей.

Изображения – виды, разрезы, сечения, аксонометрические проекции.

Задание № 1. Построение трех видов по наглядному изображению детали.

Задание № 2. Построение трех видов детали по двум заданным.

Построение аксонометрической проекции с вырезом.

Тема 2. Изображение и обозначение резьбовых деталей и соединений.

Задание № 3. Соединение деталей болтом.

Задание № 4. Соединение деталей шпилькой.

Тема 3. Составление сборочного чертежа.

Задание № 5. Составление спецификации изделия. Выполнение эскизов всех частей изделия.

Выполнение сборочного чертежа.

Тема 4. Детализация сборочного чертежа.

Задание № 6. Выполнить чертежи трех деталей по сборочному чертежу. Выполнить аксонометрическую проекцию одной детали.

Для задания №6 индивидуальные задания по вариантам даны в метод. указаниях. Задания выдаются в методическом кабинете кафедры «Инженерная графика».

Содержание контрольных работ в семестрах по специальностям указано в табл. 4, 5 и 6.

Таблица 4

Специальность, группа и наименование дисциплины	Методические указания и содержание работы	
	1 семестр	2 семестр
АХиАСу (8871) Инженерная графика	<i>Околичный, В.Н.</i> Инженерная графика. Часть 1. Начертательная геометрия. КР №1. Задачи № 1, 3. КР №2. Задачи № 5, 8.	<i>Вихрова Т.В.</i> Инженерная графика. Часть 2. Черчение. КР №1. Тема 3 – задание № 5. КР №2. Тема 4 – задание № 6.
АХиАС (872) Инженерная графика	<i>Околичный, В.Н.</i> Инженерная графика. Часть 1. Начертательная геометрия. КР №1. Задачи № 1, 3. КР №2. Задачи № 5, 8.	<i>Вихрова Т.В.</i> Инженерная графика. Часть 2. Черчение. КР №1. Тема 1– задание №1, 2. КР №2. Тема 2 – задание №3, 4.

Таблица 5

Специальность, группа и наименование дисциплины	Методические указания и содержание работы	
	1 семестр	2 семестр
ПТСДМиОу (5571) Начертательная геометрия ----- Инженерная и компьютерная графика	<i>Околичный, В.Н.</i> Инженерная графика. Часть 1. Начертательная геометрия. КР №1. Задачи № 1, 3. КР №2. Задачи № 5, 8. ----- <i>Вихрова Т.В.</i> Инженерная графика. Часть 2. Черчение. КР №1. Тема 1 – задание № 1, 2. КР №2. Тема 2 – задание № 3, 4.	<i>Вихрова Т.В.</i> Инженерная графика. Часть 2. Черчение. КР №3. Тема 3 – задание № 5. КР №4. Выполнение рабочего чертежа детали в графическом редакторе AutoCAD. Задание выполняется во время сессии в аудитории.
МиОСЭНу (5574) Начертательная геометрия ----- Инженерная и компьютерная графика	<i>Околичный, В.Н.</i> Инженерная графика. Часть 1. Начертательная геометрия. КР №1. Задачи № 1, 3. КР №2. Задачи № 5, 8. ----- <i>Вихрова Т.В.</i> Инженерная графика. Часть 2. Черчение. КР №1. Тема 1 – задание № 1, 2. КР №2. Тема 2 – задание № 3, 4.	<i>Т Вихрова Т.В.</i> Инженерная графика. Часть 2. Черчение. КР №3. Тема 3 – задание № 5. КР №4. Выполнение рабочего чертежа детали в графическом редакторе AutoCAD. Задание выполняется во время сессии в аудитории.

Таблица 6

Специальность, группа и наименование дисциплины	3 семестр	4 семестр
<p>МиОСЭН (564) Начертательная геометрия ----- Инженерная и компьютерная графика</p>	<p><i>Околичный, В.Н.</i> Инженерная графика. Часть 1. Начертательная геометрия. КР №1. Задачи № 1, 3. КР №2. Задачи № 5, 8. ----- <i>Вихрова Т.В.</i> Инженерная графика. Часть 2. Черчение. КР №1. Тема 1 – задание № 1, 2. КР №2. Тема 2 – задание № 3, 4.</p>	<p><i>Т Вихрова Т.В.</i> Инженерная графика. Часть 2. Черчение. КР №3. Тема 3 – задание № 5. КР №4. Выполнение рабочего чертежа детали в графическом редакторе AutoCAD. Задание выполняется во время сессии в аудитории.</p>
<p>ПТСДМиО (562) Начертательная геометрия ----- Инженерная графика</p>	<p><i>Околичный, В.Н.</i> Инженерная графика. Часть 1. Начертательная геометрия. КР №1. Задачи № 1, 3. КР №2. Задачи № 5, 8. ----- <i>Вихрова Т.В.</i> Инженерная графика. Часть 2. Черчение. КР №1. Тема 1 – задание № 1, 2. КР №2. Тема 2 – задание № 3, 4.</p>	<p><i>Вихрова Т.В.</i> Инженерная графика. Часть 2. Черчение. КР №3. Тема 3 – задание № 5. КР №4. Тема 4 – задание № 6.</p>