

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Минцаев Магомед Шафикович

Должность: Ректор

Дата подписания: 14.09.2023 13:47:23

Уникальный программный ключ:

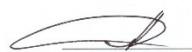
236bcc35c296f119d6aaafdc22836b21db52dbc07971a8668654382519144304cc

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ГРОЗНЕНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ НЕФТИНОЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
ИМЕНИ АКАДЕМИКА М.Д.МИЛЛИОНЩИКОВА»

Прикладная механика и инженерная графика

УТВЕРЖДЕН

на заседании кафедры
«3»_07__2023 г., протокол №10_
Заведующий кафедрой



M.A. Saidov

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ПО УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЕ

«НАЧЕРТАТЕЛЬНАЯ ГЕОМЕТРИЯ»

Направление

13.03.01 Теплоэнергетика и теплотехника

Направленность(профиль)

«Тепловые электрические станции»

«Энергообеспечение предприятий»

Квалификация

бакалавр

Составитель



A.A. Шуайпов

Грозный – 2023

ПАСПОРТ
ФОНДА ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ПО УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЕ

Теория механизмов и машин
(наименование дисциплины)

№ п/п	Контролируемые разделы (темы) дисциплины	Код контролируемой компетенции (или ее части)	Наименование оценочного средства
1	Метод проекции Способы заданий геометрических образов	(ОПК-4)	ТЕСТ
2	Способы преобразования комплексного чертежа. Введение новых плоскостей проекций	(ОПК-4)	ТЕСТ
3	Поверхности. Образование поверхностей. Классификация	(ОПК-4)	ТЕСТ
4	Обобщенные позиционные задачи	(ОПК-4)	ТЕСТ

ПЕРЕЧЕНЬ ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

№ п/ п	Наименование оценочного средства	Краткая характеристика оценочного средства	Представление оценочного средства в фонде
1	Тестовые задания	Средство контроля усвоения учебного материала темы, раздела или разделов дисциплины, организованное как учебное занятие в виде тестов	Тесты по разделам дисциплины

ВОПРОСЫ ДЛЯ ТЕСТОВЫХ ЗАДАНИЙ

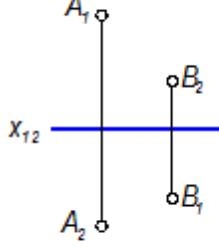
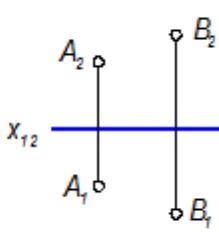
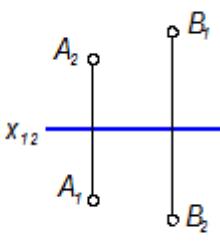
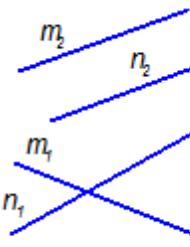
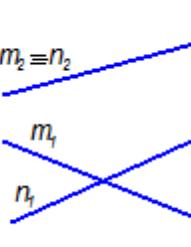
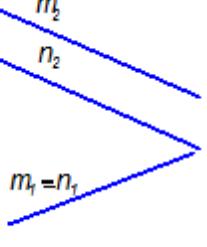
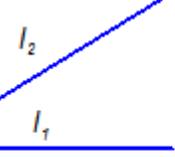
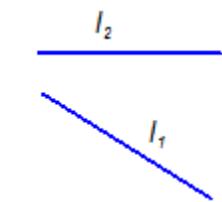
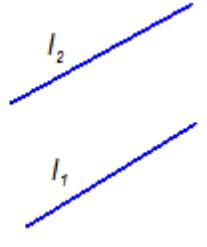
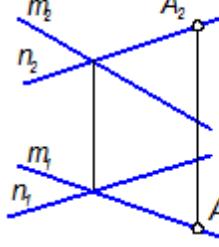
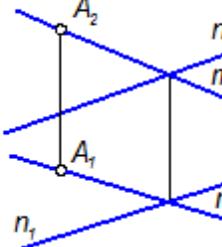
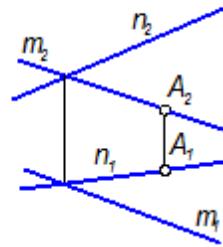
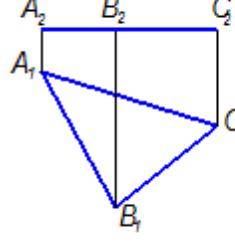
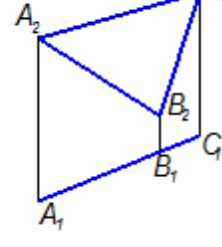
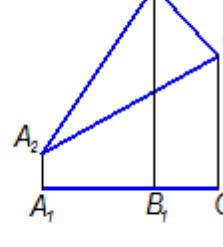
- 1.** Центральное проецирование.
- 2.** Параллельное проецирование.
- 3.** Ортогональное проецирование.
- 4.** Инвариантные свойства ортогонального проецирования.
- 5.** Эпюор Монжа.
- 6.** Неопределляемые понятия геометрии; ортогональные проекции точки, прямой, плоскости.
- 7.** Способ параллельного перемещения.
- 8.** Способ вращения вокруг оси, перпендикулярной к плоскости проекции.
- 9.** Способ вращения вокруг оси, параллельной плоскости проекции (вращение вокруг линии уровня).
- 10.** Замена одной плоскости проекции.
- 11.** Замена двух плоскостей проекций.
- 12.** Ортогональные проекции линии.
- 13.** Образование поверхности и ее задание на эпюре Монжа.
- 14.** Определитель поверхности.
- 15.** Ортогональные проекции поверхности.
- 16.** Классификация поверхностей.
- 17.** Принадлежность точки линии.
- 18.** Принадлежность точки поверхности.
- 19.** Принадлежность линии поверхности.
- 20.** Построения сечения тела вращения проецирующей плоскостью
- 21.** Построения сечения многогранника проецирующей плоскостью.
- 22.** Построения сечения тела вращения плоскостью общего положения.
- 23.** Линейчатые поверхности.
- 24.** Определение точек пересечения прямой и поверхности.
- 25.** Построение линии пересечения поверхностей тел вращения.
- 26.** Построение линии пресечения двух многогранников.
- 27.** Принадлежность точки линии.
- 28.** Принадлежность точки поверхности.
- 29.** Принадлежность линии поверхности.
- 30.** Пересечение линии с линией.
- 31.** Пересечение плоскостей
- 32.** Определение точек пересечения прямой и поверхности.
- 33.** Построения сечения тела вращения проецирующей плоскостью
- 34.** Построения сечения многогранника проецирующей плоскостью.
- 35.** Построения сечения тела вращения плоскостью общего положения.
- 36.** Линейчатые поверхности.

