

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Верисокин Александр Евгеньевич
Должность: И.о. декана факультета нефтегазовой инженерии
Дата подписания: 19.06.2024
Уникальный программный ключ:
fd7a4d68f83235300c43c0b6f109667b1957cf180

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ
ФЕДЕРАЦИИ
Федеральное государственное автономное образовательное учреждение
высшего образования
«СЕВЕРО-КАВКАЗСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

УТВЕРЖДАЮ
Декан факультета нефтегазовой инженерии,
кандидат технических наук
Верисокин А.Е.

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ПО ДИСЦИПЛИНЕ
Начертательная геометрия

Направление подготовки	21.03.01 Нефтегазовое дело	
Направленность (профиль)	Геолого-геофизические технологии в нефтегазовом деле	
Год начала обучения	2026	
Форма обучения	очная	очно-заочная
Реализуется в семестре	1	1

Введение

1. Назначение ФОС предназначен для оценивания уровня сформированности компетенций при проведении текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации студентов, обучающихся по направлению подготовки 21.03.01 Нефтегазовое дело, направленность (профиль) «Геолого-геофизические технологии в нефтегазовом деле» по дисциплине «Начертательная геометрия».
 2. ФОС является приложением к программе дисциплины «Начертательная геометрия».
 3. Разработчик Врублевская С.С. – доцент департамента функциональных материалов и инженерного конструирования.
 4. Проведена экспертиза ФОС.
- Члены экспертной группы:
- Председатель Землянушнова Н.Ю. – зав. кафедрой технологии машиностроения и технологического оборудования.
- Члены комиссии: Шпак М.А. – доцент кафедры технологии машиностроения и технологического оборудования.

Представитель организации-работодателя: Дагаева Наталья Игоревна, главный геолог АО «Ставропольнефтегеофизика»

Экспертное заключение фонд оценочных средств соответствует образовательной программе по направлению подготовки 21.03.01 Нефтегазовое дело, направленность (профиль) «Геолого-геофизические технологии в нефтегазовом деле» по дисциплине и рекомендуется для оценивания уровня сформированности компетенций при проведении текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации студентов по дисциплине «Начертательная геометрия».

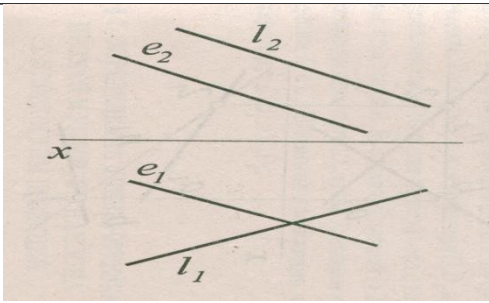
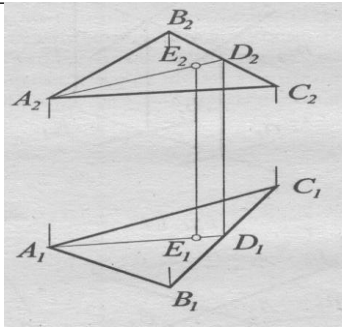
5. Срок действия ФОС определяется сроком реализации образовательной программы.

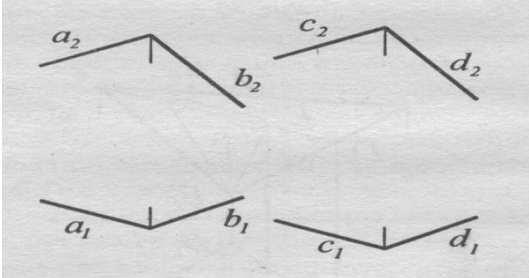
1. Описание критериев оценивания компетенции на различных этапах их формирования, описание шкал оценивания

