Будьте осторожны: файлы из Интернета могут содержать вирусы. Если вам не нужно изменять этот документ, лучше работать с ним в режиме защищенного просмотра.

Разрешить редактирование

МГТУ им. Н.Э. Баумана Кафедра «Инженерная графика»

НАЧЕРТАТЕЛЬНАЯ ГЕОМЕТРИЯ

Рубежный контроль №3

1 семестр

Для всех факультетов, кроме ИУ, РК6

15 билетов

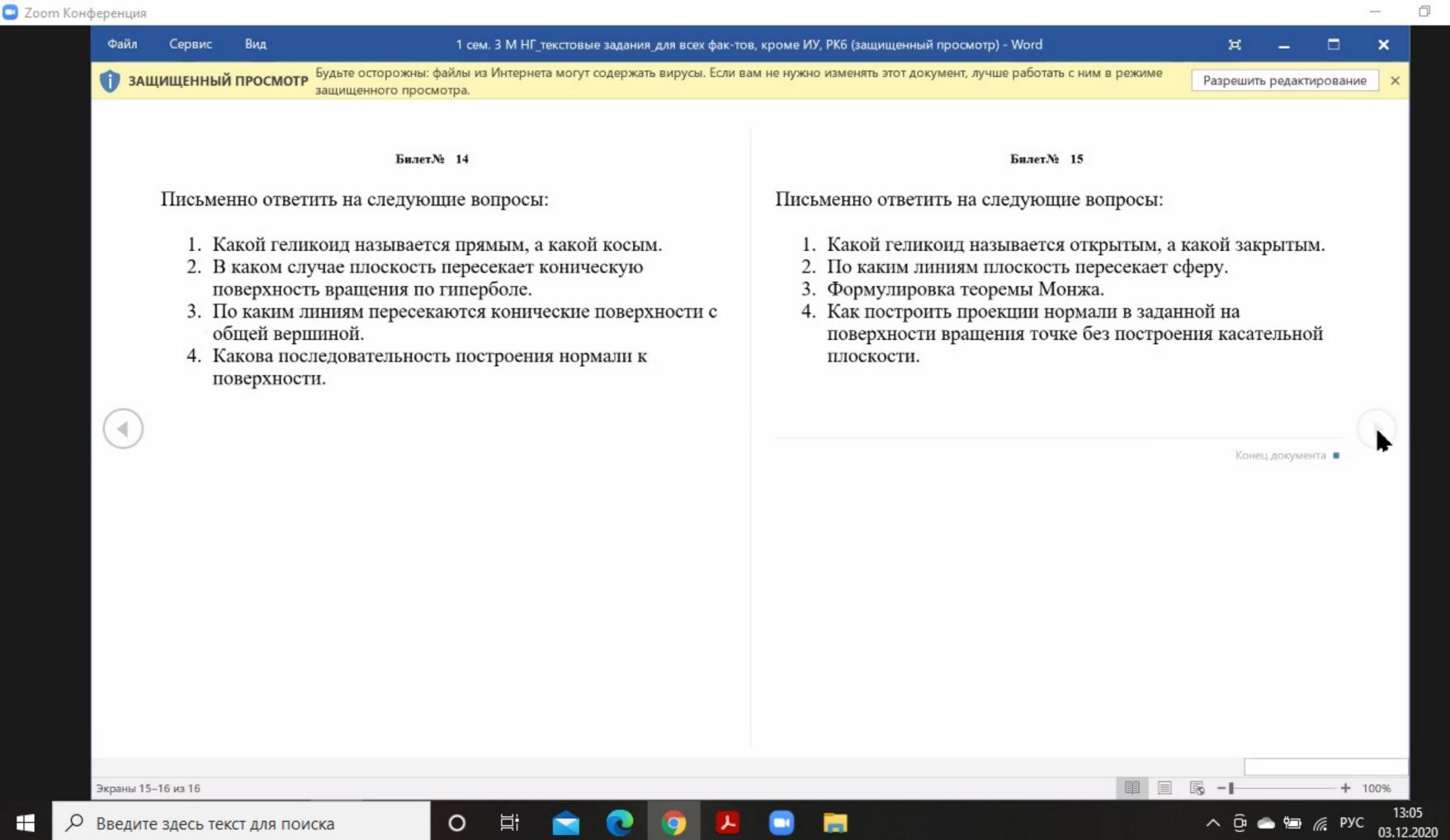
2019-2020 учебный год

Билет№ 1

Письменно ответить на следующие вопросы:

- Какой способ задания поверхностей называется кинематическим.
- Какая поверхность называется трубчатой, а какая циклической.
- Какие плоскости пересекают открытый тор по окружностям.
- 4. Что называется точкой пересечения линии и поверхности.