- 37.** Построение линии пересечения поверхностей тел вращения.
- 38.** Построение линии пресечения двух многогранников.
- 39.** Пересечение поверхности плоскостью (построение сечения).
- 40.** Построение линии пересечения поверхностей с помощью вспомогательных секущих плоскостей.
- 41.** Построение линии пересечения поверхностей с помощью семейства вспомогательных сферических поверхностей.

КОМПЛЕКТ ТЕСТОВЫХ ЗАДАНИЙ

Тесты: Вариант 1

для проверки остаточных знаний по дисциплине "Начертательная геометрия"
для всех инженерно-технических и инженерно-строительных специальностей

№	Вопрос	1	2	3
1	На каком эпюре точка А выше точки В?			
2	На каком эпюре прямые m и n параллельны?			
3	На каком эпюре прямая l параллельна фронтальной плоскости проекций Π_1 ?			
4	На каком эпюре точка А принадлежит плоскости $T(m_1, n_1)$?			
5	На каком эпюре плоскость $\Gamma(ABC)$ параллельна фронтальной плоскости проекций Π_1 ?			

<i>№</i>	<i>Вопрос</i>	<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>
6	<i>На каком эпюре прямая m пересекает плоскость $T(ABC)$?</i>			
7	<i>На каком эпюре истинная величина отрезка AB определена методом плоскопараллельного перемещения?</i>			
8	<i>На каком эпюре точка A принадлежит конической поверхности?</i>			
9	<i>На каком эпюре фигура сечения цилиндра плоскостью T - прямоугольник?</i>			
10	<i>Какая поверхность не является развертываемой?</i>	коническая	цилиндрическая	сферическая

Тесты: Вариант 2

для проверки остаточных знаний по дисциплине "Начертательная геометрия"
для всех инженерно-технических и инженерно-строительных специальностей

<i>№</i>	<i>Вопрос</i>	1	2	3
1	На каком эпюре точка A выше точки B?			
2	На каком эпюре прямые m и n параллельны?			
3	На каком эпюре прямая l параллельна фронтальной плоскости проекций Π_2 ?			
4	На каком эпюре точка A принадлежит плоскости $T(m_1n_1)$?			
5	На каком эпюре плоскость $\Gamma(ABO)$ параллельна фронтальной плоскости проекций Π_2 ?			

№	Вопрос	1	2	3
6	На каком эпюре прямая m пересекает плоскость $T(ABC)$?			
7	На каком эпюре истинная величина отрезка AB определена методом плоскопараллельного перемещения?			
8	На каком эпюре точка A принадлежит конической поверхности?			
9	На каком эпюре фигура сечения цилиндра плоскостью T - прямоугольник?			
10	Какая поверхность не является развертываемой?	коническая	сферическая	цилиндрическая

Тесты: Вариант 3

для проверки остаточных знаний по дисциплине "Начертательная геометрия"
для всех инженерно-технических и инженерно-строительных специальностей

№	Вопрос	1	2	3
1	На каком эпюре точка А выше точки В?			
2	На каком эпюре прямые m и n параллельны?			
3	На каком эпюре прямая l параллельна фронтальной плоскости проекций Π_2 ?			
4	На каком эпюре точка А принадлежит плоскости $T(mn)$?			
5	На каком эпюре плоскость $\Gamma(ABC)$ параллельна фронтальной плоскости проекций Π_2 ?			

<i>№</i>	<i>Вопрос</i>	<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>
6	<i>На каком эпюре прямая m пересекает плоскость $T(ABC)$?</i>			
7	<i>На каком эпюре истинная величина отрезка AB определена методом плоскопараллельного перемещения?</i>			
8	<i>На каком эпюре точка A принадлежит конической поверхности?</i>			
9	<i>На каком эпюре фигура сечения цилиндра плоскостью T - прямоугольник?</i>			
10	<i>Какая поверхность не является развертываемой?</i>	коническая	сферическая	цилиндрическая

Тесты: Вариант 4

для проверки остаточных знаний по дисциплине "Начертательная геометрия"
для всех инженерно-технических и инженерно-строительных специальностей

<i>№</i>	<i>Вопрос</i>	<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>
1	<i>На каком эпюре точка A выше точки B?</i>			
2	<i>На каком эпюре прямые m и n параллельны?</i>			
3	<i>На каком эпюре прямая l параллельна фронтальной плоскости проекций Π_f?</i>			
4	<i>На каком эпюре точка A принадлежит плоскости $T(mn)$?</i>			
5	<i>На каком эпюре плоскость $\Gamma(ABC)$ параллельна фронтальной плоскости проекций Π_f?</i>			

№	Вопрос	1	2	3
6	На каком эпюре прямая m пересекает плоскость $T(ABC)$?			
7	На каком эпюре истинная величина отрезка AB определена методом плоскопараллельного перемещения?			
8	На каком эпюре точка A принадлежит конической поверхности?			
9	На каком эпюре фигура сечения цилиндра плоскостью T - прямоугольник?			
10	Какая поверхность не является развертываемой?	цилиндрическая	коническая	сферическая

Тесты: Вариант 5

для проверки остаточных знаний по дисциплине "Начертательная геометрия"
для всех инженерно-технических и инженерно-строительных специальностей

<i>№</i>	<i>Вопрос</i>	<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>
1	<i>На каком эпюре точка A выше точки B?</i>			
2	<i>На каком эпюре прямые m и n параллельны?</i>			
3	<i>На каком эпюре прямая l параллельна фронтальной плоскости проекций Π_f?</i>			
4	<i>На каком эпюре точка A принадлежит плоскости $T(mn)$?</i>			
5	<i>На каком эпюре плоскость $\Gamma(ABC)$ параллельна фронтальной плоскости проекций Π_f?</i>			

№	Вопрос	1	2	3
6	На каком эпюре прямая m пересекает плоскость $T(ABC)$?			
7	На каком эпюре истинная величина отрезка AB определена методом плоскопараллельного перемещения?			
8	На каком эпюре точка A принадлежит конической поверхности?			
9	На каком эпюре фигура сечения цилиндра плоскостью T - прямоугольник?			
10	Какая поверхность не является развертываемой?	сферическая	цилиндрическая	коническая

Тесты: Вариант 6

для проверки остаточных знаний по дисциплине "Начертательная геометрия"
для всех инженерно-технических и инженерно-строительных специальностей

