Министерство сельского хозяйства РФ

ФГБОУ ВПО «Кубанский государственный аграрный университет»

Факультет инженерно-строительный

Кафедра начертательной геометрии и графики

А. Ю. Марченко

РАЗВЕРТКИ ПОВЕРХНОСТЕЙ

Рабочая тетрадь

для аудиторной и самостоятельной работы

для студентов высших аграрных университетов, обучающихся по специальности 08.03.01 «Строительство», профиль «Промышленное и гражданское строительство» (прикладной бакалавриат)

студента \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Краснодар

2014

**УДК 514.18 (075.8)**

**ББК 22.151.3**

**М30**

**Рецензент:**

**М. Н. Марченко** – зав. кафедрой дизайна, компьютерной

и графической графики Кубанского государственного

университета, д-р пед. наук, профессор

**Марченко А. Ю.**

**М30** Развертки поверхностей: рабочая тетрадь / А.Ю. Марченко;

 Кубан. гос. аграр. ун-т – Краснодар, 2014. – 13 с.

В учебном издании представляется задачи для аудиторных и

 самостоятельной работы студентов.

 Для студентов, обучающихся по специальности «Строительство»,

 профиль «Промышленное и гражданское строительство»

**УДК 514.18 (075.8)**

 **ББК 22.151.3**

 © Марченко А. Ю., 2014

 © ФГБОУ ВПО «Кубанский

 государственный аграрный

университет», 2014

ОГЛАВЛЕНИЕ

1.Аудиторные работы………………………………………………………...…..4

2. Задачи для самостоятельной работы ………………………………………..10

1. АУДИТОРНЫЕ РАБОТЫ

РАЗВЕРТКИ ПОВЕРХНОСТЕЙ

1. Построение развертки многогранных поверхностей

 1.1 Построение развертки пирамиды



Черт. 1

1.2 Построение развертки призмы



Черт. 2

1. Построение развертки кривых поверхностей

2.1 Построение развертки конических поверхностей



Черт.3

2.2 Построение развертки цилиндрических поверхностей



Черт. 4

2.3 Построение развертки сферы



Черт. 5

2.4 Построение развертки сферы



Черт. 6

2.ЗАДАЧИ ДЛЯ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ

|  |  |
| --- | --- |
| 1. Построить развертку прямой призмы с нанесением линии сечения  | C:\Users\1\Desktop\рисунки к учебному пособию\развертки поверхности\Новый рисунок 5.JPG |
| 2. Построить развертку наклонной призмы с нанесением линии сечения  | C:\Users\1\Desktop\рисунки к учебному пособию\развертки поверхности\Новый рисунок6.JPG |
| 3. Построить развертку наклонной пирамиды с нанесением линии сечения  | C:\Users\1\Desktop\рисунки к учебному пособию\развертки поверхности\1.jpg |
| 4. Построить развертку цилиндра с нанесением линии сечения  |  |
| 5. Построить развертку наклонного цилиндра с нанесением линии сечения  | C:\Users\1\Desktop\рисунки к учебному пособию\развертки поверхности\2.jpg |
| 5. Построить развертку прямого кругового конуса с нанесением линии сечения  | C:\Users\1\Desktop\рисунки к учебному пособию\развертки поверхности\3.jpg |

Учебное издание

**Марченко** Алексей Юрьевич

РАЗВЕРТКИ ПОВЕРХНОСТЕЙ

*Рабочая тетрадь*

*для аудиторной и самостоятельной работы*

В авторской редакции

Подписано в печать13.08.2014 Формат 60×84 1/8.

Усл. печ. л. – 1,4. Уч. - изд. л. - 0,8

Тираж 100 экз. Заказ №

Типография Кубанского государственного аграрного университета.

350044, г. Краснодар, ул. Калинина, 13