

Документ подписан цифровой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Минцаев Магомед Шавалович  
Должность: Ректор  
Дата подписания: 04.09.2023 19:37:50  
Уникальный программный ключ:  
236bcc35c296f119dbaaafdc2283bb21db52dbcc07971a86865a5825f9fa4304cc

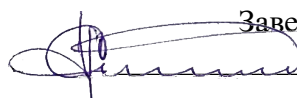
**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ  
ФЕДЕРАЦИИ**

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

Архитектура и дизайн  
(наименование кафедры)

УТВЕРЖДЕН

на заседании кафедры  
«30» 06 2022г., протокол № 11

 Заведующий кафедры  
Ш.А. Насуханов

**ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ПО УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЕ  
«Введение в архитектурное компьютерное проектирование»**

**Направление подготовки**

07.03.01 Архитектура

**Направленность**

«Архитектурное проектирование»

**Квалификация выпускника**

бакалавр

Составитель  С.Ш. Насуханов  
(подпись)

Грозный – 2022

Фонд оценочных средств дисциплины «Введение в архитектурное компьютерное проектирование» включает в себя:

- паспорт фонда оценочных средств по дисциплине;
- аттестационные вопросы к 1-ой и 2-ой аттестации для 3-го семестра;
- вопросы к зачету;
- задания на курсовые проекты;

-  
**ПАСПОРТ**

**ФОНДА ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ПО УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЕ**

**Введение в архитектурное компьютерное проектирование \_\_\_\_\_**

<b>№ п/п</b>	<b>Контролируемые разделы (темы) дисциплины</b>	<b>Код контролируемой компетенции (или ее части)</b>	<b>Наименование оценочного средства</b>
1	Изучение основ проектирования в Archicad	ОПК-1	Опрос
2	Выполнение проекта 2-х этажного жилого дома с подвалом в программе Archicad	ОПК-1	Опрос

**ПЕРЕЧЕНЬ ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ**

<b>№ п/п</b>	<b>Наименование оценочного средства</b>	<b>Краткая характеристика оценочного средства</b>	<b>Представление оценочного средства в фонде</b>
1	<i>Опрос</i>	Средство проверки умений применять полученные знания по заранее определенной методике для решения задач или заданий по модулю или дисциплине в целом	
	<i>Курсовые проекты</i>		Задание на курсовые проекты
2	<i>Зачет</i>	Итоговая форма оценки знаний	Вопросы к зачету

### Критерии оценки знаний студента на зачете

Зачтено 41балл и более	выставляется студенту, 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.
Зачтено 41балл и более	выставляется студенту, если он 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, которые может устранить с помощью дополнительных вопросов преподавателя.
Зачтено 41балл и более	выставляется студенту, показавшему фрагментарный, разрозненный характер знаний, недостаточно правильные формулировки базовых понятий, нарушения логической последовательности 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.
Незачтено 40 баллов и менее	выставляется студенту, который 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.

### Вопросы к первой рубежной аттестации

1. Расскажите все функции окна Запуск Архикад
2. Объясните назначение команды найти и выбрать, а также как им пользоваться
3. Как пользоваться и для чего служит кнопка показать/Спрятать табло слежения
4. Что такое информационное табло и для чего оно служит
5. Перечислите содержимое вкладки Конструирование панели инструментов
6. В чем разница и как пользоваться инструментами Указатель и Бегущая рамка
7. Как пользоваться инструментом 3D сетка и как им пользоваться
8. Что такое библиотечный элемент и как ее применять и настраивать
9. Что такое Панель Слои и как им пользоваться
10. Настройки единиц измерения Архикад
11. Масштабы Архикад. Рассказать принципы работы с масштабами
12. Реквизиты что это. Раскрыть и разъяснить полный состав панели «Реквизиты»

## Вопросы ко второй рубежной аттестации

1. Панель «Избранное» что это и описать ее полный функционал
2. Настройка окружающей среды Архикад. Описать все возможности
3. Описать все способы перемещения элемента (в том числе сдвиг элементов).
4. Описать все способы вращения и зеркального отражения элементов.
5. Описать все способы выравнивания и распределения элементов
6. Описать процессы изменения размеров элементов на примере стен, перекрытий, окон/дверей и библиотечных элементов.
7. Рассказать все способы вертикального смещения элементов
8. Как работают инструменты копировать/вырезать/вставить
9. Как пользоваться инструментами колонна и ригель. Описать их возможности и в чем их различия
10. Как пользоваться инструментом стена. Перечислить способы построения описать геометрические варианты построения.
11. Как устанавливать и редактировать Двери и Окна. Рассказать, чем они отличаются от остальных инструментов вкладки Конструирование

## Образцы заданий к 1-й аттестации

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РФ  
ГРОЗНЕНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ НЕФТЯНОЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ  
УНИВЕРСИТЕТ имени академика М.Д. Миллионщикова  
**Дисциплина «Введение в архитектурное компьютерное проектирование»**  
**Институт строительства архитектуры и дизайна**  
**Кафедра «Архитектура и дизайн»**  
I-я рубежная аттестация  
БИЛЕТ №1

1. Расскажите все функции окна Запуск Архикад
2. Объясните назначение команды найти и выбрать, а также как им пользоваться
3. Как пользоваться и для чего служит кнопка показать/Спрятать табло слежения

УТВЕРЖДАЮ:

Зав. кафедрой. "Архитектура"

Насуханов Ш.А.