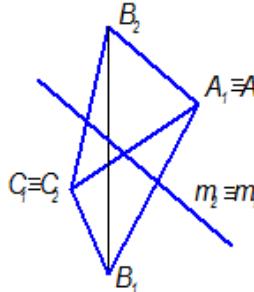
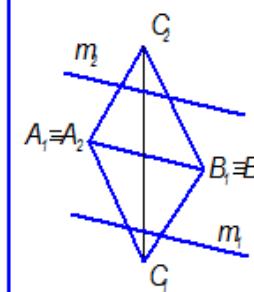
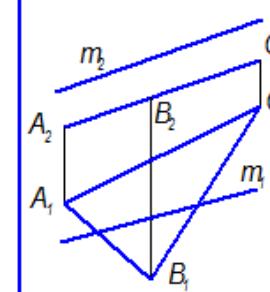
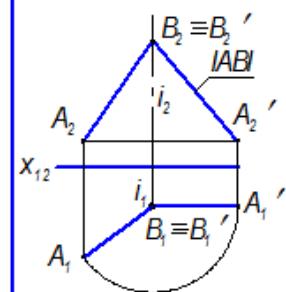
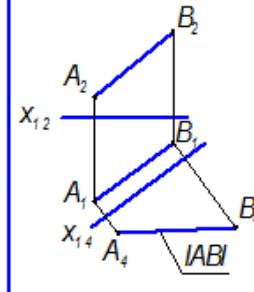
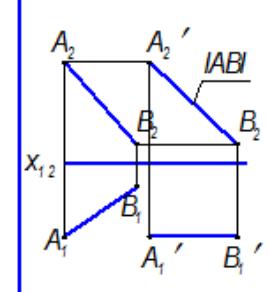
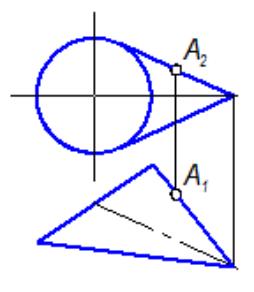
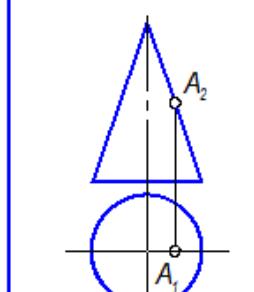
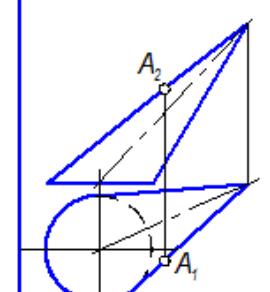
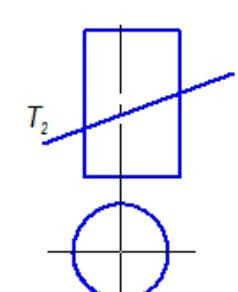
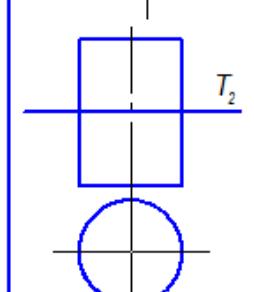
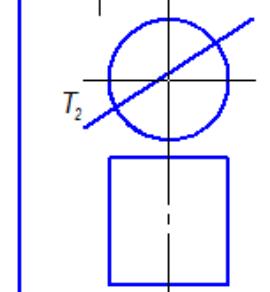
<i>№</i>	<i>Вопрос</i>	<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>
1	<i>На каком эпюре точка A выше точки B?</i>			
2	<i>На каком эпюре прямые m и n параллельны?</i>			
3	<i>На каком эпюре прямая l параллельна фронтальной плоскости проекций Π_f?</i>			
4	<i>На каком эпюре точка A принадлежит плоскости $T(mn)$?</i>			
5	<i>На каком эпюре плоскость $\Gamma(ABC)$ параллельна фронтальной плоскости проекций Π_f?</i>			

<i>№</i>	<i>Вопрос</i>	<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>
6	<i>На каком эпюре прямая m пересекает плоскость $T(ABC)$?</i>			
7	<i>На каком эпюре истинная величина отрезка AB определена методом плоскопараллельного перемещения?</i>			
8	<i>На каком эпюре точка A принадлежит конической поверхности?</i>			
9	<i>На каком эпюре фигура сечения цилиндра плоскостью T - прямоугольник?</i>			
10	<i>Какая поверхность не является развертываемой?</i>	коническая	сферическая	цилиндрическая

Тесты: Вариант 7

для проверки остаточных знаний по дисциплине "Начертательная геометрия"
для всех инженерно-технических и инженерно-строительных специальностей

<i>№</i>	<i>Вопрос</i>	<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>
1	<i>На каком эпюре точка A выше точки B?</i>			
2	<i>На каком эпюре прямые m и n параллельны?</i>			
3	<i>На каком эпюре прямая l параллельна фронтальной плоскости проекций Π_f?</i>			
4	<i>На каком эпюре точка A принадлежит плоскости $T(mn)$?</i>			
5	<i>На каком эпюре плоскость $\Gamma(ABC)$ параллельна фронтальной плоскости проекций Π_f?</i>			

№	Вопрос	1	2	3
6	На каком эпюре прямая m пересекает плоскость $T(ABC)$?			
7	На каком эпюре истинная величина отрезка AB определена методом плоскопараллельного перемещения?			
8	На каком эпюре точка A принадлежит конической поверхности?			
9	На каком эпюре фигура сечения цилиндра плоскостью T - прямоугольник?			
10	Какая поверхность не является развертываемой?	коническая	сферическая	цилиндрическая

Тесты: Вариант 8

для проверки остаточных знаний по дисциплине "Начертательная геометрия"
для всех инженерно-технических и инженерно-строительных специальностей

