

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

«Воронежский государственный технический университет»

124-2021

АКСОНОМЕТРИЧЕСКИЕ ПРОЕКЦИИ

*Методические указания
для самостоятельной работы студентов
по дисциплинам «Компьютерная и инженерная графика» и
«Начертательная геометрия и инженерная графика»
направления 08.03.01 «Строительство» и специальности
08.05.01 «Строительство уникальных зданий и сооружений»*

Воронеж 2021

УДК 514.18 (07)
ББК 22.151.3я7

Составители: Е.И. Иващенко, С.О. Садыков

Аксонметрические проекции: методические указания для самостоятельной работы студентов по дисциплинам «Компьютерная и инженерная графика» и «Начертательная геометрия и инженерная графика» направления 08.03.01 «Строительство» и специальности 08.05.01 «Строительство уникальных зданий и сооружений» / ФГБОУ ВО «Воронежский государственный технический университет»; сост. Е.И. Иващенко, С.О. Садыков. - Воронеж: Изд-во ВГТУ, 2021. - 24 с.

Содержат принципы формирования структуры АПИМ по дисциплинам «Компьютерная и инженерная графика» и «Начертательная геометрия и инженерная графика», критерии оценки результата тестирования, рекомендации по подготовке к тестированию; теоретические сведения по дидактической единицы «Аксонметрические проекции» АПИМ, анализ решений конкретных заданий и тесты (для самоконтроля), которые встречались среди АПИМ 2008 - 2010 гг. и в демонстрационных материалах на сайте ФЭПО.

Предназначены для студентов направления 08.03.01 «Строительство» (профили «Производство и применение строительных материалов, изделий и конструкций», «Проектирование зданий и сооружений», «Экспертиза и управление недвижимостью») и специальности 08.05.01 «Строительство уникальных зданий и сооружений» (специализации «Строительство высотных и большепролетных зданий и сооружений», «Строительство подземных сооружений», «Строительство автомагистралей, аэродромов и специальных сооружений») очной формы обучения.

Ил. 5. Табл. 2. Библиогр.: 5 назв.

УДК 514.18 (07)
ББК 22.151.3я7

Рецензент - *Е.В. Биндюкова, кандидат технических наук,
доцент кафедры теории и практики архитектурного
проектирования ВГТУ*

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

ОГЛАВЛЕНИЕ

Введение.....	3
Тематическая структура аттестационных педагогических измерительных материалов (АПИМ).....	3
АксонOMETрические проекции.....	6
Основные понятия аксонOMETрии.....	6
Стандартные аксонOMETрические проекции.....	9
Изображение окружности в аксонOMETрии.....	13
АксонOMETрия геометрических объектов.....	16
Тесты для самоконтроля.....	18
Библиографический список.....	21
Приложение 1. Кодификатор дидактической единицы «АксонOMETрические проекции».....	21
Приложение 2. Обозначения геометрических объектов.....	22
Приложение 3. Символы взаиморасположения и логических операций.....	23

АКСОНОМЕТРИЧЕСКИЕ ПРОЕКЦИИ

*Методические указания
для самостоятельной работы студентов
по дисциплинам «Компьютерная и инженерная графика» и
«Начертательная геометрия и инженерная графика»
направления 08.03.01 «Строительство» и специальности
08.05.01 «Строительство уникальных зданий и сооружений»*

Составители Иващенко Елена Ивановна
 Садыков Сергей Омерович

Редактор Л.Г. Сотникова

Подписано в печать 24.03.2021.
Формат 60x84 1/16. Бумага для множительных аппаратов.
Усл. печ. л. 1,25. Тираж 156 экз.
Заказ № 25.

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

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