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РФ  
ГРОЗНЕНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ НЕФТЯНОЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ  
УНИВЕРСИТЕТ имени академика М.Д. Миллионщикова  
**Дисциплина «Введение в архитектурное компьютерное проектирование»**  
**Институт строительства архитектуры и дизайна**  
**Кафедра «Архитектура и дизайн»**  
I-я рубежная аттестация  
БИЛЕТ №2

1. Что такое информационное табло и для чего оно служит
2. Перечислите содержимое вкладки Конструирование панели инструментов
3. В чем разница и как пользоваться инструментами Указатель и Бегущая рамка

УТВЕРЖДАЮ:

Зав. кафедрой. "Архитектура"

Насуханов Ш.А.

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РФ  
ГРОЗНЕНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ НЕФТЯНОЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ  
УНИВЕРСИТЕТ имени академика М.Д. Миллионщикова  
**Дисциплина «Введение в архитектурное компьютерное проектирование»**  
**Институт строительства архитектуры и дизайна**  
**Кафедра «Архитектура и дизайн»**  
I-я рубежная аттестация  
БИЛЕТ №3

1. Как пользоваться инструментом 3D сетка и как им пользоваться
2. Что такое библиотечный элемент и как ее применять и настраивать
3. Что такое Панель Слои и как им пользоваться

УТВЕРЖДАЮ:

Зав. кафедрой. "Архитектура"

Насуханов Ш.А.

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РФ  
ГРОЗНЕНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ НЕФТЯНОЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ  
УНИВЕРСИТЕТ имени академика М.Д. Миллионщикова  
**Дисциплина «Введение в архитектурное компьютерное проектирование»**  
**Институт строительства архитектуры и дизайна**  
**Кафедра «Архитектура и дизайн»**  
I-я рубежная аттестация  
БИЛЕТ №4

1. Настройки единиц измерения Архикад
  2. Масштабы Архикад. Рассказать принципы работы с масштабами
  3. Реквизиты что это. Раскрыть и разъяснить полный состав панели «Реквизиты»
- УТВЕРЖДАЮ:

Зав. кафедрой. "Архитектура"

Насуханов Ш.А.

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РФ  
ГРОЗНЕНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ НЕФТЯНОЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ  
УНИВЕРСИТЕТ имени академика М.Д. Миллионщикова  
**Дисциплина «Введение в архитектурное компьютерное проектирование»**  
**Институт строительства архитектуры и дизайна**  
**Кафедра «Архитектура и дизайн»**  
I-я рубежная аттестация  
БИЛЕТ №5

1. Расскажите все функции окна Запуск Архикад
  2. Объясните назначение команды найти и выбрать, а также как им пользоваться
  3. Как пользоваться и для чего служит кнопка Показать/Спрятать табло слежения
- УТВЕРЖДАЮ:

Зав. кафедрой. "Архитектура"

Насуханов Ш.А.

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РФ  
ГРОЗНЕНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ НЕФТЯНОЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ  
УНИВЕРСИТЕТ имени академика М.Д. Миллионщикова  
**Дисциплина «Введение в архитектурное компьютерное проектирование»**  
**Институт строительства архитектуры и дизайна**  
**Кафедра «Архитектура и дизайн»**  
I-я рубежная аттестация  
БИЛЕТ №6

1. Что такое информационное табло и для чего оно служит
  2. Перечислите содержимое вкладки Конструирование панели инструментов
  3. В чем разница и как пользоваться инструментами Указатель и Бегущая рамка
- УТВЕРЖДАЮ:

Зав. кафедрой. "Архитектура"

Насуханов Ш.А.

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РФ  
ГРОЗНЕНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ НЕФТЯНОЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ  
УНИВЕРСИТЕТ имени академика М.Д. Миллионщикова  
**Дисциплина «Введение в архитектурное компьютерное проектирование»**  
**Институт строительства архитектуры и дизайна**  
**Кафедра «Архитектура и дизайн»**  
I-я рубежная аттестация  
БИЛЕТ №7

1. Как пользоваться инструментом 3D сетка и как им пользоваться
  2. Что такое библиотечный элемент и как ее применять и настраивать
  3. Что такое Панель Слои и как им пользоваться
- УТВЕРЖДАЮ:

Зав. кафедрой. "Архитектура"

Насуханов Ш.А.

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РФ  
ГРОЗНЕНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ НЕФТЯНОЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ  
УНИВЕРСИТЕТ имени академика М.Д. Миллионщикова  
**Дисциплина «Введение в архитектурное компьютерное проектирование»**  
**Институт строительства архитектуры и дизайна**  
**Кафедра «Архитектура и дизайн»**  
I-я рубежная аттестация  
БИЛЕТ №8

1. Настройки единиц измерения Архикад
  2. Масштабы Архикад. Рассказать принципы работы с масштабами
  3. Реквизиты что это. Раскрыть и разъяснить полный состав панели «Реквизиты»
- УТВЕРЖДАЮ:

Зав. кафедрой. "Архитектура"

Насуханов Ш.А.

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РФ  
ГРОЗНЕНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ НЕФТЯНОЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ  
УНИВЕРСИТЕТ имени академика М.Д. Миллионщикова  
**Дисциплина «Введение в архитектурное компьютерное проектирование»**  
**Институт строительства архитектуры и дизайна**  
**Кафедра «Архитектура и дизайн»**  
I-я рубежная аттестация  
БИЛЕТ №9

1. Расскажите все функции окна Запуск Архикад
2. Объясните назначение команды найти и выбрать, а также как им пользоваться
3. Как пользоваться и для чего служит кнопка Показать/Спрятать табло слежения

УТВЕРЖДАЮ:

Зав. кафедрой. "Архитектура"

Насуханов Ш.А.