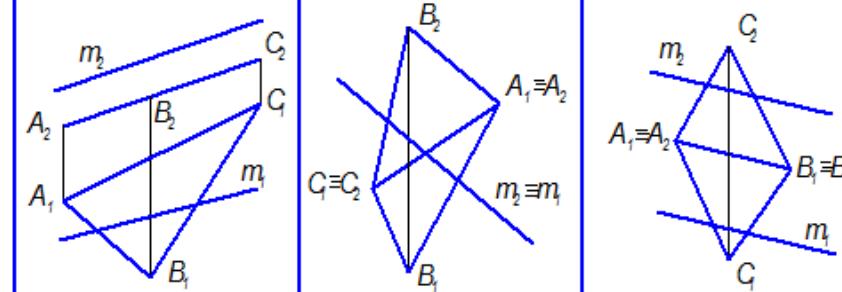
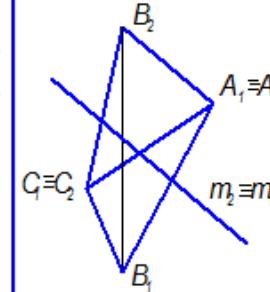
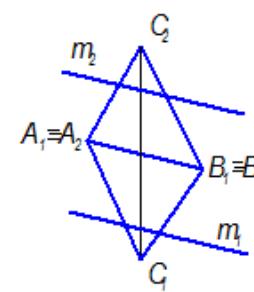
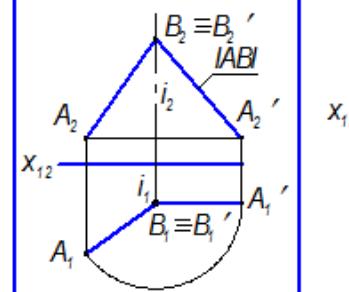
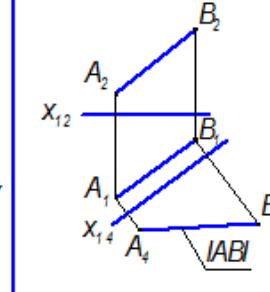
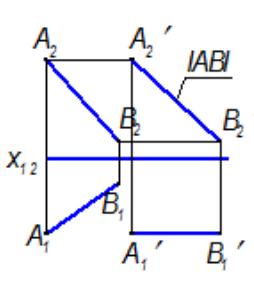
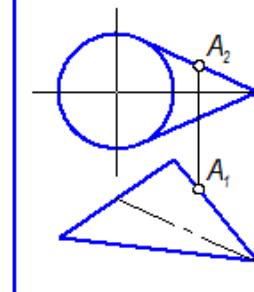
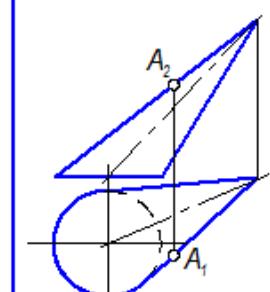
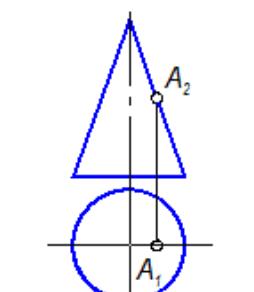
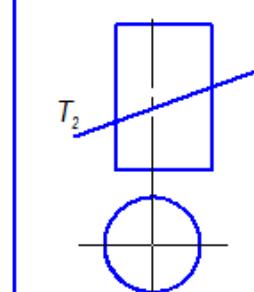
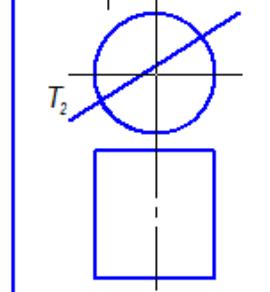
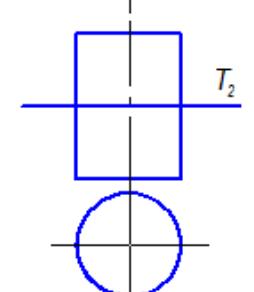
<i>№</i>	<i>Вопрос</i>	<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>
1	<i>На каком эпюре точка A выше точки B?</i>			
2	<i>На каком эпюре прямые m и n параллельны?</i>	 	 	
3	<i>На каком эпюре прямая l параллельна фронтальной плоскости проекций П1?</i>			
4	<i>На каком эпюре точка A принадлежит плоскости T(mn)?</i>			
5	<i>На каком эпюре плоскость Г(ABC) параллельна фронтальной плоскости проекций П1?</i>			

<i>№</i>	<i>Вопрос</i>	<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>
6	<i>На каком эпюре прямая m пересекает плоскость $T(ABQ)$?</i>			
7	<i>На каком эпюре истинная величина отрезка AB определена методом плоскопараллельного перемещения?</i>			
8	<i>На каком эпюре точка A принадлежит конической поверхности?</i>			
9	<i>На каком эпюре фигура сечения цилиндра плоскостью T - прямоугольник?</i>			
10	<i>Какая поверхность не является развертываемой?</i>	сферическая	коническая	цилиндрическая

Тесты: Вариант 9

для проверки остаточных знаний по дисциплине "Начертательная геометрия"
для всех инженерно-технических и инженерно-строительных специальностей

<i>№</i>	<i>Вопрос</i>	1	2	3
1	На каком эпюре точка A выше точки B?			
2	На каком эпюре прямые m и n параллельны?	 $m_1 \parallel n_1$	 $m_2 \parallel n_2$	 $m_1 \parallel n_1$
3	На каком эпюре прямая l параллельна фронтальной плоскости проекций Π_2 ?	 $l_1 \parallel \Pi_2$	 $l_2 \parallel \Pi_2$	 $l_1 \parallel \Pi_2$
4	На каком эпюре точка A принадлежит плоскости $T(mn)$?			
5	На каком эпюре плоскость $\Gamma(ABC)$ параллельна фронтальной плоскости проекций Π_2 ?			

<i>№</i>	<i>Вопрос</i>	<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>
6	<i>На каком эпюре прямая m пересекает плоскость $T(ABC)$?</i>			
7	<i>На каком эпюре истинная величина отрезка AB определена методом плоскопараллельного перемещения?</i>			
8	<i>На каком эпюре точка A принадлежит конической поверхности?</i>			
9	<i>На каком эпюре фигура сечения цилиндра плоскостью T - прямоугольник?</i>			
10	<i>Какая поверхность не является развертываемой?</i>	сферическая	коническая	цилиндрическая

Тесты: Вариант 10

для проверки остаточных знаний по дисциплине "Начертательная геометрия"
для всех инженерно-технических и инженерно-строительных специальностей

<i>№</i>	<i>Вопрос</i>	<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>
1	<i>На каком эпюре точка A выше точки B?</i>			
2	<i>На каком эпюре прямые m и n параллельны?</i>			
3	<i>На каком эпюре прямая l параллельна фронтальной плоскости проекций Π_f?</i>			
4	<i>На каком эпюре точка A принадлежит плоскости $T(mn)$?</i>			
5	<i>На каком эпюре плоскость $\Gamma(ABC)$ параллельна фронтальной плоскости проекций Π_f?</i>			

