Министерство сельского хозяйства РФ

ФГБОУ ВПО «Кубанский государственный аграрный университет»

Факультет инженерно-строительный

Кафедра начертательной геометрии и графики

А. Ю. Марченко

ВЗАИМНОЕ ПЕРЕСЕЧЕНИЕ 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** Взаимное пересечение 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 ………………………………………....9

1. АУДИТОРНЫЕ РАБОТЫ

ВЗАИМНОЕ ПЕРЕСЕЧЕНИЕ ПОВЕРХНОСТЕЙ

1. Взаимное пересечение многогранников



Черт. 1



Черт. 2

2 Взаимное пересечение кривых поверхностей



Черт. 3

2.1 Способ вспомогательных плоскостей



Черт. 4

 2.2 Способ сфер



Черт. 5



Черт. 6

3. Особые случаи пересечения поверхностей



Черт.7



Черт.8

Задачи для самостоятельной работы

|  |  |
| --- | --- |
| 1. Построить линию пересечения двух пирамид |  |
| 2. Построить линию пересечения призмы и пирамиды |  |

|  |  |
| --- | --- |
| 3. Построить линию пересечения двух призм |  |
| 4. Построить линию пересечения пирамиды и прямой призмы  | C:\Users\1\Desktop\рисунки к учебному пособию\взаимные пересечение поверхности\2.jpg |

|  |  |
| --- | --- |
| 5. Построить линию пересечения наклонных призм |  |
| 6. Построить линию пересечения двух цилиндров |  |
| 7. Построить линию пересечения полусферы с цилиндром |  |

Учебное издание

**Марченко** Алексей Юрьевич

ВЗАИМНОЕ ПЕРЕСЕЧЕНИЕ 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