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РФ  
ГРОЗНЕНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ НЕФТЯНОЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ  
УНИВЕРСИТЕТ имени академика М.Д. Миллионщикова  
**Дисциплина «Введение в архитектурное компьютерное проектирование»**  
**Институт строительства архитектуры и дизайна**  
**Кафедра «Архитектура и дизайн»**  
I-я рубежная аттестация  
БИЛЕТ №10

1. Что такое информационное табло и для чего оно служит
2. Перечислите содержимое вкладки Конструирование панели инструментов
3. В чем разница и как пользоваться инструментами Указатель и Бегущая рамка

УТВЕРЖДАЮ:

Зав. кафедрой. "Архитектура"

Насуханов Ш.А.

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РФ  
ГРОЗНЕНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ НЕФТЯНОЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ  
УНИВЕРСИТЕТ имени академика М.Д. Миллионщикова  
**Дисциплина «Введение в архитектурное компьютерное проектирование»**  
**Институт строительства архитектуры и дизайна**  
**Кафедра «Архитектура и дизайн»**  
I-я рубежная аттестация  
БИЛЕТ №11

1. Как пользоваться инструментом 3D сетка и как им пользоваться
2. Что такое библиотечный элемент и как ее применять и настраивать
3. Что такое Панель Слои и как им пользоваться

УТВЕРЖДАЮ:

Зав. кафедрой. "Архитектура"

Насуханов Ш.А.

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РФ  
ГРОЗНЕНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ НЕФТЯНОЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ  
УНИВЕРСИТЕТ имени академика М.Д. Миллионщикова  
**Дисциплина «Введение в архитектурное компьютерное проектирование»**  
**Институт строительства архитектуры и дизайна**  
**Кафедра «Архитектура и дизайн»**  
I-я рубежная аттестация  
БИЛЕТ №12

1. Настройки единиц измерения Архикад
  2. Масштабы Архикад. Рассказать принципы работы с масштабами
  3. Реквизиты что это. Раскрыть и разъяснить полный состав панели «Реквизиты»
- УТВЕРЖДАЮ:

Зав. кафедрой. "Архитектура"

Насуханов Ш.А.

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РФ  
ГРОЗНЕНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ НЕФТЯНОЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ  
УНИВЕРСИТЕТ имени академика М.Д. Миллионщикова  
**Дисциплина «Введение в архитектурное компьютерное проектирование»**  
**Институт строительства архитектуры и дизайна**  
**Кафедра «Архитектура и дизайн»**  
I-я рубежная аттестация  
БИЛЕТ №13

1. Расскажите все функции окна Запуск Архикад
  2. Объясните назначение команды найти и выбрать, а также как им пользоваться
  3. Как пользоваться и для чего служит кнопка Показать/Спрятать табло слежения
- УТВЕРЖДАЮ:

Зав. кафедрой. "Архитектура"

Насуханов Ш.А.

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РФ  
ГРОЗНЕНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ НЕФТЯНОЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ  
УНИВЕРСИТЕТ имени академика М.Д. Миллионщикова  
**Дисциплина «Введение в архитектурное компьютерное проектирование»**  
**Институт строительства архитектуры и дизайна**  
**Кафедра «Архитектура и дизайн»**  
I-я рубежная аттестация  
БИЛЕТ №14

1. Что такое информационное табло и для чего оно служит
  2. Перечислите содержимое вкладки Конструирование панели инструментов
  3. В чем разница и как пользоваться инструментами Указатель и Бегущая рамка
- УТВЕРЖДАЮ:

Зав. кафедрой. "Архитектура"

Насуханов Ш.А.



МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РФ  
ГРОЗНЕНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ НЕФТЯНОЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ  
УНИВЕРСИТЕТ имени академика М.Д. Миллионщикова  
**Дисциплина «Введение в архитектурное компьютерное проектирование»**  
**Институт строительства архитектуры и дизайна**  
**Кафедра «Архитектура и дизайн»**  
I-я рубежная аттестация  
БИЛЕТ №15

1. Как пользоваться инструментом 3D сетка и как им пользоваться
2. Что такое библиотечный элемент и как ее применять и настраивать
3. Что такое Панель Слои и как им пользоваться

УТВЕРЖДАЮ:

Зав. кафедрой. "Архитектура"

Насуханов Ш.А.

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РФ  
ГРОЗНЕНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ НЕФТЯНОЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ  
УНИВЕРСИТЕТ имени академика М.Д. Миллионщикова  
**Дисциплина «Введение в архитектурное компьютерное проектирование»**  
**Институт строительства архитектуры и дизайна**  
**Кафедра «Архитектура и дизайн»**  
I-я рубежная аттестация  
БИЛЕТ №16

1. Настройки единиц измерения Архикад
  2. Масштабы Архикад. Рассказать принципы работы с масштабами
  3. Реквизиты что это. Раскрыть и разъяснить полный состав панели «Реквизиты»
- УТВЕРЖДАЮ:

Зав. кафедрой. "Архитектура"

Насуханов Ш.А.

**Образцы заданий к 2-й аттестации**

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РФ  
ГРОЗНЕНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ НЕФТЯНОЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ  
УНИВЕРСИТЕТ имени академика М.Д. Миллионщикова  
**Дисциплина «Введение в архитектурное компьютерное проектирование»**  
**Институт строительства архитектуры и дизайна**  
**Кафедра «Архитектура и дизайн»**  
2-я рубежная аттестация  
БИЛЕТ №1

1. Панель «Избранное» что это и описать ее полный функционал
  2. Настройка окружающей среды Архикад. Описать все возможности
  3. Описать все способы перемещения элемента (в том числе сдвиг элементов)
- УТВЕРЖДАЮ:

Зав. кафедрой. "Архитектура"

Насуханов Ш.А.