<i>№</i>	<i>Вопрос</i>	<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>
6	<i>На каком эпюре прямая m пересекает плоскость $T(ABC)$?</i>			
7	<i>На каком эпюре истинная величина отрезка AB определена методом плоскопараллельного перемещения?</i>			
8	<i>На каком эпюре точка A принадлежит конической поверхности?</i>			
9	<i>На каком эпюре фигура сечения цилиндра плоскостью T - прямоугольник?</i>			
10	<i>Какая поверхность не является развертываемой?</i>	коническая	сферическая	цилиндрическая

Тесты: Вариант 11

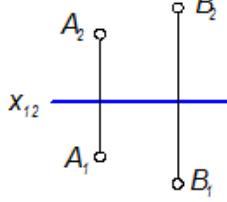
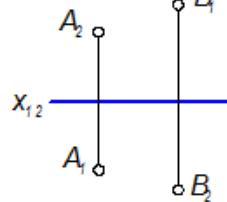
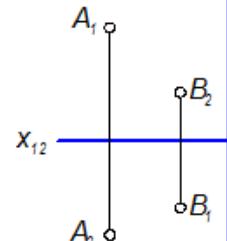
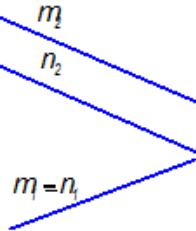
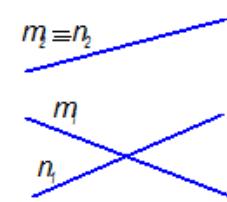
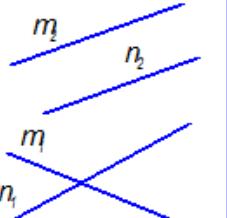
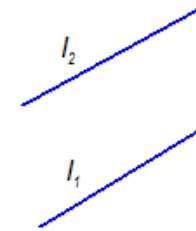
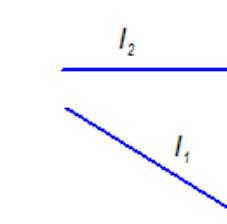
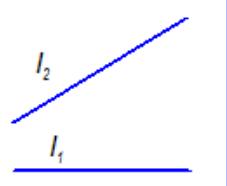
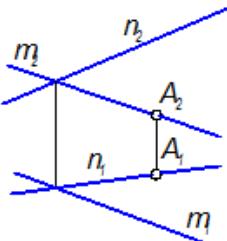
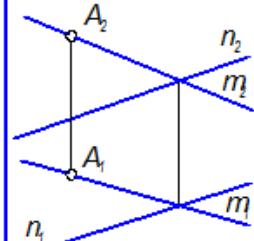
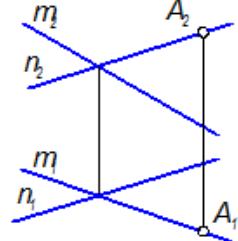
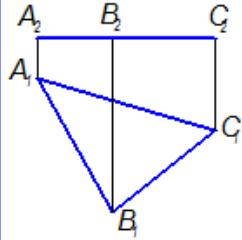
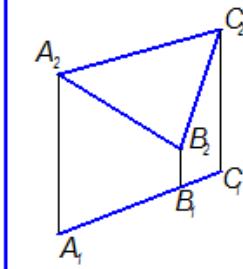
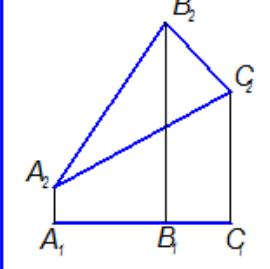
для проверки остаточных знаний по дисциплине "Начертательная геометрия"
для всех инженерно-технических и инженерно-строительных специальностей

<i>№</i>	<i>Вопрос</i>	<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>
1	<i>На каком эпюре точка A выше точки B?</i>			
2	<i>На каком эпюре прямые m и n параллельны?</i>	 	 	
3	<i>На каком эпюре прямая l параллельна фронтальной плоскости проекций Π_F?</i>			
4	<i>На каком эпюре точка A принадлежит плоскости $T(mn)$?</i>			
5	<i>На каком эпюре плоскость $\Gamma(ABC)$ параллельна фронтальной плоскости проекций Π_F?</i>			

№	Вопрос	1	2	3
6	На каком эпюре прямая m пересекает плоскость $T(ABC)$?			
7	На каком эпюре истинная величина отрезка AB определена методом плоскопараллельного перемещения?			
8	На каком эпюре точка A принадлежит конической поверхности?			
9	На каком эпюре фигура сечения цилиндра плоскостью T - прямоугольник?			
10	Какая поверхность не является развертываемой?	цилиндрическая	коническая	сферическая

Тесты: Вариант 12

для проверки остаточных знаний по дисциплине "Начертательная геометрия"
для всех инженерно-технических и инженерно-строительных специальностей

<i>№</i>	<i>Вопрос</i>	<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>
1	На каком эпюре точка A выше точки B?			
2	На каком эпюре прямые m и n параллельны?			
3	На каком эпюре прямая l параллельна фронтальной плоскости проекций Π_f ?			
4	На каком эпюре точка A принадлежит плоскости $T(mn)$?			
5	На каком эпюре плоскость $\Gamma(ABC)$ параллельна фронтальной плоскости проекций Π_f ?			

<i>№</i>	<i>Вопрос</i>	<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>
6	<i>На каком эпюре прямая m пересекает плоскость $T(ABC)$?</i>			
7	<i>На каком эпюре истинная величина отрезка AB определена методом плоскопараллельного перемещения?</i>			
8	<i>На каком эпюре точка A принадлежит конической поверхности?</i>			
9	<i>На каком эпюре фигура сечения цилиндра плоскостью T - прямоугольник?</i>			
10	<i>Какая поверхность не является развертываемой?</i>	цилиндрическая	сферическая	коническая

Тесты: Вариант 13

для проверки остаточных знаний по дисциплине "Начертательная геометрия"
для всех инженерно-технических и инженерно-строительных специальностей

<i>№</i>	<i>Вопрос</i>	<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>
1	На каком эпюре точка A выше точки B?			
2	На каком эпюре прямые m и n параллельны?			
3	На каком эпюре прямая l параллельна фронтальной плоскости проекций П1?			
4	На каком эпюре точка A принадлежит плоскости T(mn)?			
5	На каком эпюре плоскость Г(ABC) параллельна фронтальной плоскости проекций П1?			

