

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Фурсов Владимир Александрович

Должность: И.о. директора Пятигорского института (филиал) Северо-Кавказского

федерального университета

Дата подписания: 05.06.2026 09:55:50

Уникальный программный ключ:

1c378726a41fd0143ae5bccc8ba81860b0b0aa62

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ
ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение
высшего образования

«СЕВЕРО-КАВКАЗСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

Пятигорский институт (филиал) СКФУ

УТВЕРЖДАЮ

Зам. директора по учебной работе
Пятигорского института (филиал) СКФУ

Канд. экон. наук, доцент
Н.В. Данченко

**ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ
НАЧЕРТАТЕЛЬНАЯ ГЕОМЕТРИЯ И ИНЖЕНЕРНАЯ ГРАФИКА**

Направление подготовки

Направленность (профиль)

Год начала обучения

Форма обучения

Реализуется в семестре

**23.03.03 Эксплуатация транспортно-
технологических машин и комплексов**
Автомобильный сервис
2026 г

заочная

1

Пятигорск 2026 г.

Введение

1. Назначение: Фонд оценочных средств текущего контроля и промежуточной аттестации предназначен для проверки знаний студентов.

2. ФОС является приложением к программе дисциплины Начертательная геометрия и инженерная графика.

3. Разработчик: Чернов Павел Сергеевич, доцент кафедры электроэнергетики и транспорта.

4. Проведена экспертиза ФОС.

Члены экспертной группы:

Председатель: Г.В. Масютина, зав. кафедрой электроэнергетики и транспорта

Члены комиссии: Е.А Павленко, доцент кафедры электроэнергетики и транспорта

Г.И. Стате, старший преподаватель кафедры электроэнергетики и транспорта

Представитель организации-работодателя - директор ООО «СТО-ТСС Кавказ»

А.С. Ангилев

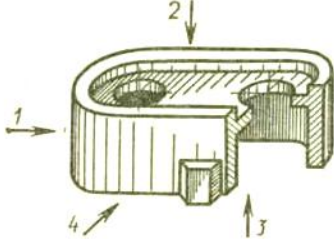
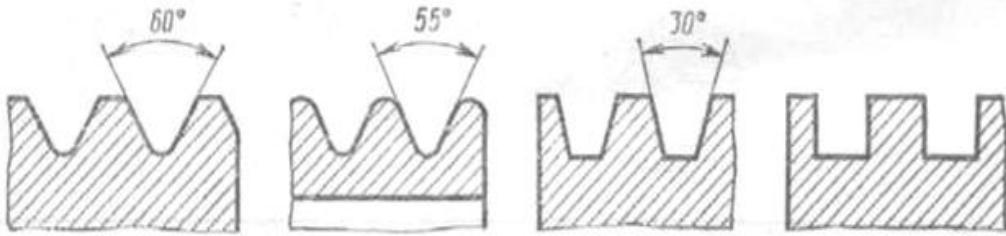
Экспертное заключение ФОС текущего контроля и промежуточной аттестации соответствует ФГОС ВО

5. Срок действия ФОС определяется сроком реализации образовательной программы.

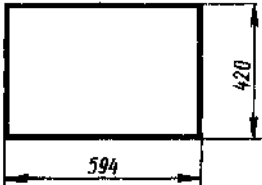
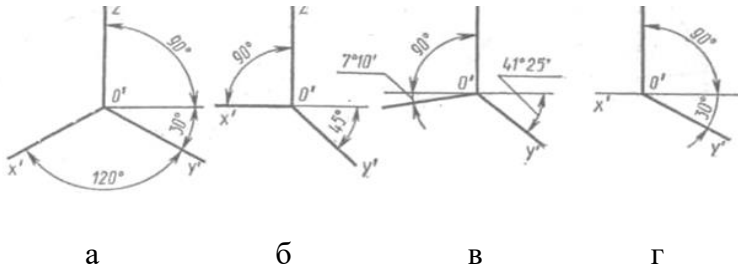
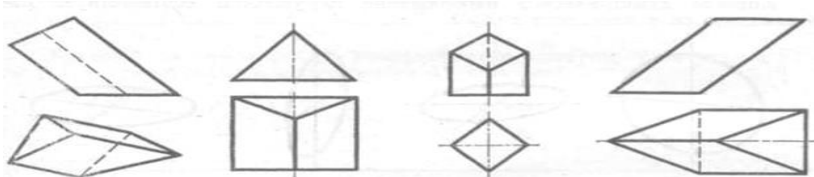
1. Описание показателей и критериев оценивания на различных этапах их формирования, описание шкал оценивания