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РФ  
ГРОЗНЕНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ НЕФТЯНОЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ  
УНИВЕРСИТЕТ имени академика М.Д. Миллионщикова  
**Дисциплина «Введение в архитектурное компьютерное проектирование»**  
**Институт строительства архитектуры и дизайна**  
**Кафедра «Архитектура и дизайн»**  
2-я рубежная аттестация  
БИЛЕТ №2

1. Описать все способы вращения и зеркального отражения элементов.
2. Описать все способы выравнивания и распределения элементов
3. Описать процессы изменения размеров элементов на примере стен, перекрытий, окон/дверей и библиотечных элементов.

УТВЕРЖДАЮ:

Зав. кафедрой. "Архитектура"

Насуханов Ш.А.

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РФ  
ГРОЗНЕНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ НЕФТЯНОЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ  
УНИВЕРСИТЕТ имени академика М.Д. Миллионщикова  
**Дисциплина «Введение в архитектурное компьютерное проектирование»**  
**Институт строительства архитектуры и дизайна**  
**Кафедра «Архитектура и дизайн»**  
2-я рубежная аттестация  
БИЛЕТ №3

1. Рассказать все способы вертикального смещения элементов
2. Как работают инструменты копировать/вырезать/вставить
3. Как пользоваться инструментами колонна и ригель. Описать их возможности и в чем их различия

УТВЕРЖДАЮ:

Зав. кафедрой. "Архитектура"

Насуханов Ш.А.

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РФ  
ГРОЗНЕНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ НЕФТЯНОЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ  
УНИВЕРСИТЕТ имени академика М.Д. Миллионщикова  
**Дисциплина «Введение в архитектурное компьютерное проектирование»**  
**Институт строительства архитектуры и дизайна**  
**Кафедра «Архитектура и дизайн»**  
2-я рубежная аттестация  
БИЛЕТ №4

1. Как пользоваться инструментом стена. Перечислить способы построения описать геометрические варианты построения.
2. Как устанавливаются и редактируются Двери и Окна. Рассказать, чем они отличаются от остальных инструментов вкладки Конструирование

УТВЕРЖДАЮ:

Зав. кафедрой. "Архитектура"

Насуханов Ш.А.

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РФ  
ГРОЗНЕНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ НЕФТЯНОЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ  
УНИВЕРСИТЕТ имени академика М.Д. Миллионщикова  
**Дисциплина «Введение в архитектурное компьютерное проектирование»**  
**Институт строительства архитектуры и дизайна**  
**Кафедра «Архитектура и дизайн»**  
2-я рубежная аттестация  
БИЛЕТ №5

1. Панель «Избранное» что это и описать ее полный функционал
2. Настройка окружающей среды Архикад. Описать все возможности
3. Описать все способы перемещения элемента (в том числе сдвиг элементов)

УТВЕРЖДАЮ:

Зав. кафедрой. "Архитектура"

Насуханов Ш.А.

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РФ  
ГРОЗНЕНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ НЕФТЯНОЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ  
УНИВЕРСИТЕТ имени академика М.Д. Миллионщикова  
**Дисциплина «Введение в архитектурное компьютерное проектирование»**  
**Институт строительства архитектуры и дизайна**  
**Кафедра «Архитектура и дизайн»**  
2-я рубежная аттестация  
БИЛЕТ №6

1. Описать все способы вращения и зеркального отражения элементов.
2. Описать все способы выравнивания и распределения элементов
3. Описать процессы изменения размеров элементов на примере стен, перекрытий, окон/дверей и библиотечных элементов

УТВЕРЖДАЮ:

Зав. кафедрой. "Архитектура"

Насуханов Ш.А.

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РФ  
ГРОЗНЕНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ НЕФТЯНОЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ  
УНИВЕРСИТЕТ имени академика М.Д. Миллионщикова  
**Дисциплина «Введение в архитектурное компьютерное проектирование»**  
**Институт строительства архитектуры и дизайна**  
**Кафедра «Архитектура и дизайн»**  
2-я рубежная аттестация  
БИЛЕТ №7

1. Рассказать все способы вертикального смещения элементов
2. Как работают инструменты копировать/вырезать/вставить
3. Как пользоваться инструментами колонна и ригель. Описать их возможности и в чем их различия

УТВЕРЖДАЮ:

Зав. кафедрой. "Архитектура"

Насуханов Ш.А.

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РФ  
ГРОЗНЕНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ НЕФТЯНОЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ  
УНИВЕРСИТЕТ имени академика М.Д. Миллионщикова  
**Дисциплина «Введение в архитектурное компьютерное проектирование»**  
**Институт строительства архитектуры и дизайна**  
**Кафедра «Архитектура и дизайн»**  
2-я рубежная аттестация  
БИЛЕТ №8

1. Как пользоваться инструментом стена. Перечислить способы построения описать геометрические варианты построения.
  2. Как устанавливать и редактировать Двери и Окна. Рассказать, чем они отличаются от остальных инструментов вкладки Конструирование
- УТВЕРЖДАЮ:

Зав. кафедрой. "Архитектура"

Насуханов Ш.А.

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РФ  
ГРОЗНЕНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ НЕФТЯНОЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ  
УНИВЕРСИТЕТ имени академика М.Д. Миллионщикова  
**Дисциплина «Введение в архитектурное компьютерное проектирование»**  
**Институт строительства архитектуры и дизайна**  
**Кафедра «Архитектура и дизайн»**  
2-я рубежная аттестация  
БИЛЕТ №9

1. Панель «Избранное» что это и описать ее полный функционал
  2. Настройка окружающей среды Архикад. Описать все возможности
  3. Описать все способы перемещения элемента (в том числе сдвиг элементов)
- УТВЕРЖДАЮ:

Зав. кафедрой. "Архитектура"

Насуханов Ш.А.