Zoom Конференция 1 сем. 3 М НГ_текстовые задания_для всех фак-тов, кроме ИУ, РК6 (защищенный просмотр) - Word Будьте осторожны: файлы из Интернета могут содержать вирусы. Если вам не нужно изменять этот документ, лучше работать с ним в режиме ЗАЩИЩЕННЫЙ ПРОСМОТР Разрешить редактирование защищенного просмотра. Билет№ 11 Билет№ 110 Письменно ответить на следующие вопросы: Письменно ответить на следующие вопросы: 1. Какие поверхности могут быть образованы вращением 1. Какие поверхности образуются при вращении окружности. 2. Какие точки линии пересечения поверхностей относятся к прямой линии. 2. В каком случае плоскость пересекает коническую особенным (характерным) точкам. поверхность по образующим. 3. В каком случае плоскость пересекает коническую 3. Алгоритм нахождения точек, принадлежащих линии поверхность вращения по окружности. пересечения поверхностей, при использовании 4. Каким может быть взаимное положение касательной эксцентрических секущих сфер. плоскости и поверхности. 4. Какая плоскость называется касательной к поверхности. Экраны 11-12 из 16







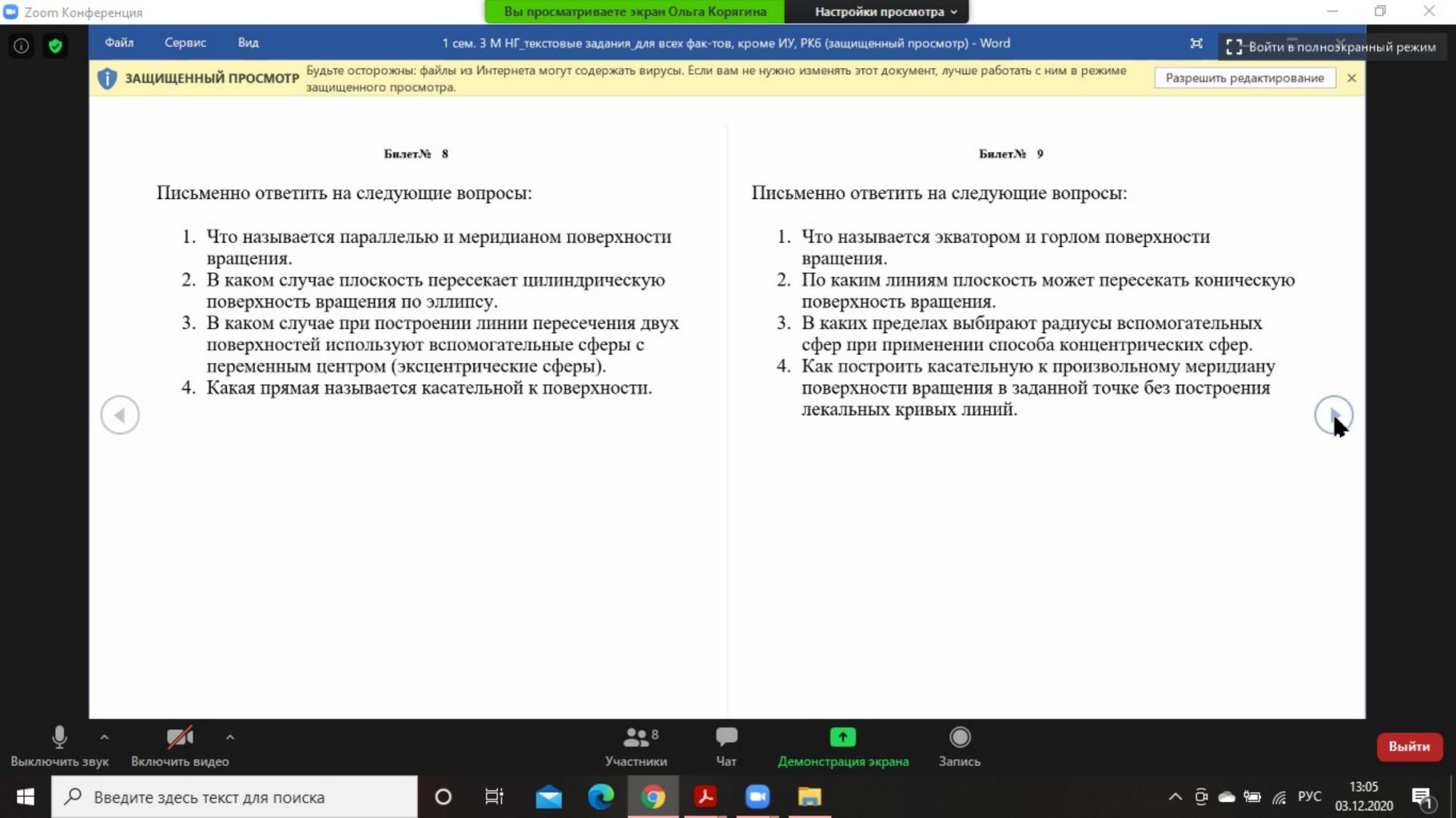


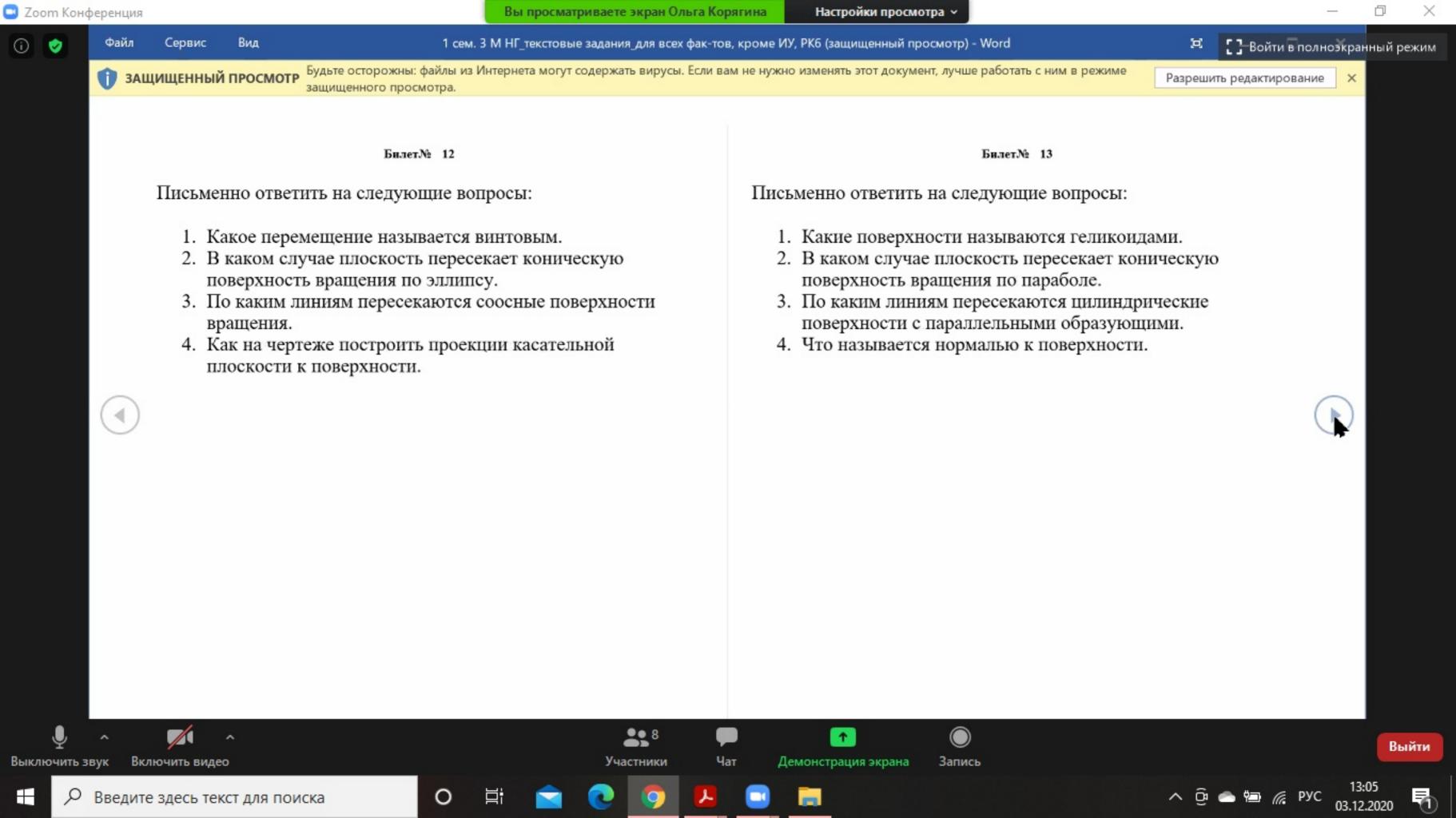












ЗАЩИЩЕННЫЙ ПРОСМОТР

Будьте осторожны: файлы из Интернета могут содержать вирусы. Если вам не нужно изменять этот документ, лучше работать с ним в режиме защищенного просмотра.

