

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

«Воронежский государственный технический университет»

2-2019

МЕТРИЧЕСКИЕ ЗАДАЧИ.

СПОСОБЫ ПРЕОБРАЗОВАНИЯ ЧЕРТЕЖА

*Методические указания
к выполнению графической и самостоятельной работам
для студентов направления 08.03.01 «Строительство»
очной формы обучения*

Воронеж 2019

УДК 514.182.2 (07)
ББК 22.151.3 я7

Составитель: Е.И. Иващенко

Метрические задачи, способы преобразования чертежа: методические указания к выполнению графической и самостоятельной работам для студентов направления 08.03.01 «Строительство» / ФГБОУ ВО «Воронежский государственный технический университет»; сост. Е.И. Иващенко. - Воронеж: Изд-во ВГТУ, 2019. - 36 с.

Содержат принципы формирования структуры АПИМ по дисциплине «Компьютерная и инженерная графика», критерии оценки результата тестирования, рекомендации по подготовке к тестированию; теоретические сведения по дидактической единицы «Метрические задачи, способы преобразования чертежа» АПИМ, анализ решений конкретных заданий и тесты (для самоконтроля), которые встречались среди АПИМ 2008 - 2010 гг. и в демонстрационных материалах на сайте ФЭПО; пример выполнения и варианты заданий графической работы по теме «Метрические задачи».

Предназначены для студентов направления 08.03.01 «Строительство» (профили «Проектирование зданий и сооружений» и «Экспертиза и управление недвижимостью») очной формы обучения.

Ил. 13. Табл. 2. Библиогр.: 5 назв.

УДК 514.182.2 (07)
ББК 22.151.3 я7

Рецензент - Е.В. Биндюкова, канд. техн. наук, доцент кафедры теории архитектуры и композиции ВГТУ

*Печатается по решению учебно-методического совета
Воронежского государственного технического университета*

ОГЛАВЛЕНИЕ

Введение.....	3
Тематическая структура аттестационных педагогических измерительных материалов (АПИМ).....	3
Метрические задачи, способы преобразования чертежа.....	8
Способ прямоугольного треугольника.....	8
Перпендикулярность на чертеже.....	10
Способы преобразования чертежа.....	15
Применение способов преобразования чертежа к решению задач.....	18
Общие указания по выполнению и оформлению графической работы.....	21
Тесты для самоконтроля.....	25
Библиографический список.....	31
Приложение 1. Обозначения геометрических объектов	32
Приложение 2. Символы взаиморасположения и логических операций.....	33
Приложение 3. Кодификатор дидактической единицы «Метрические задачи, способы преобразования чертежа».....	34

МЕТРИЧЕСКИЕ ЗАДАЧИ. СПОСОБЫ ПРЕОБРАЗОВАНИЯ ЧЕРТЕЖА

*Методические указания
к выполнению графической и самостоятельной работам
для студентов направления 08.03.01 «Строительство»
очной формы обучения*

Составитель Иващенко Елена Ивановна

Подписано в печать 13.03.2019.
Формат 60x84 1/16. Бумага для множительных аппаратов.
Усл. печ. л. 2,3. Тираж 105 экз.
Заказ № 11.

ФГБОУ ВО «Воронежский государственный технический университет»
394026 Воронеж, Московский проспект, 14

Участок оперативной полиграфии издательства ВГТУ
394026 Воронеж, Московский проспект, 14