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РФ  
ГРОЗНЕНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ НЕФТЯНОЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ  
УНИВЕРСИТЕТ имени академика М.Д. Миллионщикова  
**Дисциплина «Введение в архитектурное компьютерное проектирование»**  
**Институт строительства архитектуры и дизайна**  
**Кафедра «Архитектура и дизайн»**  
2-я рубежная аттестация  
БИЛЕТ №10

1. Описать все способы вращения и зеркального отражения элементов.
  2. Описать все способы выравнивания и распределения элементов
  3. Описать процессы изменения размеров элементов на примере стен, перекрытий, окон/дверей и библиотечных элементов
- УТВЕРЖДАЮ:

Зав. кафедрой. "Архитектура"

Насуханов Ш.А.

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РФ  
ГРОЗНЕНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ НЕФТЯНОЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ  
УНИВЕРСИТЕТ имени академика М.Д. Миллионщикова  
**Дисциплина «Введение в архитектурное компьютерное проектирование»**  
**Институт строительства архитектуры и дизайна**  
**Кафедра «Архитектура и дизайн»**  
2-я рубежная аттестация  
БИЛЕТ №11

1. Рассказать все способы вертикального смещения элементов
2. Как работают инструменты копировать/вырезать/вставить
3. Как пользоваться инструментами колонна и ригель. Описать их возможности и в чем их различия

УТВЕРЖДАЮ:

Зав. кафедрой. "Архитектура"

Насуханов Ш.А.

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РФ  
ГРОЗНЕНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ НЕФТЯНОЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ  
УНИВЕРСИТЕТ имени академика М.Д. Миллионщикова  
**Дисциплина «Введение в архитектурное компьютерное проектирование»**  
**Институт строительства архитектуры и дизайна**  
**Кафедра «Архитектура и дизайн»**  
2-я рубежная аттестация  
БИЛЕТ №12

1. Как пользоваться инструментом стена. Перечислить способы построения описать геометрические варианты построения.
2. Как устанавливать и редактировать Двери и Окна. Рассказать, чем они отличаются от остальных инструментов вкладки Конструирование

УТВЕРЖДАЮ:

Зав. кафедрой. "Архитектура"

Насуханов Ш.А.

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РФ  
ГРОЗНЕНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ НЕФТЯНОЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ  
УНИВЕРСИТЕТ имени академика М.Д. Миллионщикова  
**Дисциплина «Введение в архитектурное компьютерное проектирование»**  
**Институт строительства архитектуры и дизайна**  
**Кафедра «Архитектура и дизайн»**  
2-я рубежная аттестация  
БИЛЕТ №13

1. Панель «Избранное» что это и описать ее полный функционал
2. Настройка окружающей среды Архикад. Описать все возможности
3. Описать все способы перемещения элемента (в том числе сдвиг элементов)

УТВЕРЖДАЮ:

Зав. кафедрой. "Архитектура"

Насуханов Ш.А.

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РФ  
ГРОЗНЕНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ НЕФТЯНОЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ  
УНИВЕРСИТЕТ имени академика М.Д. Миллионщикова  
**Дисциплина «Введение в архитектурное компьютерное проектирование»**  
**Институт строительства архитектуры и дизайна**  
**Кафедра «Архитектура и дизайн»**  
2-я рубежная аттестация  
БИЛЕТ №14

1. Описать все способы вращения и зеркального отражения элементов.
2. Описать все способы выравнивания и распределения элементов
3. Описать процессы изменения размеров элементов на примере стен, перекрытий, окон/дверей и библиотечных элементов

УТВЕРЖДАЮ:

Зав. кафедрой. "Архитектура"

Насуханов Ш.А.

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РФ  
ГРОЗНЕНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ НЕФТЯНОЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ  
УНИВЕРСИТЕТ имени академика М.Д. Миллионщикова  
**Дисциплина «Введение в архитектурное компьютерное проектирование»**  
**Институт строительства архитектуры и дизайна**  
**Кафедра «Архитектура и дизайн»**  
2-я рубежная аттестация  
БИЛЕТ №15

1. Рассказать все способы вертикального смещения элементов
2. Как работают инструменты копировать/вырезать/вставить
3. Как пользоваться инструментами колонна и ригель. Описать их возможности и в чем их различия

УТВЕРЖДАЮ:

Зав. кафедрой. "Архитектура"

Насуханов Ш.А.

### Вопросы к зачету

ГРОЗНЕНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ НЕФТЯНОЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ  
УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ АКАДЕМИКА М.Д. МИЛЛИОНЩИКОВА  
Институт строительства, архитектуры и дизайна  
Кафедра Архитектура и дизайн

#### «Введение в архитектурное компьютерное проектирование»

1. Расскажите все функции окна Запуск Архикад
2. Объясните назначение команды найти и выбрать, а также как им пользоваться
3. Как пользоваться и для чего служит кнопка показать/Спрятать табло слежения
4. Что такое информационное табло и для чего оно служит
5. Перечислите содержимое вкладки Конструирование панели инструментов
6. В чем разница и как пользоваться инструментами Указатель и Бегущая рамка
7. Как пользоваться инструментом 3D сетка и как им пользоваться
8. Что такое библиотечный элемент и как ее применять и настраивать
9. Что такое Панель Слои и как им пользоваться