Разрешить редактирование



Письменно ответить на следующие вопросы:

- 1. Какие сведения содержит геометрическая часть определителя поверхности.
- 2. Как на чертеже найти недостающую проекцию точки, принадлежащей поверхности.
- 3. Общий алгоритм построения точек, принадлежащих линии пересечения двух поверхностей.
- 4. Какая прямая называется касательной к кривой линии.

Билет№ 5

Письменно ответить на следующие вопросы:

- 1. Какие сведения содержит алгоритмическая часть определителя поверхности.
- 2. Признак принадлежности линии поверхности.
- 3. Построение линии пересечения двух поверхностей, одна из которых занимает проецирующее положение.
- 4. В какую плоскость следует заключить прямую для нахождения точек пересечения её с цилиндрической поверхностью общего положения.

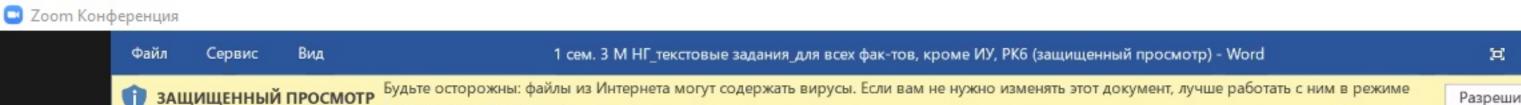












Билет№ 6

Письменно ответить на следующие вопросы:

1. Какая поверхность называется линейчатой.

защищенного просмотра.

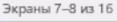
- Простейшие линии на поверхности цилиндра вращения, конуса вращения, сферы и тора.
- В каком случае при построении линии пересечения двух поверхностей используют вспомогательные плоскости.