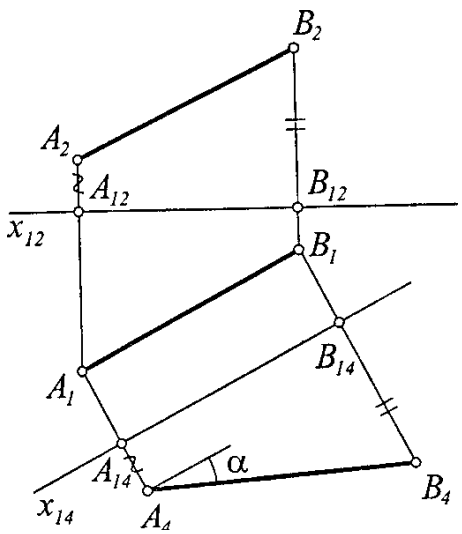
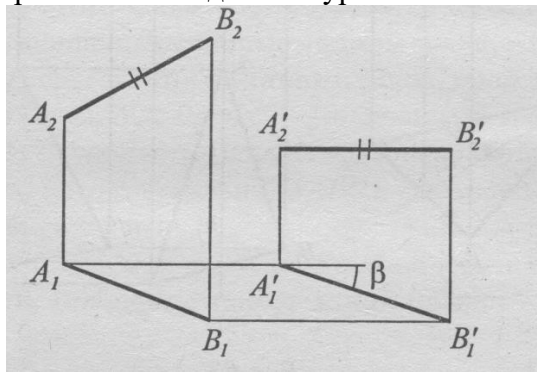
Компетенция (ии), индикатор (ы)	Уровни сформированности компетенци(ий),			
	Минимальный уровень не достигнут (Неудовлетворит ельно) 2 балла	Минимальный уровень (удовлетворитель но) 3 балла	Средний уровень (хорошо) 4 балла	Высокий уровень (отлично) 5 баллов
<i>Компетенция:</i> ОПК-2. Способен участвовать в проектировании технических объектов, систем и технологических процессов с учетом экономических, экологических, социальных и других ограничений				
Результаты обучения по дисциплине (модулю): <i>Индикатор:</i> ИД-1 ОПК-2 демонстрирует навыки оперативного выполнения требований рабочего проекта.	Не владеет навыками оперативного выполнения требований рабочего проекта.	владеет навыками оперативного выполнения требований рабочего проекта, допускает ошибки	владеет навыками оперативного выполнения требований рабочего проекта, допуская незначительные ошибки	Безошибочно владеет навыками оперативного выполнения требований рабочего проекта.
Результаты обучения по дисциплине (модулю): <i>Индикатор:</i> ИД-2 ОПК-2 определяет принципиальные различия в подходах к проектированию технических объектов, систем и технологических процессов.	Не умеет определять принципиальные различия в подходах к проектированию технических объектов, систем и технологических процессов.	умеет определять принципиальные различия в подходах к проектированию технических объектов, систем и технологических процессов, допуская ошибки	умеет определять принципиальные различия в подходах к проектированию технических объектов, систем и технологических процессов, допуская незначительные ошибки	Безошибочно умеет определять принципиальные различия в подходах к проектированию технических объектов, систем и технологических процессов.

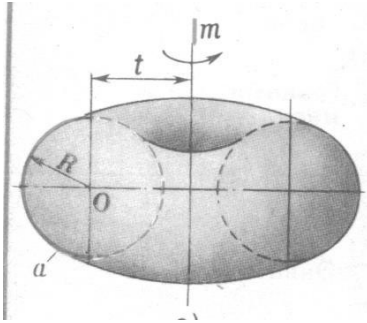
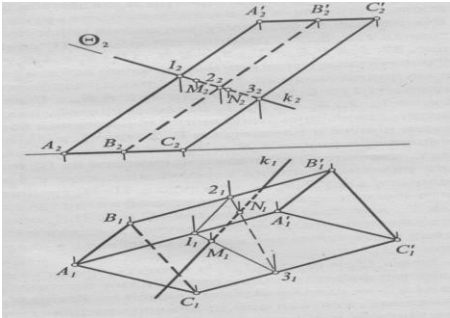
ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА ДЛЯ ПРОВЕРКИ УРОВНЯ СФОРМИРОВАННОСТИ КОМПЕТЕНЦИЙ

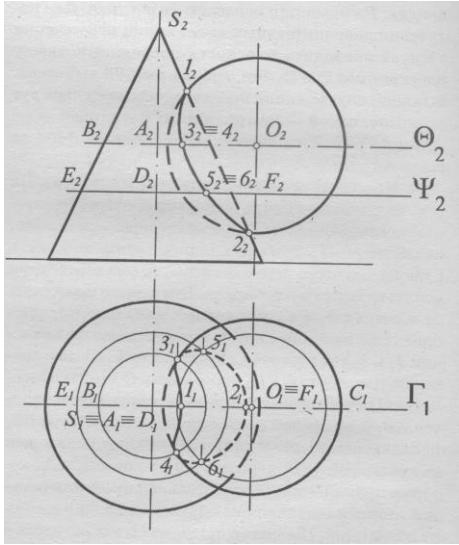
Номер задания	Правильный ответ	Содержание вопроса	Компетенция
		Форма обучения <u>очная</u> Семестр 1, Форма обучения <u>очно -заочная</u> семестр1	
1.		Дополните предложение. Особенностью центрального проецирования является то, что проецирующие лучи проходят _____	ОПК-2
2.	a	Где расположена точка А (50; 35; 0)? а) На плоскости Π_1 б) На плоскости Π_2 с) На оси Х d) На оси Y б);	ОПК-2
3.		К решению метрических задач относятся нахождение	ОПК-2
4.	b	Какая прямая имеет только горизонтальный след? а) Горизонтальная б) Горизонтально-проецирующая с) Фронтальная d) Профильная	ОПК-2
5.		Дайте определение следа прямой линии	ОПК-2
6.	c	Прямая общего положения..... а) параллельна плоскостям проекций б) перпендикулярна плоскостям проекций с) Не параллельна и не перпендикулярна плоскостям проекций	ОПК-2
7.		Какая точка принадлежит прямой линии , если	ОПК-2
8.		Какие прямые называют линиями уровня?	ОПК-2
9.		Дайте определение понятия «след прямой».	ОПК-2
10.	a	На чертеже показаны прямые, которые	ОПК-2