№	Вопрос	1	2	3
6	На каком эпюре прямая m пересекает плоскость $T(ABC)$?			
7	На каком эпюре истинная величина отрезка AB определена методом плоскопараллельного перемещения?			
8	На каком эпюре точка A принадлежит конической поверхности?			
9	На каком эпюре фигура сечения цилиндра плоскостью T - прямоугольник?			
10	Какая поверхность не является развертываемой?	сферическая	коническая	цилиндрическая

Тесты: Вариант 14

для проверки остаточных знаний по дисциплине "Начертательная геометрия"
для всех инженерно-технических и инженерно-строительных специальностей

<i>№</i>	<i>Вопрос</i>	<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>
1	На каком эпюре точка A выше точки B?			
2	На каком эпюре прямые m и n параллельны?			
3	На каком эпюре прямая l параллельна фронтальной плоскости проекций П2?			
4	На каком эпюре точка A принадлежит плоскости T(mn)?			
5	На каком эпюре плоскость Г(ABC) параллельна фронтальной плоскости проекций П2?			

<i>№</i>	<i>Вопрос</i>	<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>
6	<i>На каком эпюре прямая m пересекает плоскость $T(ABC)$?</i>			
7	<i>На каком эпюре истинная величина отрезка AB определена методом плоскопараллельного перемещения?</i>			
8	<i>На каком эпюре точка A принадлежит конической поверхности?</i>			
9	<i>На каком эпюре фигура сечения цилиндра плоскостью T - прямоугольник?</i>			
10	<i>Какая поверхность не является развертываемой?</i>	сферическая	коническая	цилиндрическая

Тесты: Вариант 15

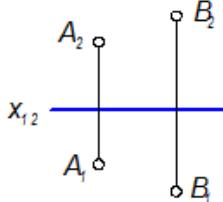
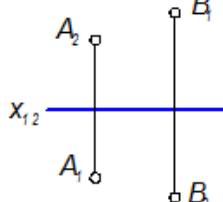
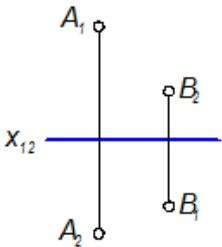
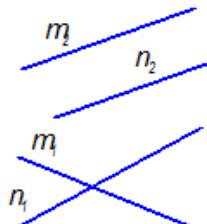
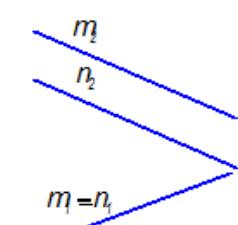
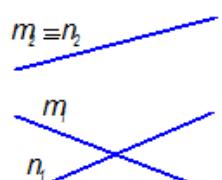
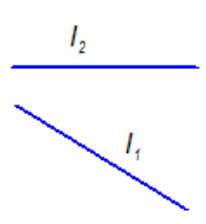
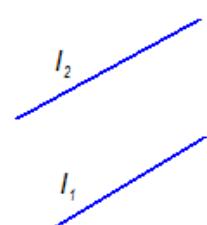
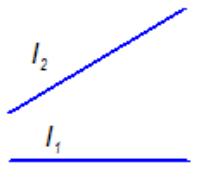
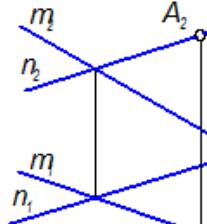
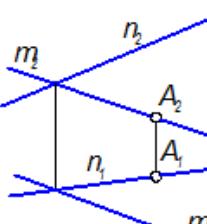
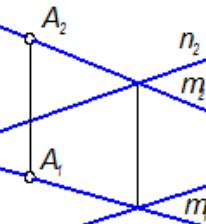
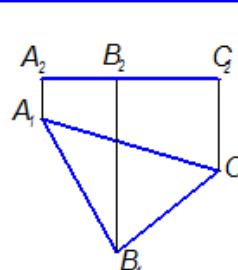
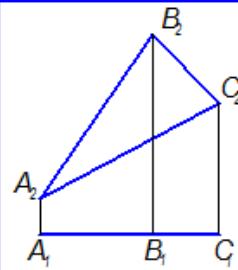
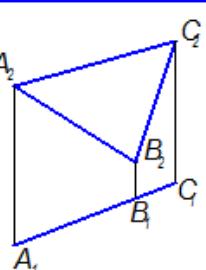
для проверки остаточных знаний по дисциплине "Начертательная геометрия"
для всех инженерно-технических и инженерно-строительных специальностей

<i>№</i>	<i>Вопрос</i>	<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>
1	<i>На каком эпюре точка A выше точки B?</i>			
2	<i>На каком эпюре прямые m и n параллельны?</i>			
3	<i>На каком эпюре прямая l параллельна фронтальной плоскости проекций П_f?</i>			
4	<i>На каком эпюре точка A принадлежит плоскости T(mn)?</i>			
5	<i>На каком эпюре плоскость Г(ABC) параллельна фронтальной плоскости проекций П_f?</i>			

№	Вопрос	1	2	3
6	На каком эпюре прямая m пересекает плоскость $T(ABC)$?			
7	На каком эпюре истинная величина отрезка AB определена методом плоскопараллельного перемещения?			
8	На каком эпюре точка A принадлежит конической поверхности?			
9	На каком эпюре фигура сечения цилиндра плоскостью T - прямоугольник?			
10	Какая поверхность не является развертываемой?	сферическая	коническая	цилиндрическая

Тесты: Вариант 16

для проверки остаточных знаний по дисциплине "Начертательная геометрия"
для всех инженерно-технических и инженерно-строительных специальностей

<i>№</i>	<i>Вопрос</i>	<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>
<i>1</i>	На каком эпюре точка А выше точки В?			
<i>2</i>	На каком эпюре прямые m и n параллельны?			
<i>3</i>	На каком эпюре прямая l параллельна фронтальной плоскости проекций Π_1 ?			
<i>4</i>	На каком эпюре точка А принадлежит плоскости $T(mn)$?			
<i>5</i>	На каком эпюре плоскость $\Gamma(ABC)$ параллельна фронтальной плоскости проекций Π_1 ?			

