

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Верисокин Александр Евгеньевич
Должность: И.о. декана факультета нефтегазовой инженерии
Дата подписания: 18.06.2026
Уникальный программный ключ:
fd7a4d68f83235300c43c0b6f109667b1957cf80

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

УТВЕРЖДАЮ
Декан факультета нефтегазовой инженерии
к.т.н. Верисокин А.Е.

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ПО ДИСЦИПЛИНЕ
Инженерная компьютерная графика

Направление подготовки	21.03.01 Нефтегазовое дело	
Направленность (профиль)	Бурение нефтяных и газовых скважин	
Год начала обучения	2026	
Форма обучения	очная	очно-заочная
Реализуется в семестре	3	3

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) «Бурение нефтяных и газовых скважин» по дисциплине «Инженерная компьютерная графика».

ФОС является приложением к программе дисциплины «Инженерная компьютерная графика».

2. Разработчик Врублевская С.С. доцент кафедры технологии машиностроения и технологического оборудования Проведена экспертиза ФОС.

Члены экспертной группы:

Председатель Землянушнова Н.Ю. – зав. кафедрой технологии машиностроения и технологического оборудования, член УМК ИИ.

(Ф.И.О., должность)

Члены комиссии: Шпак М.А. – доцент кафедры технологии машиностроения и технологического оборудования, член УМК ИИ.

Представитель организации-работодателя: Андрианов Н.И., к.т.н., заместитель начальника лаборатории моделирования и проектирования строительства скважин центра цифрового моделирования объектов нефтегазодобычи филиал "Газпром ВНИИГАЗ Ставрополь" ООО "Газпром ВНИИГАЗ".

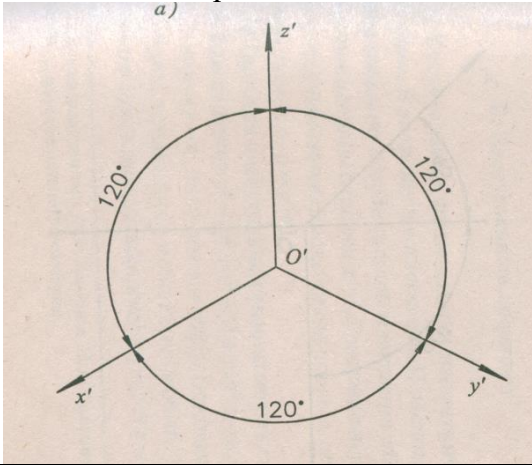
3. Экспертное заключение фонд оценочных средств соответствует образовательной программе по направлению подготовки 21.03.01 Нефтегазовое дело, направленность (профиль) «Бурение нефтяных и газовых скважин» по дисциплине и рекомендуется для оценивания уровня сформированности компетенций при проведении текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации студентов по дисциплине «Инженерная компьютерная графика».

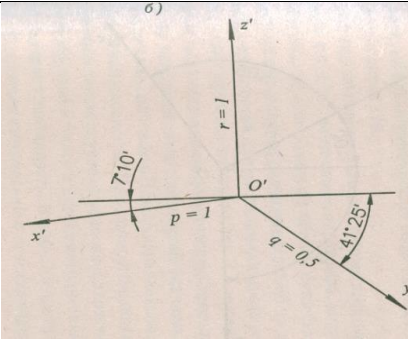
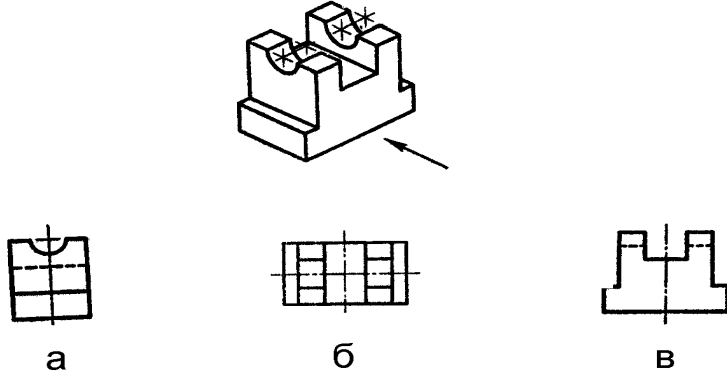
4. Срок действия ФОС определяется сроком реализации образовательной программы.