10. Настройки единиц измерения Архикад
11. Масштабы Архикад. Рассказать принципы работы с масштабами
12. Реквизиты что это. Раскрыть и разъяснить полный состав панели «Реквизиты»
13. Панель «Избранное» что это и описать ее полный функционал
14. Настройка окружающей среды Архикад. Описать все возможности
15. Описать все способы перемещения элемента (в том числе сдвиг элементов).
16. Описать все способы вращения и зеркального отражения элементов.
17. Описать все способы выравнивания и распределения элементов
18. Описать процессы изменения размеров элементов на примере стен, перекрытий, окон/дверей и библиотечных элементов.
19. Рассказать все способы вертикального смещения элементов
20. Как работают инструменты копировать/вырезать/вставить
21. Как пользоваться инструментами колонна и ригель. Описать их возможности и в чем их различия
22. Как пользоваться инструментом стена. Перечислить способы построения описать геометрические варианты построения.
23. Как устанавливать и редактировать Двери и Окна. Рассказать, чем они отличаются от остальных инструментов вкладки Конструирование

*Приложение 1*

**Билеты на зачет**

**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РФ  
ГРОЗНЕНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ НЕФТЯНОЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ имени  
академика М.Д. Миллионщикова**

**БИЛЕТ № 1**

Дисциплина **«Введение в архитектурное компьютерное проектирование»**  
*Институт строительства архитектуры и дизайна*  
Кафедра *«Архитектура и дизайн»*

1. Расскажите все функции окна Запуск Архикад
2. Объясните назначение команды найти и выбрать, а также как им пользоваться
3. Как пользоваться и для чего служит кнопка показать/Спрятать табло слежения

УТВЕРЖДЕНО  
на заседании кафедры  
протокол № \_\_\_ от \_\_\_\_\_

зав. кафедрой

\_\_\_\_\_ Ш.А.Насуханов

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РФ  
ГРОЗНЕНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ НЕФТЯНОЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ имени  
академика М.Д. Миллионщикова

**БИЛЕТ № 2**

Дисциплина «Введение в архитектурное компьютерное проектирование»  
Институт строительства архитектуры и дизайна  
Кафедра «Архитектура и дизайн»

1. Что такое информационное табло и для чего оно служит
2. Перечислите содержимое вкладки Конструирование панели инструментов
3. В чем разница и как пользоваться инструментами Указатель и Бегущая рамка

УТВЕРЖДЕНО зав. кафедрой  
на заседании кафедры  
протокол № \_\_\_ от \_\_\_\_\_ Ш.А.Насуханов

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РФ  
ГРОЗНЕНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ НЕФТЯНОЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ имени  
академика М.Д. Миллионщикова

**БИЛЕТ № 3**

Дисциплина «Введение в архитектурное компьютерное проектирование»  
Институт строительства архитектуры и дизайна  
Кафедра «Архитектура и дизайн»

1. Как пользоваться инструментом 3D сетка и как им пользоваться
2. Что такое библиотечный элемент и как ее применять и настраивать
3. Что такое Панель Слои и как им пользоваться

УТВЕРЖДЕНО зав. кафедрой  
на заседании кафедры  
протокол № \_\_\_ от \_\_\_\_\_ Ш.А.Насуханов

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РФ  
ГРОЗНЕНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ НЕФТЯНОЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ имени  
академика М.Д. Миллионщикова

**БИЛЕТ № 4**

Дисциплина «Введение в архитектурное компьютерное проектирование»  
Институт строительства архитектуры и дизайна  
Кафедра «Архитектура и дизайн»

1. Настройки единиц измерения Архикад
2. Масштабы Архикад. Рассказать принципы работы с масштабами
3. Реквизиты что это. Раскрыть и разъяснить полный состав панели «Реквизиты»

УТВЕРЖДЕНО зав. кафедрой  
на заседании кафедры  
протокол № \_\_\_ от \_\_\_\_\_ Ш.А.Насуханов



МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РФ  
ГРОЗНЕНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ НЕФТЯНОЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ имени  
академика М.Д. Миллионщикова

БИЛЕТ № 5

Дисциплина «Введение в архитектурное компьютерное проектирование»  
Институт строительства архитектуры и дизайна  
Кафедра «Архитектура и дизайн»

1. Панель «Избранное» что это и описать ее полный функционал
2. Настройка окружающей среды Архикад. Описать все возможности
3. Описать все способы перемещения элемента (в том числе сдвиг элементов)

УТВЕРЖДЕНО зав. кафедрой  
на заседании кафедры  
протокол № \_\_\_ от \_\_\_\_\_ Ш.А.Насуханов

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РФ  
ГРОЗНЕНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ НЕФТЯНОЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ имени  
академика М.Д. Миллионщикова

БИЛЕТ № 6

Дисциплина «Введение в архитектурное компьютерное проектирование»  
Институт строительства архитектуры и дизайна  
Кафедра «Архитектура и дизайн»

1. Описать все способы вращения и зеркального отражения элементов.
2. Описать все способы выравнивания и распределения элементов
3. Описать процессы изменения размеров элементов на примере стен, перекрытий, окон/дверей и библиотечных элементов.

УТВЕРЖДЕНО зав. кафедрой  
на заседании кафедры  
протокол № \_\_\_ от \_\_\_\_\_ Ш.А.Насуханов

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РФ  
ГРОЗНЕНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ НЕФТЯНОЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ имени  
академика М.Д. Миллионщикова

БИЛЕТ № 7

Дисциплина «Введение в архитектурное компьютерное проектирование»  
Институт строительства архитектуры и дизайна  
Кафедра «Архитектура и дизайн»

1. Рассказать все способы вертикального смещения элементов
2. Как работают инструменты копировать/вырезать/вставить
3. Как пользоваться инструментами колонна и ригель. Описать их возможности и в чем их различия

УТВЕРЖДЕНО зав. кафедрой  
на заседании кафедры  
протокол № \_\_\_ от \_\_\_\_\_ Ш.А.Насуханов

