

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Минцаев Магомед Шахмухамедович

Должность: Ректор

Дата подписания: 23.11.2023 16:13:00

Уникальный программный ключ:

236bcc35c296f119d6aafdc22856b21db57d0bc97971a86885a3825191a4304cc

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

УТВЕРЖДЕН

на заседании кафедры «_____»

«__» _____ 2021г., протокол №__

Заведующий кафедрой _____ С-А.Ю. Муратазаев


(подпись)

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ПО УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЕ
«ИНФОРМАЦИОННОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ В СТРОИТЕЛЬСТВЕ»

Специальность

08.05.01 Строительство уникальных зданий и сооружений

Специализация

«Строительство высотных и большепролетных зданий и сооружений»

Квалификация

инженер-строитель

Год начала подготовки

2021

Составитель  С.А. Алиева

7. Грозный –2021

Фонды оценочных средств

Вопросы на первую рубежную аттестацию

1. С помощью инструмента «линия» начертить прямоугольник размерами 10 x 15 м..
2. С помощью инструмента «линия» начертить квадрат размерами 10 x 10 см и заштриховать поверхность.
3. С помощью инструмента «дуга» начертить 5 окружностей радиусами 1,5, 2, 5,8, 7,5 см..
4. С помощью инструмента «дуга» начертить 5 окружностей радиусами 2, 8, 6, 2,5, 7,5, 10 м..
5. С помощью инструмента «линия» начертить прямоугольник размерами 7 x 20 м. и заштриховать сплошной штриховкой зеленого цвета.
6. С помощью инструмента «линия» начертить формат А1 по ГОСТу (594x841)
7. С помощью инструмента «линия» начертить формат А4 по ГОСТу (297x210)
8. С помощью инструмента «текст» написать следующий текст: ИНФОРМАЦИОННОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ В СТРОИТЕЛЬСТВЕ.
9. С помощью инструмента «текст» написать следующий текст: ГРОЗНЕНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ НЕФТЯНОЙ ИНСТИТУТ ИМ. АКАДЕМИКА М. Д. МИЛЛИОНЩИКОВА
10. С помощью инструмента «линия» начертить прямоугольник размерами 5 x 10 м. и показать его размеры с помощью инструмента «линейный размер»
11. С помощью инструмента «линия» начертить квадрат размерами 18 x 18 м. и показать его размеры с помощью инструмента «линейный размер»
12. С помощью инструмента «линия» начертить 8 линий различного типа и цвета пера.
13. С помощью инструмента «линия» начертить линию длиной 1,5 м., затем тиражировать 5 раз и изменить цвет пера.
14. С помощью инструмента «линия» начертить квадрат размерами 15 x 15 м. и копировать его на 2-й этаж.
15. Начертить стену высотой 3 м. и толщиной 380 мм. произвольной длины.
16. Начертить стену высотой 2,5 м. и толщиной 510 мм. произвольной длины и установить окно размерами 1550x1240 см.
17. Начертить стену высотой 3,5 м. и толщиной 510 мм. произвольной длины и установить окно размерами 1600x1500 см.
18. Начертить стену высотой 3,5 м. и толщиной 510 мм. произвольной длины и установить дверь 2польную размерами 2170x1200 см.
19. Начертить стену высотой 3,5 м. и толщиной 510 мм. произвольной длины и установить дверь 1польную размерами 2170x900 см.
20. Начертить стену высотой 2,7 м. и толщиной 310 мм. произвольной длины и установить дверь 2польную размерами 2370x1300 см.

Вопросы на вторую рубежную аттестацию

1. Единицы измерения и уровни в ArchiCAD и AutoCAD.
2. Масштабы
3. Типы линий ArchiCAD.
4. Многослойные конструкции ArchiCAD и AutoCAD
5. Библиотека объектов ArchiCAD и AutoCAD.
6. Настройка окружающей среды ArchiCAD.
7. Навигация.
8. Навигация среди окон ArchiCAD
9. Навигация в 3D-окне
10. Принципы редактирования
11. Основные приемы построения и редактирования
12. Модельные виды ArchiCAD
13. Проведение расчетов
14. Управление видами чертежей в AutoCAD
15. Работа с несколькими видами в пространстве модели в AutoCAD
16. Штриховка, закрашивание и маскировка в AutoCAD
17. Выбор рабочего процесса
18. Работа с 3D моделями в AutoCAD
19. Печать и публикация чертежей в AutoCAD
20. Создание реалистичных графических изображений в AutoCAD

Вопросы на экзамен

1. С помощью инструмента «линия» начертить прямоугольник размерами 10 x 15 м..
2. С помощью инструмента «линия» начертить квадрат размерами 10 x 10 см и заштриховать поверхность.
3. С помощью инструмента «дуга» начертить 5 окружностей радиусами 1,5, 2, 5,8, 7,5 см..
4. С помощью инструмента «дуга» начертить 5 окружностей радиусами 2, 8, 6, 2,5, 7,5, 10 м..
5. С помощью инструмента «линия» начертить прямоугольник размерами 7 x 20 м. и заштриховать сплошной штриховкой зеленого цвета.
6. С помощью инструмента «линия» начертить формат А1 по ГОСТу (594x841)
7. С помощью инструмента «линия» начертить формат А4 по ГОСТу (297x210)
8. С помощью инструмента «текст» написать следующий текст:
ИНФОРМАЦИОННОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ В СТРОИТЕЛЬСТВЕ.
9. С помощью инструмента «текст» написать следующий текст:
ГРОЗНЕНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ НЕФТЯНОЙ ИНСТИТУТ ИМ.
АКАДЕМИКА М. Д. МИЛЛИОНЩИКОВА