		 a) Скрещиваются b) Параллельны c) Пересекаются	
11.		Методом прямоугольного треугольника находят	ОПК-2
12.		Способы задания плоскости на эюре?	ОПК-2
13.		Что такое проецирующая плоскость?	ОПК-2
14.		Впишите пропущенное слово в нужном падеже. Плоскости, которые параллельны одной или двум плоскостям проекций называют плоскостями _____ положения.	ОПК-2
15.		Сформулируйте теорему о проецировании прямого угла.	ОПК-2
16.		Как расположена фронтально проецирующая плоскость по отношению к плоскостям проекций?	ОПК-2
17.		Сколько существует плоскостей уровня?	ОПК-2
18.	а	Точка Е.....плоскости треугольника АВС? a) Принадлежит b) Не принадлежит	 ОПК-2

		с) Находится над уровнем	
19.	а	Определить взаимное положение плоскостей  а) Параллельны б) Пересекаются с) Перпендикулярны	ОПК-2
20.		Для нахождения точки встречи прямой с плоскостью используют _____ плоскость	ОПК-2
21.		Впишите пропущенное слово. При использовании метода замены плоскостей проекций для преобразования плоскости общего положения в горизонтально проецирующую необходимо ввести плоскость _____ фронтали этой плоскости.	ОПК-2
22.		Какой метод используют для определения видимости прямой?	ОПК-2
23.		К методам преобразования чертежа относятся:	ОПК-2
24.	б	Каким методом найдена натуральная величина отрезка АВ?	ОПК-2

		 a) Вращение b) Замена плоскостей проекций c) Метод прямоугольного треугольника d) Плоскопараллельного перемещения	
25.	а	Каким методом преобразования найдена натуральная величина отрезка АВ?  а) Плоскопараллельного перемещения	ОПК-2

		b) Вращения c) Замена плоскостей проекций d) Метод вспомогательных плоскостей	
26.		Сколько перемен плоскостей проекций рационально выполнить, чтобы найти натуральную величину фронтально проецирующей плоскости, заданной треугольником?	ОПК-2
27.		Какая геометрическая фигура представлена на чертеже? 	ОПК-2
28.	а	Для нахождения точек пересечения прямой k с призмой. Прямую заключаем в..... вспомогательную плоскость.  а) Фронтально проецирующую	ОПК-2

		б) Горизонтально проецирующую с) Общего положения	
29.		Какие поверхности относятся к многогранным? Какой метод использовали для решения данной задачи?	ОПК-2
30.	d	 а) Метод граней б) Метод ребер в) Метод сфер д) Вспомогательных секущих плоскостей	ОПК-2

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 требованиях, описанных в Положении об организации образовательного процесса на основе рейтинговой системы оценки знаний студентов в ФГАОУ ВО «СКФУ».

Рейтинговая система оценки не предусмотрено для студентов, обучающихся на образовательных программах уровня высшего образования магистратуры, для обучающихся на образовательных программах уровня высшего образования бакалавриата заочной и очно-заочной формы обучения.

3. Критерии оценивания компетенций*

Оценка «отлично» выставляется студенту, если теоретические знания по теме освоены полностью, необходимые практические компетенции сформированы, показывает умение работать в команде, материал излагает грамотно, последовательно, при подготовке к занятию использовалась дополнительная литература, подобранная самостоятельно, а также издания периодической печати, все предусмотренные задания выполнены самостоятельно, на высоком уровне.

Оценка «хорошо» выставляется студенту, если теоретические знания по теме освоены полностью, необходимые практические компетенции в основном сформированы, показывает частичное умение работать в команде, материал излагает грамотно, последовательно, при подготовке к занятию использовалась рекомендуемая литература, а также издания периодической печати, все предусмотренные задания выполнены самостоятельно, на высоком уровне.

Оценка «удовлетворительно» выставляется студенту, если теоретические знания по теме освоены частично, но пробелы не носят существенного характера, необходимые практические компетенции в основном сформированы, не умеет работать в команде, материал излагает с небольшими неточностями, при подготовке к занятию использовалась рекомендуемая литература, все задания выполнены, но в них имеются ошибки.

Оценка «неудовлетворительно» выставляется студенту, если он не знает значительной части программного материала, допускает существенные ошибки в изложении, неуверенно выполняет задания, предусмотренные необходимые практические компетенции не сформированы.

*** в соответствии с результатами освоения дисциплины и видами заданий**