

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Ефанов Алексей Валерьевич
Должность: Директор Невиномысского технологического института (филиал) СКФУ
Дата подписания: 10.10.2022 14:09:45
Уникальный программный ключ:
49214306dd433e7a1b0f8632f645f9d53c99e3d0

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

УТВЕРЖДАЮ:
И.о. зав. кафедрой ХТМиАХП
_____ Е.Н. Павленко

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ
для проведения текущего контроля и промежуточной аттестации

(ЭЛЕКТРОННЫЙ ДОКУМЕНТ)

По дисциплине	Инженерная графика
Направление подготовки (специальность)	15.03.02 Технологические машины и оборудование
Профиль (специализация, магистерская программа)	Технологическое оборудование химических и нефтехимических производств
Квалификация выпускника	Бакалавр
Форма обучения	Заочная
Учебный план	2021

Предисловие

1. Назначение – текущий контроль по дисциплине «Инженерная графика» – вид систематической проверки знаний, умений, навыков студентов. Задача текущего контроля – получить первичную информацию о ходе и качестве усвоения учебного материала, а также стимулировать регулярную целенаправленную работу студентов. Задача итогового контроля – получить достоверную информацию о степени освоения дисциплины
2. Фонд оценочных средств текущей и промежуточной (итоговой) аттестации на основе рабочей программы дисциплины Инженерная графика, в соответствии с образовательной программой по направлению подготовки 15.03.02 Технологические машины и оборудование, утвержденной на заседании Учёного совета НТИ (филиал) СКФУ протокол № от «__»_____г.
3. Разработчик(и) Антипина Е.С., к.т.н., доцент
4. ФОС рассмотрен и утвержден на заседании Химической технологии, машин и аппаратов химических производств, Протокол №__ от «__»_____г.
5. Проведена экспертиза ФОС. Члены экспертной группы, проводившие внутреннюю экспертизу:

Павленко Е.Н., и.о. зав. кафедрой ХТМиАХП

Свидченко А.И., доцент кафедры ХТМиАХП

Экспертное заключение: ФОС соответствует требованиям ФГОС ВО по направлению подготовки 15.03.02 Технологические машины и оборудование. Рекомендовать к использованию в учебном процессе.

«__»_____

_____ Е.Н. Павленко

6. Срок действия ФОС: _____

Паспорт фонда оценочных средств
для проведения текущего контроля и промежуточной аттестации

По дисциплине **Технология и оборудование листовой штамповки**
Направление подготовки **15.03.02 Технологические машины и оборудование**
Профиль **Проектирование технических и технологических комплексов**
Квалификация выпускника **бакалавр**
Форма обучения **заочная**
Год начала обучения **2021**
Изучается в 1 семестре

Код оцениваемой компетенции	Этап формирования компетенции (№ темы)	Средства и технологии оценки	Вид контроля, аттестация	Тип контроля	Наименование оценочного средства	Количество заданий для каждого уровня, шт.	
						Базовый	Повышенный
ОК-7, ОПК-1 ОПК-2 ОПК-3	1-6	Вопросы к экзамену	текущий	устный	Вопросы к экзамену	24	10
ОК-7, ОПК-3 ПК-6	6						

Составитель _____

_____ Е.С. Антипина Е.С.
(подпись)

«_____» _____ 202__ г.

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

УТВЕРЖДАЮ:
И.о. зав. кафедрой ХТМиАХП
_____ Е.Н. Павленко
«__» _____ 20__ г.

Вопросы к экзамену
по дисциплине Инженерная графика
Базовый уровень

Вопросы для проверки уровня обученности

Знать

1. Форматы чертежей и оформление чертежей (рамка, основная надпись)
2. Линии чертежа и их применение
3. Масштабы и их применение
4. Как принято обозначать радиус, диаметр?
5. Какое изображение на чертеже выбирается в качестве главного?
6. Что такое вид?
7. Что такое разрез?
8. Что такое сечение?
9. Как называются основные виды?
10. Какие размеры стрелок определяющих направление взгляда?
11. Как оформляется половина вида и половина разреза, каждый из которых является метричной фигурой?
12. Как обозначается сечение, оформленное с поворотом?
13. Что такое выносной элемент?
14. Как допускается вычерчивать вид, разрез или сечение представляющие собой симметричные фигуры?
15. Сколько размеров должно быть на чертеже?
16. Допускается ли повторять размеры одного и того же элемента на разных изображениях?
17. В каких единицах указываются линейные размеры на чертеже?
18. В каких единицах указываются линейные размеры на чертеже?
19. Допускается ли пересекать размерные и выносные линии?
20. Какая форма стрелки размерной линии?
21. Можно ли использовать линии контура, осевые, центровые и выносные линии в месте размерных?
22. Как располагают числа над размерной линией?
23. Как располагают числа при нанесении размера диаметра внутри окружности?