**БИЛЕТ № 8**

Дисциплина «Введение в архитектурное компьютерное проектирование»  
Институт строительства архитектуры и дизайна  
Кафедра «Архитектура и дизайн»

1. Как пользоваться инструментом стена. Перечислить способы построения описать геометрические варианты построения.
2. Как устанавливать и редактировать Двери и Окна. Рассказать, чем они отличаются от остальных инструментов вкладки Конструирование.
3. Масштабы Архикад. Рассказать принципы работы с масштабами

УТВЕРЖДЕНО зав. кафедрой  
на заседании кафедры  
протокол № \_\_\_ от \_\_\_\_\_ Ш.А.Насуханов

**БИЛЕТ № 9**

Дисциплина «Введение в архитектурное компьютерное проектирование»  
Институт строительства архитектуры и дизайна  
Кафедра «Архитектура и дизайн»

1. Расскажите все функции окна Запуск Архикад
2. Объясните назначение команды найти и выбрать, а также как им пользоваться
3. Как пользоваться и для чего служит кнопка показать/Спрятать табло слежения

УТВЕРЖДЕНО зав. кафедрой  
на заседании кафедры  
протокол № \_\_\_ от \_\_\_\_\_ Ш.А.Насуханов

**БИЛЕТ № 10**

Дисциплина «Введение в архитектурное компьютерное проектирование»  
Институт строительства архитектуры и дизайна  
Кафедра «Архитектура и дизайн»

1. Что такое информационное табло и для чего оно служит
2. Перечислите содержимое вкладки Конструирование панели инструментов
3. В чем разница и как пользоваться инструментами Указатель и Бегущая рамка

УТВЕРЖДЕНО зав. кафедрой  
на заседании кафедры  
протокол № \_\_\_ от \_\_\_\_\_ Ш.А.Насуханов

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РФ  
ГРОЗНЕНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ НЕФТЯНОЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ имени  
академика М.Д. Миллионщикова

**БИЛЕТ № 11**

Дисциплина **«Введение в архитектурное компьютерное проектирование»**  
*Институт строительства архитектуры и дизайна*  
Кафедра *«Архитектура и дизайн»*

1. Как пользоваться инструментом 3D сетка и как им пользоваться
2. Что такое библиотечный элемент и как ее применять и настраивать
3. Что такое Панель Слои и как им пользоваться

УТВЕРЖДЕНО  
на заседании кафедры  
протокол № \_\_\_ от \_\_\_\_\_

зав. кафедрой  
\_\_\_\_\_ Ш.А.Насуханов

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РФ  
ГРОЗНЕНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ НЕФТЯНОЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ имени  
академика М.Д. Миллионщикова

**БИЛЕТ № 12**

Дисциплина **«Введение в архитектурное компьютерное проектирование»**  
*Институт строительства архитектуры и дизайна*  
Кафедра *«Архитектура и дизайн»*

1. Настройки единиц измерения Архикад
2. Масштабы Архикад. Рассказать принципы работы с масштабами
3. Реквизиты что это. Раскрыть и разъяснить полный состав панели «Реквизиты»

УТВЕРЖДЕНО  
на заседании кафедры  
протокол № \_\_\_ от \_\_\_\_\_

зав. кафедрой  
\_\_\_\_\_ Ш.А.Насуханов

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РФ  
ГРОЗНЕНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ НЕФТЯНОЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ имени  
академика М.Д. Миллионщикова

**БИЛЕТ № 13**

Дисциплина **«Введение в архитектурное компьютерное проектирование»**  
*Институт строительства архитектуры и дизайна*  
Кафедра *«Архитектура и дизайн»*

1. Панель «Избранное» что это и описать ее полный функционал
2. Настройка окружающей среды Архикад. Описать все возможности
3. Описать все способы перемещения элемента (в том числе сдвиг элементов)

УТВЕРЖДЕНО  
на заседании кафедры  
протокол № \_\_\_ от \_\_\_\_\_

зав. кафедрой  
\_\_\_\_\_ Ш.А.Насуханов

**БИЛЕТ № 14**

Дисциплина **«Введение в архитектурное компьютерное проектирование»**  
*Институт строительства архитектуры и дизайна*  
Кафедра *«Архитектура и дизайн»*

1. Описать все способы вращения и зеркального отражения элементов.
2. Описать все способы выравнивания и распределения элементов
3. Описать процессы изменения размеров элементов на примере стен, перекрытий, окон/дверей и библиотечных элементов.

УТВЕРЖДЕНО зав. кафедрой  
на заседании кафедры  
протокол № \_\_\_ от \_\_\_\_\_ Ш.А.Насуханов

**БИЛЕТ № 15**

Дисциплина **«Введение в архитектурное компьютерное проектирование»**  
*Институт строительства архитектуры и дизайна*  
Кафедра *«Архитектура и дизайн»*

1. Рассказать все способы вертикального смещения элементов
2. Как работают инструменты копировать/вырезать/вставить
3. Как пользоваться инструментами колонна и ригель. Описать их возможности и в чем их различия

УТВЕРЖДЕНО зав. кафедрой  
на заседании кафедры  
протокол № \_\_\_ от \_\_\_\_\_ Ш.А.Насуханов

**БИЛЕТ № 16**

Дисциплина **«Введение в архитектурное компьютерное проектирование»**  
*Институт строительства архитектуры и дизайна*  
Кафедра *«Архитектура и дизайн»*

1. Как пользоваться инструментом стена. Перечислить способы построения описать геометрические варианты построения.
2. Как устанавливать и редактировать Двери и Окна. Рассказать, чем они отличаются от остальных инструментов вкладки Конструирование.
3. Масштабы Архикад. Рассказать принципы работы с масштабами