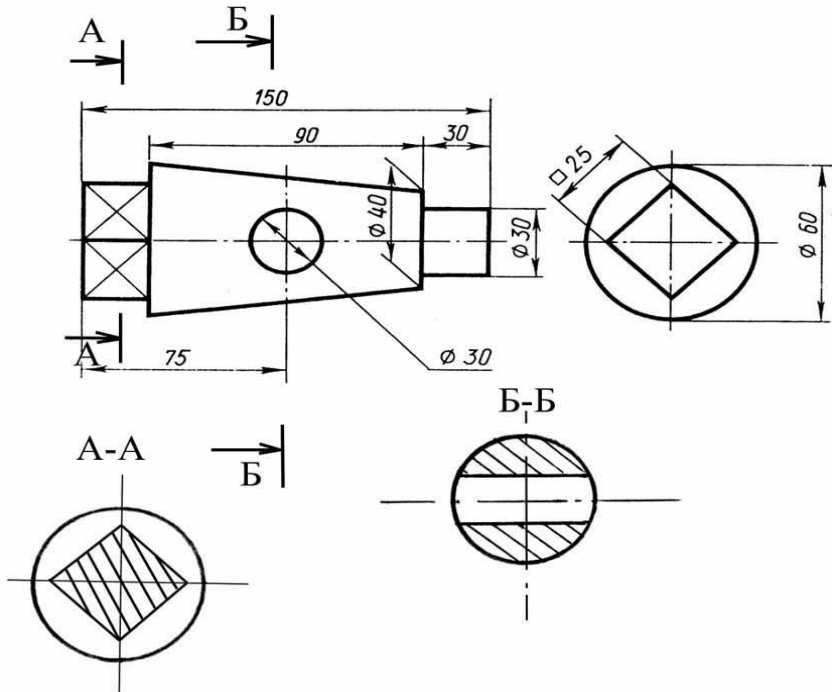
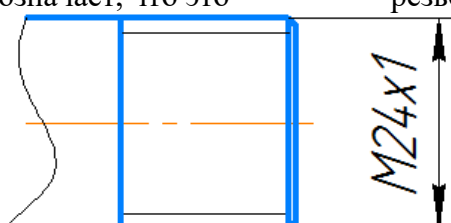
1. Описание критериев оценивания компетенции на различных этапах их формирования, описание шкал оценивания

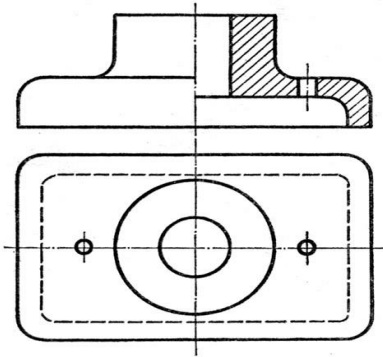
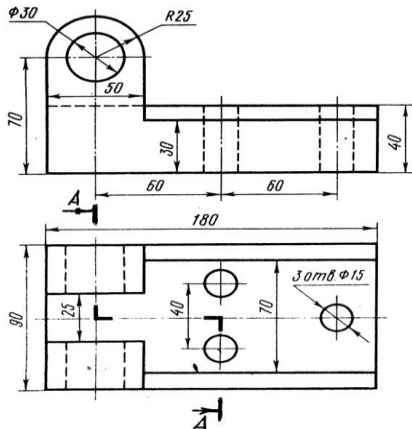
Компетенция (ии), индикатор (ы)	Уровни сформированности компетенци(ий),			
	Минимальный уровень не достигнут (Неудовлетворит ельно) 2 балла	Минимальный уровень (удовлетворитель но) 3 балла	Средний уровень (хорошо) 4 балла	Высокий уровень (отлично) 5 баллов
<i>Компетенция:</i> ОПК-2. Способен участвовать 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-3 _{ОПК-2} обладает навыками работы с ЭВМ, используя новые методы и пакеты программ.	Не владеет навыками работы с ЭВМ, используя новые методы и пакеты программ.	владеет навыками работы с ЭВМ, используя новые методы и пакеты программ, допускает ошибки	владеет навыками работы с ЭВМ, используя новые методы и пакеты программ, допуская незначительные ошибки	Безошибочно владеет навыками работы с ЭВМ, используя новые методы и пакеты программ

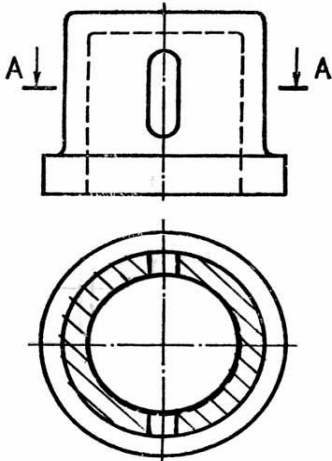
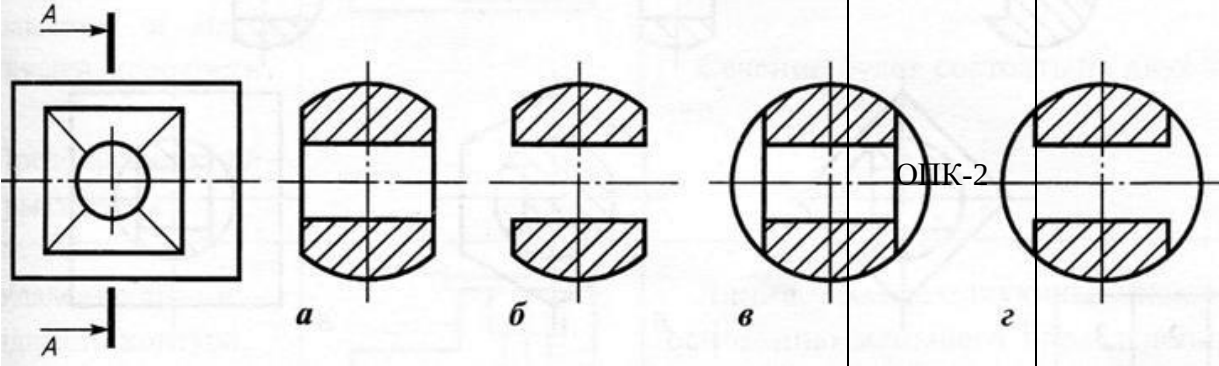
ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА ДЛЯ ПРОВЕРКИ УРОВНЯ СФОРМИРОВАННОСТИ КОМПЕТЕНЦИЙ