№	Вопрос	1	2	3
6	На каком эпюре прямая m пересекает плоскость $T(ABC)$?			
7	На каком эпюре истинная величина отрезка AB определена методом плоскопараллельного перемещения?			
8	На каком эпюре точка A принадлежит конической поверхности?			
9	На каком эпюре фигура сечения цилиндра плоскостью T - прямоугольник?			
10	Какая поверхность не является развертываемой?	цилиндрическая	коническая	сферическая

Тесты: Вариант 17

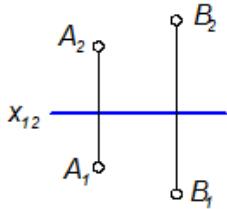
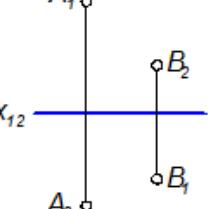
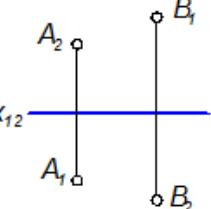
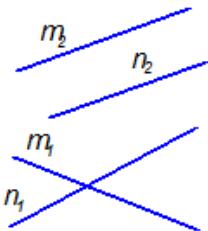
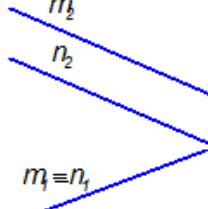
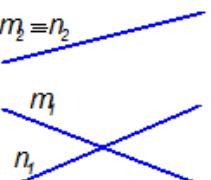
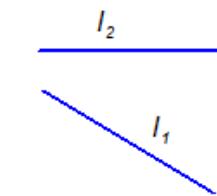
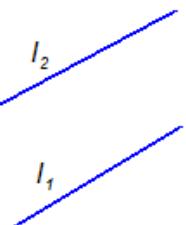
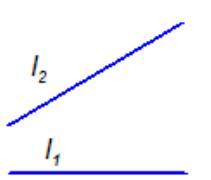
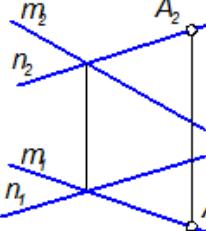
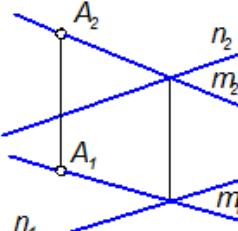
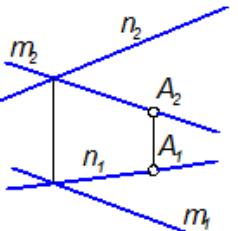
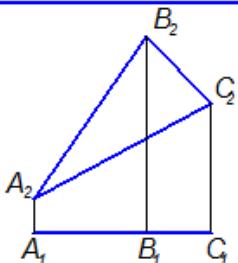
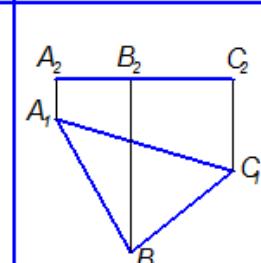
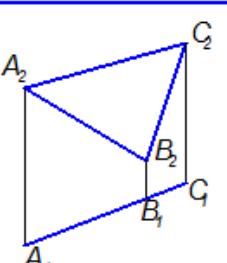
для проверки остаточных знаний по дисциплине "Начертательная геометрия"
для всех инженерно-технических и инженерно-строительных специальностей

<i>№</i>	<i>Вопрос</i>	<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>
<i>1</i>	<i>На каком эпюре точка А выше точки В?</i>			
<i>2</i>	<i>На каком эпюре прямые m и n параллельны?</i>			
<i>3</i>	<i>На каком эпюре прямая l параллельна фронтальной плоскости проекций Π_1?</i>			
<i>4</i>	<i>На каком эпюре точка А принадлежит плоскости T(mn)?</i>			
<i>5</i>	<i>На каком эпюре плоскость $\Gamma(ABC)$ параллельна фронтальной плоскости проекций Π_1?</i>			

№	Вопрос	1	2	3
6	На каком эпюре прямая m пересекает плоскость $T(ABC)$?			
7	На каком эпюре истинная величина отрезка AB определена методом плоскопараллельного перемещения?			
8	На каком эпюре точка A принадлежит конической поверхности?			
9	На каком эпюре фигура сечения цилиндра плоскостью T - прямоугольник?			
10	Какая поверхность не является развертываемой?	цилиндрическая	сферическая	коническая

Тесты: Вариант 18

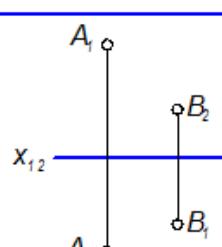
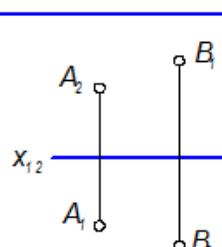
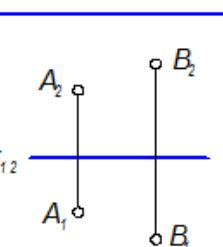
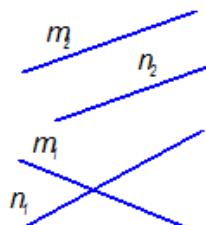
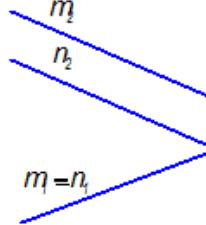
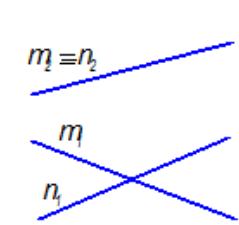
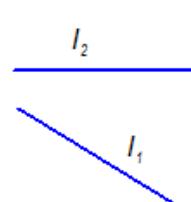
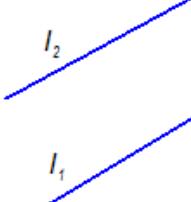
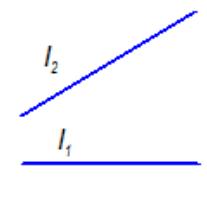
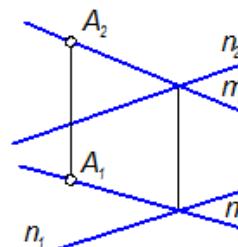
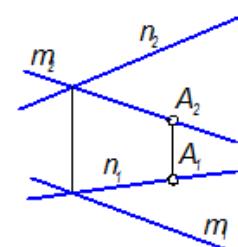
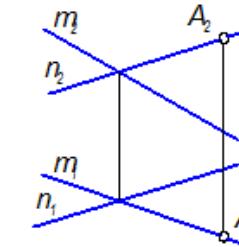
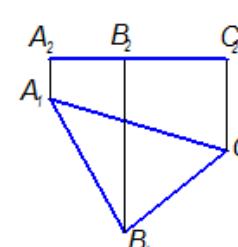
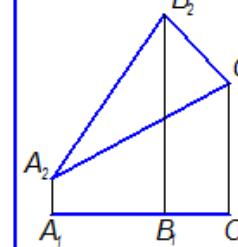
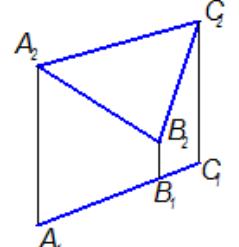
для проверки остаточных знаний по дисциплине "Начертательная геометрия"
для всех инженерно-технических и инженерно-строительных специальностей

<i>№</i>	<i>Вопрос</i>	<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>
<i>1</i>	На каком эпюре точка А выше точки В?			
<i>2</i>	На каком эпюре прямые m и n параллельны?			
<i>3</i>	На каком эпюре прямая l параллельна фронтальной плоскости проекций Π_2 ?			
<i>4</i>	На каком эпюре точка А принадлежит плоскости $T(mn)$?			
<i>5</i>	На каком эпюре плоскость $\Gamma(ABC)$ параллельна фронтальной плоскости проекций Π_2 ?			