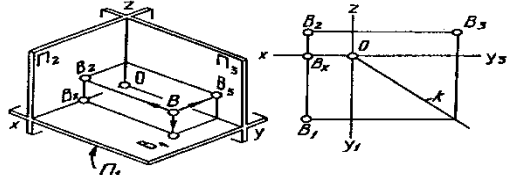
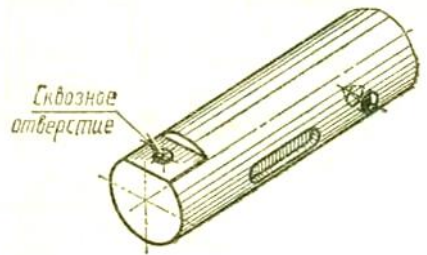
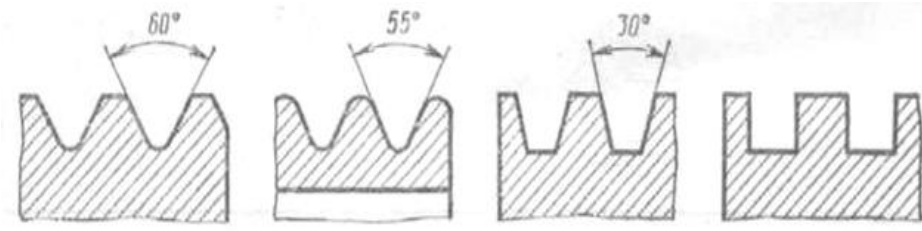
Уровни сформированности компетенции (ий), индикатора (ов)	Дескрипторы			
	Минимальный уровень не достигнут (Неудовлетворительно) 2 балла	Минимальный уровень (удовлетворительно) 3 балла	Средний уровень (хорошо) 4 балла	Высокий уровень (отлично) 5 баллов
<i>Компетенция:</i> ОПК-6 Способен участвовать в разработке технической документации с использованием стандартов, норм и правил, связанных с профессиональной деятельностью				
Результаты обучения по дисциплине: <i>Индикатор:</i> ИД-1 ИД-2 ИД-3	Не знает стандарты, нормы и правила при разработке технической документации	Частично знает стандарты, нормы и правила при разработке технической документации	Знает стандарты, нормы и правила при разработке технической документации	Знает стандарты, нормы и правила при разработке технической документации
	Не может участвовать в разработке технической документации с использованием стандартов, норм и правил, связанных с профессиональной деятельностью	Частично может участвовать в разработке технической документации с использованием стандартов, норм и правил, связанных с профессиональной деятельностью	Умеет участвовать в разработке технической документации с использованием стандартов, норм и правил, связанных с профессиональной деятельностью	Умеет полностью самостоятельно организации и контролю качества и безопасности процессов сервиса, параметров технологических процессов с учетом требований потребителя
	Не владеет навыками разработки технической документации с использованием стандартов, норм и правил, связанных с профессиональной деятельностью	Частично владеет навыками разработки технической документации с использованием стандартов, норм и правил, связанных с профессиональной деятельностью	Владеет навыками разработки технической документации с использованием стандартов, норм и правил, связанных с профессиональной деятельностью	Уверенно владеет навыками разработки технической документации с использованием стандартов, норм и правил, связанных с профессиональной деятельностью

ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА ДЛЯ ПРОВЕРКИ УРОВНЯ СФОРМИРОВАННОСТИ КОМПЕТЕНЦИЙ

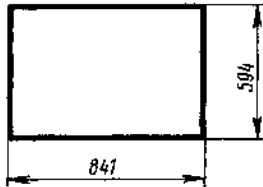
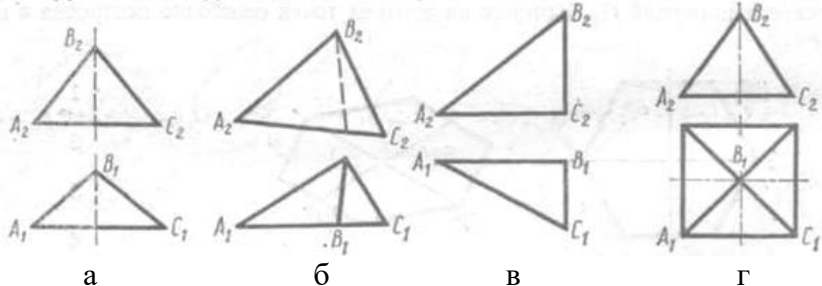
Номер задания	Правильный ответ	Содержание вопроса	Компетенция
		Форма обучения <u>ЗФО</u> Семестр <u> </u> , Форма обучения <u>ЗФО</u> семестр <u> </u>	
1.	b)	Которое из направлений проецирования: 1,2,3 или 4, указанных стрелками на рисунке, следует применять для получения главного вида коробки?  a) 1. b) 2. c) 3. d) 4.	ОПК-6
2.	b)	На каком чертеже приведен профиль трубной резьбы?  a) a.	ОПК-6

		b) б. c) в. d) г.	
3.	b)	На котором чертеже неправильно обозначен уклон? а б в г	ОПК-6
4.	a)	Какой буквой обозначен на рисунке центр дуги сопряжения? а) O. б) O_2. с) O_1. д) A.	ОПК-6

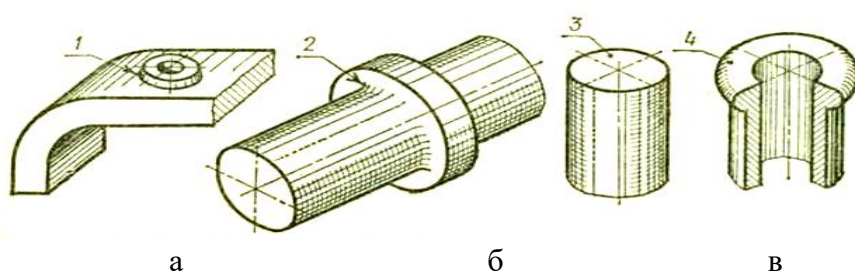
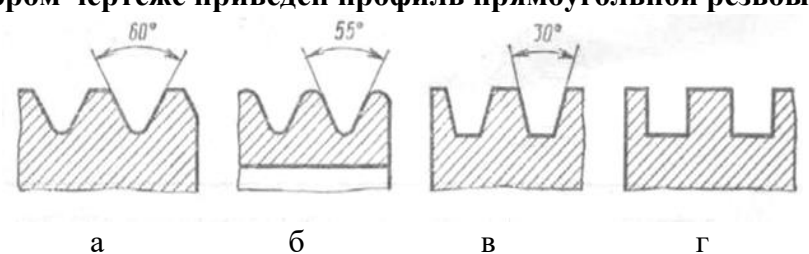
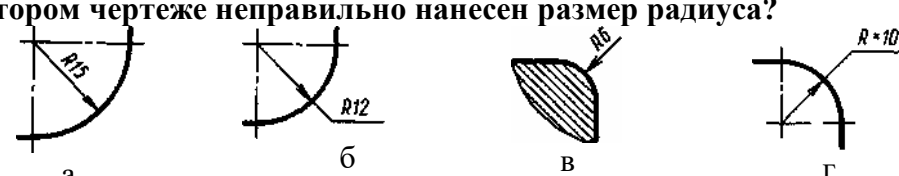
5.	a)	Размеры, какого стандартного формата бумаги приведены на рисунке?  a) A 2 b) A 1 c) A 3 d) A 4	ОПК-6
6.	c)	На котором чертеже изображены аксонометрические оси прямоугольной диметрической проекции?  a) а. b) б. c) в. d) г.	ОПК-6
7.	c)	На котором чертеже изображен многогранник с параллельными гранями? 	ОПК-6