- В какую плоскость следует заключить прямую общего положения для нахождения точек пересечения её с конической поверхностью.

Билет№ 7

Письменно ответить на следующие вопросы:

- 1. Какая поверхность называется поверхностью вращения.
- По каким линиям плоскость может пересекать цилиндрическую поверхность вращения.
- В каком случае при построении линии пересечения двух поверхностей используют вспомогательные сферы с постоянным центром (концентрические сферы).
- Алгоритм нахождения точек пересечения прямой линии со сферой.

























Разрешить редактирование

ЗАЩИЩЕННЫЙ ПРОСМОТР

Билет№ 2

Письменно ответить на следующие вопросы:

- 1. Что называется определителем поверхности..
- 2. Признак принадлежности точки поверхности..
- 3. Что называется линией пересечения двух поверхностей.
- 4. Алгоритм решения задачи на построение проекций точки пересечения линии и поверхности в случае, когда поверхность занимает проецирующее положение.

Билет№ 3

Письменно ответить на следующие вопросы:

- 1. Из каких частей состоит определитель поверхности.
- 2. Как на чертеже задать точку, принадлежащую поверхности.
- 3. Из каких точек состоит линия пересечения двух поверхностей.
- 4. Общий алгоритм построения точек пересечения линии и поверхности, когда ни одна из фигур не занимает проецирующего положения.