№	Вопрос	1	2	3
6	На каком эпюре прямая m пересекает плоскость $T(ABC)$?			
7	На каком эпюре истинная величина отрезка AB определена методом плоскопараллельного перемещения?			
8	На каком эпюре точка A принадлежит конической поверхности?			
9	На каком эпюре фигура сечения цилиндра плоскостью T - прямоугольник?			
10	Какая поверхность не является развертываемой?	коническая	цилиндрическая	сферическая

Тесты: Вариант 19

для проверки остаточных знаний по дисциплине "Начертательная геометрия"
для всех инженерно-технических и инженерно-строительных специальностей

<i>№</i>	<i>Вопрос</i>	<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>
<i>1</i>	На каком эпюре точка А выше точки В?			
<i>2</i>	На каком эпюре прямые m и n параллельны?			
<i>3</i>	На каком эпюре прямая l параллельна фронтальной плоскости проекций Π_1 ?			
<i>4</i>	На каком эпюре точка А принадлежит плоскости $T(mn)$?			
<i>5</i>	На каком эпюре плоскость $\Gamma(ABC)$ параллельна фронтальной плоскости проекций Π_1 ?			

<i>№</i>	<i>Вопрос</i>	<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>
6	<i>На каком эпюре прямая m пересекает плоскость $T(ABC)$?</i>			
7	<i>На каком эпюре истинная величина отрезка AB определена методом плоскопараллельного перемещения?</i>			
8	<i>На каком эпюре точка A принадлежит конической поверхности?</i>			
9	<i>На каком эпюре фигура сечения цилиндра плоскостью T - прямоугольник?</i>			
10	<i>Какая поверхность не является развертываемой?</i>	коническая	цилиндрическая	сферическая

Тесты: Вариант 20

для проверки остаточных знаний по дисциплине "Начертательная геометрия"
для всех инженерно-технических и инженерно-строительных специальностей

<i>№</i>	<i>Вопрос</i>	<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>
1	На каком эпюре точка А выше точки В?			
2	На каком эпюре прямые m и n параллельны?	 $m_1 = n_1$	 $m_1 \neq n_1$	 $m_2 = n_2$
3	На каком эпюре прямая l параллельна фронтальной плоскости проекций Π_2 ?	 l_1	 l_2	 l_2
4	На каком эпюре точка А принадлежит плоскости $T(mn)$?			
5	На каком эпюре плоскость $\Gamma(ABC)$ параллельна фронтальной плоскости проекций Π_2 ?			

<i>№</i>	<i>Вопрос</i>	<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>
6	<i>На каком эпюре прямая m пересекает плоскость $T(ABC)$?</i>			
7	<i>На каком эпюре истинная величина отрезка AB определена методом плоскопараллельного перемещения?</i>			
8	<i>На каком эпюре точка A принадлежит конической поверхности?</i>			
9	<i>На каком эпюре фигура сечения цилиндра плоскостью T - прямоугольник?</i>			
10	<i>Какая поверхность не является развертываемой?</i>	сферическая	коническая	цилиндрическая

Тесты: Вариант 21

для проверки остаточных знаний по дисциплине "Начертательная геометрия"
для всех инженерно-технических и инженерно-строительных специальностей

№	Вопрос	1	2	3
1	На каком эпюре точка A выше точки B ?			
2	На каком эпюре прямые m и n параллельны ?			
3	На каком эпюре прямая l параллельна фронтальной плоскости проекций Π_2 ?			
4	На каком эпюре точка A принадлежит плоскости T(mn) ?			
5	На каком эпюре плоскость $\Gamma(ABC)$ параллельна фронтальной плоскости проекций Π_2 ?			

<i>№</i>	<i>Вопрос</i>	<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>
6	<i>На каком эпюре прямая m пересекает плоскость $T(ABC)$?</i>			
7	<i>На каком эпюре истинная величина отрезка AB определена методом плоскопараллельного перемещения?</i>			
8	<i>На каком эпюре точка A принадлежит конической поверхности?</i>			
9	<i>На каком эпюре фигура сечения цилиндра плоскостью T - прямоугольник?</i>			
10	<i>Какая поверхность не является развертываемой?</i>	цилиндрическая	коническая	сферическая

Тесты: Вариант 22

для проверки остаточных знаний по дисциплине "Начертательная геометрия"
для всех инженерно-технических и инженерно-строительных специальностей

<i>№</i>	<i>Вопрос</i>	<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>
<i>1</i>	<i>На каком эпюре точка А выше точки В?</i>			
<i>2</i>	<i>На каком эпюре прямые m и n параллельны?</i>			
<i>3</i>	<i>На каком эпюре прямая l параллельна фронтальной плоскости проекций Π?</i>			
<i>4</i>	<i>На каком эпюре точка A принадлежит плоскости T(mn)?</i>			
<i>5</i>	<i>На каком эпюре плоскость Г(ABC) параллельна фронтальной плоскости проекций Π?</i>			

<i>№</i>	<i>Вопрос</i>	<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>
6	<i>На каком эпюре прямая m пересекает плоскость $T(ABC)$?</i>			
7	<i>На каком эпюре истинная величина отрезка AB определена методом плоскопараллельного перемещения?</i>			
8	<i>На каком эпюре точка A принадлежит конической поверхности?</i>			
9	<i>На каком эпюре фигура сечения цилиндра плоскостью T - прямоугольник?</i>			
10	<i>Какая поверхность не является развертываемой?</i>	цилиндрическая	сферическая	коническая

Критерии оценки знаний студентов при проведении зачета.

Оценка «зачтено» выставляется студенту, показавшему всесторонние, систематизированные, глубокие знания учебной программы дисциплины и умение

уверенно применять их на практике при решении конкретных задач, свободное и правильное обоснование принятых решений.

Оценка «незачтено» - выставляется студенту, который не знает большей части основного содержания учебной программы дисциплины, допускает грубые ошибки в формулировках основных понятий дисциплины и не умеет использовать полученные знания при решении типовых практических задач.