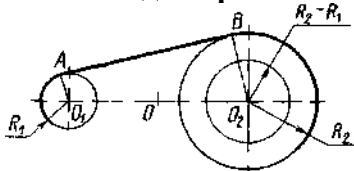
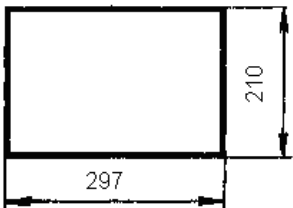
		 а) горизонтальной плоскостью проекций. б) профильной плоскостью проекций. в) плоскостью проекций. г) фронтальной плоскостью проекций.	
11.	с)	Сколько отдельных сечений следует выполнить на комплексном чертеже детали, изображенной на рисунке?  а) Четыре. б) Два. в) Три. г) Одно.	ОПК-6
12.	а)	На котором чертеже приведен профиль метрической резьбы?  а б в г	ОПК-6

		а) а. б) б. в) в. г) г.	
13.	с)	На котором чертеже неправильно нанесен размер диаметра? а б в г а) а. б) б. в) в. г) г.	ОПК-6
14.	а)	Как на чертеже обозначено геометрическое место точек, равноудаленных от точки О? а) d. б) b. в) e. г) a.	ОПК-6
15.	а)	Размеры, какого стандартного формата бумаги приведены на рисунке?	ОПК-6

		 a) A 1 b) A 0 c) A 3 d) A 2	
16.	d)	Который из приведенных коэффициентов является показателем искажения в прямоугольной изометрической проекции? a) 0,94. b) 0,5. c) 0,47. d) 0,82.	ОПК-6
17.	c)	На котором чертеже угол между пересекающимися ребрами АВ и ВС проектируется в натуральную величину?  a) а. b) б. c) в. d) г.	ОПК-6

18.	b)	На котором чертеже изображена горизонтальная прямая? a б в г a) а. b) б. c) в. d) г.	ОПК-6
19.	c)	Даны координаты четырех точек: А (10,10,0), В (15,10,15), С (20,0,5), Д (10,20,10). Какая из точек принадлежит плоскости Π_2? a) А. b) В. c) С. d) Д.	ОПК-6
20.	c)	Назовите горизонтальную проекцию точки В. С помощью какого луча, получена эта проекция? a) B_3; она получена с помощью профильно-проецирующего луча BB_3. b) B_x; $B_x = B_1B_2 \cap x$. c) B_1; она получена с помощью горизонтально-проецирующего луча BB_1. d) B_2; она получена с помощью	ОПК-6

		фронтально-проецирующего луча BB_2 .	
21.	b)	Какой позицией обозначена галтель  a) 1. b) 2. c) 3. d) 4.	ОПК-6
22.	d)	На котором чертеже приведен профиль прямоугольной резьбы?  a) а. b) б. c) в d) г.	ОПК-6
23.	c)	На котором чертеже неправильно нанесен размер радиуса?  a) а.	ОПК-6

		b) б. c) в. d) г.	
24.	a)	Какой вид сопряжения приведен на рисунке?  a) Внутреннее касание. b) Внешнее касание. c) Внешнее сопряжение. d) Внутреннее сопряжение.	ОПК-6
25.	d)	Размеры, какого стандартного формата бумаги приведены на рисунке?  a) A 2 b) A 1 c) A 3 d) A 4	ОПК-6

2. Описание шкалы оценивания

В рамках рейтинговой системы успеваемость студентов по каждой дисциплине оценивается в ходе текущего контроля и промежуточной аттестации. Рейтинговая система оценки знаний студентов основана на использовании совокупности контрольных мероприятий по проверке пройденного материала (контрольных точек), оптимально расположенных на всем временном интервале изучения дисциплины. Принципы рейтинговой системы оценки знаний студентов основываются на положениях, описанных в Положении об организации образовательного процесса на основе рейтинговой системы оценки знаний студентов в ФГАОУ ВО «СКФУ».

Рейтинговая система для заочной формы обучения не предусмотрена.

3. Критерии оценивания компетенций

Оценка «отлично» выставляется студенту, если выполнены и защищены все виды работ, предусмотренные рабочим учебным планом.

Оценка «хорошо» выставляется студенту, если выполнены и защищены все виды работ, предусмотренные рабочим учебным планом.

Оценка «удовлетворительно» выставляется студенту, если предусмотренные рабочим учебным планом виды работ выполнены, но не все работы защищены.

Оценка «неудовлетворительно» выставляется студенту, если не выполнены предусмотренные рабочим учебным планом виды работ.