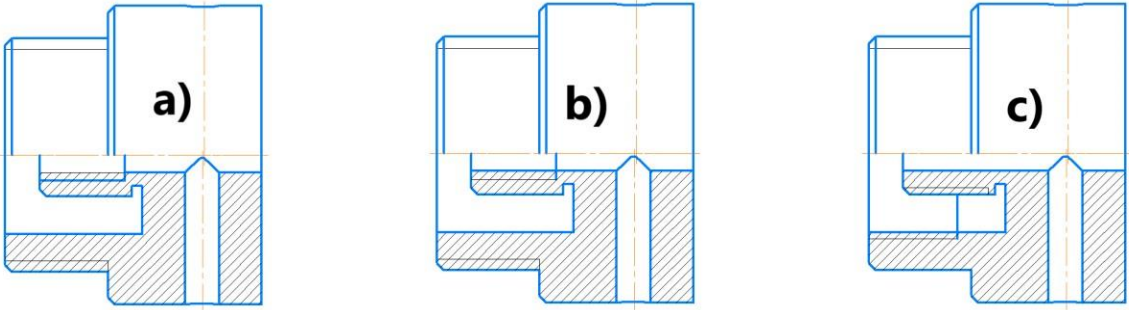
Номер задания	Содержание вопроса	Компетенция
	Форма обучения очная Семестр 3, Форма обучения очно -заочная семестр3	
1.	Расшифруйте аббревиатуру «ЕСКД».	ОПК-2
2.	Какие размеры проставляются при выполнении чертежа в масштабе, отличном от 1:1	ОПК-2
3.	В каких единицах указываются линейные размеры на чертежах:	ОПК-2
4.	а) Формат А3: а) 297 х 420 в) 210 х 297 с) 594 х 841	ОПК-2
5.	Вставьте пропущенное слово в нужном падеже. На данном чертеже представлено положение осей характерное для _____ проекции. 	ОПК-2
6.	Вставьте пропущенное слово в нужном падеже. На данном чертеже представлено положение осей характерное для _____ проекции.	ОПК-2

		
7.	Дайте определение понятию «разрез простой».	ОПК-2
8.	Изображение обращенной к наблюдателю видимой части поверхности предмета называется ...	ОПК-2
9.	Если все виды на чертеже находятся в непосредственной проекционной связи, справа от главного вида находится	ОПК-2
10.	Как расположены проекции на чертеже.	
11.	Для представленной модели вид спереди (главный) показан на чертеже  а б в	ОПК-2
12.	Изображение, выполненное на месте вида слева, называется	ОПК-2

	 а) Вид б) Разрез в) Сечение	
13.	Вставьте пропущенное слово в именительном падеже. Обозначение на чертеже означает, что это резьба 24 мм с шагом 1 мм. 	ОПК-2
14.	Когда не обозначают секущую плоскость простого разреза?	ОПК-2
15.	На представленном чертеже изображено	ОПК-2

	 a) Местный разрез b) Совмещение вида с фронтальным разрезом c) Ступенчатый разрез d) Сечение	
16.	При совмещении вида с разрезом разрез от вертикальной оси симметрии показывают	ОПК-2
17.	Дайте название сложных разрезов	ОПК-2
18.	Указанный разрез следует выполнить на виде 	ОПК-2
19.	Изображение, выполненное на месте вида сверху, следует обозначить следующим	ОПК-2

	образом  a) A-A b) <u>AA</u> c) <u>Разрез A-A</u>	
20.	Разрез представленной детали правильно выполнен на чертеже 	
21.	В чем отличие разреза и сечения?	ОПК-2
22.	<i>Внутренняя и внешняя резьба не правильно показана на разрезе чертежа</i>	ОПК-2

		
23.	<i>Стандартными являются следующие типы сварки</i>	ОПК-2
24.	Символ, представленный на рисунке, обозначает следующее для сварного соединения 	ОПК-2
25.	<i>На сборочном чертеже не показывают размеры</i> а) Диаметров тел вращения б) Размеры, которые <i>необходимо выдержать при сборке и контроле изготавливаемого изделия</i> в) Габаритные размеры г) Установочные размеры	ОПК-2
26.	К текстовым конструкторским документам относятся ...	ОПК-2
27.	Принцип точечной графики — это:	ОПК-2
28.	минимальный элемент изображения, созданный устройством на поверхности отображения	ОПК-2
29.	Мышь — это устройство ...	ОПК-2
30.	Контур, которому присвоены какие-либо параметры, — это:	ОПК-2