24. Назовите виды разъемных соединений деталей

Уметь

Владеть

25. Уметь перечислите виды графических конструкторских документов.

26. Владеть понятиями: оригиналы, подлинники, дубликаты, копии

27. Какой конструкторский документ является основным для детали и сборочной единицы?

28. Уметь проставлять размеры на сборочных чертежах

29. Уметь оформляется спецификация

Повышенный уровень

Вопросы для проверки уровня обученности

Знать

1. Как располагается разрез если секущая плоскость не параллельна ни одной плоскости проекций?
2. Как оформляется контур наложенного сечения?
3. Как показывают отверстие, если секущая плоскость проходит через ось поверхности вращения, ограничивающей отверстие?
4. Как изображают предмет, имеющий несколько одинаковых, равномерно расположенных элементов?
5. Какие детали при продольном разрезе показываются не рассеченными?
6. Как допускается изображать предметы или элементы, имеющие постоянное или закономерно изменяющиеся поперечное сечение?
7. Как допускается показывать часть предмета, находящуюся между наблюдателем и секущей плоскостью?
8. Как отмечаются на чертеже справочные размеры?
9. Как отмечаются на чертеже справочные размеры?
10. Допускается ли проводить размерные линии непосредственно к линиям видимого контура?

Уметь

Владеть

1. Уметь определять группы размеров и последовательность их нанесения на чертежах детали.
2. Владеть понятием шероховатость поверхности и её обозначение на чертежах.
3. В чем отличие сборочного чертежа и чертежа общего вида?
4. Уметь обозначать материал на чертежах?
5. Владеть требованиями к нанесению номеров позиций и обозначение составных частей изделия на сборочных чертежах.
6. Уметь наносить размеры на чертежах совместно обрабатываемых деталей.

1. Критерии оценивания компетенций

Оценка «отлично» выставляется студенту, полностью освоившему все компетенции 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 «хорошо» выставляется студенту, если он в достаточной мере освоил все компетенции, но допускает ошибки, твердо знает материал, грамотно и по существу излагает его, умеет применять полученные знания на практике, но допускает в ответе или в решении задач некоторые неточности;

Оценка «удовлетворительно» выставляется студенту частично и поверхностно освоившему компетенции показавшему фрагментарный, разрозненный характер знаний, недостаточно правильные формулировки базовых понятий, нарушения логической последо-

вательности в изложении программного материала, но при этом он владеет основными разделами учебной программы, необходимыми для дальнейшего обучения и может применять полученные знания по образцу в стандартной ситуации;

Оценка «неудовлетворительно» выставляется студенту, который не освоил компетенции и 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.

2. Описание шкалы оценивания

Промежуточная аттестация в форме экзамена предусматривает проведение обязательной экзаменационной процедуры и оценивается 40 баллами из 100. Минимальное количество баллов, необходимое для допуска к экзамену, составляет 33 балла. Положительный ответ студента на экзамене оценивается рейтинговыми баллами в диапазоне от **20** до **40** ($20 \leq S_{\text{экз}} \leq 40$), оценка **меньше 20** баллов считается неудовлетворительной.

Шкала соответствия рейтингового балла экзамена 5-балльной системе

Рейтинговый балл по дисциплине	Оценка по 5-балльной системе
35 – 40	Отлично
28 – 34	Хорошо
20 – 27	Удовлетворительно

3. Методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций

Процедура проведения экзамена осуществляется в соответствии с Положением о проведении текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся по образовательным программам высшего образования - программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры - в СКФУ

В экзаменационный билет включаются 3 вопроса

Для подготовки по билету отводится 30 минут

При подготовке к ответу студенту предоставляется право пользования справочными таблицами.

Составитель _____ Е.С. Антипина
(подпись)

« ____ » _____ 20__ г.