10. С помощью инструмента «линия» начертить прямоугольник размерами 5 x 10 м. и показать его размеры с помощью инструмента «линейный размер»
11. С помощью инструмента «линия» начертить квадрат размерами 18 x 18 м. и показать его размеры с помощью инструмента «линейный размер»
12. С помощью инструмента «линия» начертить 8 линий различного типа и цвета пера.
13. С помощью инструмента «линия» начертить линию длиной 1,5 м., затем тиражировать 5 раз и изменить цвет пера.
14. С помощью инструмента «линия» начертить квадрат размерами 15 x 15 м. и копировать его на 2-й этаж.
15. Начертить стену высотой 3 м. и толщиной 380 мм. произвольной длины.
16. Начертить стену высотой 2,5 м. и толщиной 510 мм. произвольной длины и установить окно размерами 1550x1240 см.
17. Начертить стену высотой 3,5 м. и толщиной 510 мм. произвольной длины и установить окно размерами 1600x1500 см.
18. Начертить стену высотой 3,5 м. и толщиной 510 мм. произвольной длины и установить дверь 2польную размерами 2170x1200 см.
19. Начертить стену высотой 3,5 м. и толщиной 510 мм. произвольной длины и установить дверь 1польную размерами 2170x900 см.
20. Начертить стену высотой 2,7 м. и толщиной 310 мм. произвольной длины и установить дверь 2польную размерами 2370x1300 см.
21. Единицы измерения и уровни в ArchiCAD и AutoCAD.
22. Масштабы
23. Типы линий ArchiCAD.
24. Многослойные конструкции ArchiCAD и AutoCAD
25. Библиотека объектов ArchiCAD и AutoCAD.
26. Настройка окружающей среды ArchiCAD.
27. Навигация.
28. Навигация среди окон ArchiCAD
29. Навигация в 3D-окне
30. Принципы редактирования
31. Основные приемы построения и редактирования
32. Модельные виды ArchiCAD
33. Проведение расчетов
34. Управление видами чертежей в AutoCAD
35. Работа с несколькими видами в пространстве модели в AutoCAD
36. Штриховка, закрашивание и маскировка в AutoCAD
37. Выбор рабочего процесса
38. Работа с 3D моделями в AutoCAD
39. Печать и публикация чертежей в AutoCAD
40. Создание реалистичных графических изображений в AutoCAD

Образец ФОС
Грозненский государственный нефтяной технический
университет

имени академика М.Д. Миллионщикова

Билет №1

по дисциплине «**Системы автоматизации проектных работ в**
строительстве» на экзамен

1. Начертить стену высотой 2,7 м. и толщиной 310 мм. произвольной длины и установить дверь 2польную размерами 2370x1300 см.
2. Единицы измерения и уровни в ArchiCAD и AutoCAD.
3. Масштабы

Зав.каф. «ТСП»

С-А. Ю.Муртазаев

Паспорт фонда оценочных средств дисциплины

№ п/п	Контролируемые разделы (темы) дисциплины	Код контролируемой компетенции (или ее части)	Наименование оценочного средства
1.	Основные задачи САПР	ОК- 1, ОК- 3, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-6	Контрольные задания, блиц-опрос
2.	Техническое и программное обеспечение САПР	ОПК-2, ОПК-3, ОПК-6, ПК-1, ПК-2, ПК-3	Контрольные задания, блиц-опрос
3.	Взаимодействия проектировщика с системой	ОПК-2, ОПК-3, ОПК-6, ПК-1, ПК-2, ПК-3	Контрольные задания, блиц-опрос
4.	Прикладные программы архитектурного проектирования	ОПК-2, ОПК-3, ОПК-6, ПК-1, ПК-2, ПК-3	Контрольные задания, блиц-опрос
5.	Програмный комплекс Graphisoft ArchiCAD	ОПК-2, ОПК-3, ОПК-6, ПК-1, ПК-2, ПК-3	Контрольные задания, блиц-опрос
6.	Програмные комплексы Autodesk AutoCAD и Стройконсультант	ОПК-2, ОПК-3, ОПК-6, ПК-1, ПК-2, ПК-3	Контрольные задания, блиц-опрос

7.	Начало работы в ArchiCAD и AutoCAD. Принципы редактирования	ОПК-2, ОПК-3, ОПК-6, ПК-1, ПК-2, ПК-3	Контрольные задания, блиц-опрос
8.	Методы построения и редактирования в ArchiCAD и AutoCAD	ОПК-2, ОПК-3, ОПК-6, ПК-1, ПК-2, ПК-3	Контрольные задания, блиц-опрос
9.	Создание Виртуального здания в ArchiCAD и AutoCAD	ОПК-2, ОПК-3, ОПК-6, ПК-1, ПК-2, ПК-3	Контрольные задания, блиц-опрос
10.	Создание документации в ArchiCAD и AutoCAD	ОПК-2, ОПК-3, ОПК-6, ПК-1, ПК-2, ПК-3	Контрольные задания, блиц-опрос

Критерии оценки знаний студента на экзамене

Оценка «отлично» выставляется при условии правильного ответа студента не менее чем 85% заданий;

Оценка «хорошо» выставляется при условии правильного ответа студента не менее чем 70% заданий;

Оценка «удовлетворительно» выставляется при условии правильного ответа студента не менее - 51%; .

Оценка «неудовлетворительно» выставляется при условии правильного ответа студента менее чем на 50% тестовых заданий.