УТВЕРЖДЕНО зав. кафедрой  
на заседании кафедры  
протокол № \_\_\_ от \_\_\_\_\_ Ш.А.Насуханов

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РФ  
ГРОЗНЕНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ НЕФТЯНОЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ имени  
академика М.Д. Миллионщикова

**БИЛЕТ № 17**

Дисциплина **«Введение в архитектурное компьютерное проектирование»**  
*Институт строительства архитектуры и дизайна*  
Кафедра *«Архитектура и дизайн»*

1. Расскажите все функции окна Запуск Архикад
2. Объясните назначение команды найти и выбрать, а также как им пользоваться
3. Как пользоваться и для чего служит кнопка показать/Спрятать табло слежения

УТВЕРЖДЕНО зав. кафедрой  
на заседании кафедры  
протокол № \_\_\_ от \_\_\_\_\_ Ш.А.Насуханов

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РФ  
ГРОЗНЕНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ НЕФТЯНОЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ имени  
академика М.Д. Миллионщикова

**БИЛЕТ № 18**

Дисциплина **«Введение в архитектурное компьютерное проектирование»**  
*Институт строительства архитектуры и дизайна*  
Кафедра *«Архитектура и дизайн»*

1. Что такое информационное табло и для чего оно служит
2. Перечислите содержимое вкладки Конструирование панели инструментов
3. В чем разница и как пользоваться инструментами Указатель и Бегущая рамка

УТВЕРЖДЕНО зав. кафедрой  
на заседании кафедры  
протокол № \_\_\_ от \_\_\_\_\_ Ш.А.Насуханов

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РФ  
ГРОЗНЕНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ НЕФТЯНОЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ имени  
академика М.Д. Миллионщикова

**БИЛЕТ № 19**

Дисциплина **«Введение в архитектурное компьютерное проектирование»**  
*Институт строительства архитектуры и дизайна*  
Кафедра *«Архитектура и дизайн»*

1. Как пользоваться инструментом 3D сетка и как им пользоваться
2. Что такое библиотечный элемент и как ее применять и настраивать
3. Что такое Панель Слои и как им пользоваться

УТВЕРЖДЕНО зав. кафедрой  
на заседании кафедры  
протокол № \_\_\_ от \_\_\_\_\_ Ш.А.Насуханов

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РФ  
ГРОЗНЕНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ НЕФТЯНОЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ имени  
академика М.Д. Миллионщикова

**БИЛЕТ № 20**

Дисциплина «Введение в архитектурное компьютерное проектирование»  
Институт строительства архитектуры и дизайна  
Кафедра «Архитектура и дизайн»

1. Настройки единиц измерения Архикад
2. Масштабы Архикад. Рассказать принципы работы с масштабами
3. Реквизиты что это. Раскрыть и разъяснить полный состав панели «Реквизиты»

УТВЕРЖДЕНО зав. кафедрой  
на заседании кафедры  
протокол № \_\_\_ от \_\_\_\_\_ Ш.А.Насуханов

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РФ  
ГРОЗНЕНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ НЕФТЯНОЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ имени  
академика М.Д. Миллионщикова

**БИЛЕТ № 21**

Дисциплина «Введение в архитектурное компьютерное проектирование»  
Институт строительства архитектуры и дизайна  
Кафедра «Архитектура и дизайн»

1. Панель «Избранное» что это и описать ее полный функционал
2. Настройка окружающей среды Архикад. Описать все возможности
3. Описать все способы перемещения элемента (в том числе сдвиг элементов)

УТВЕРЖДЕНО зав. кафедрой  
на заседании кафедры  
протокол № \_\_\_ от \_\_\_\_\_ Ш.А.Насуханов

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РФ  
ГРОЗНЕНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ НЕФТЯНОЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ имени  
академика М.Д. Миллионщикова

**БИЛЕТ № 22**

Дисциплина «Введение в архитектурное компьютерное проектирование»  
Институт строительства архитектуры и дизайна  
Кафедра «Архитектура и дизайн»

1. Описать все способы вращения и зеркального отражения элементов.
2. Описать все способы выравнивания и распределения элементов
3. Описать процессы изменения размеров элементов на примере стен, перекрытий, окон/дверей и библиотечных элементов.

УТВЕРЖДЕНО зав. кафедрой  
на заседании кафедры  
протокол № \_\_\_ от \_\_\_\_\_ Ш.А.Насуханов

**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РФ  
ГРОЗНЕНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ НЕФТЯНОЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ имени  
академика М.Д. Миллионщикова**

**БИЛЕТ № 23**

Дисциплина **«Введение в архитектурное компьютерное проектирование»**  
*Институт строительства архитектуры и дизайна*  
Кафедра *«Архитектура и дизайн»*

1. Рассказать все способы вертикального смещения элементов
2. Как работают инструменты копировать/вырезать/вставить
3. Как пользоваться инструментами колонна и ригель. Описать их возможности и в чем их различия

УТВЕРЖДЕНО \_\_\_\_\_ зав. кафедрой  
на заседании кафедры \_\_\_\_\_  
протокол № \_\_\_ от \_\_\_\_\_ Ш.А.Насуханов

**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РФ  
ГРОЗНЕНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ НЕФТЯНОЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ имени  
академика М.Д. Миллионщикова**

**БИЛЕТ № 24**

Дисциплина **«Введение в архитектурное компьютерное проектирование»**  
*Институт строительства архитектуры и дизайна*  
Кафедра *«Архитектура и дизайн»*

1. Как пользоваться инструментом стена. Перечислить способы построения описать геометрические варианты построения.
2. Как устанавливать и редактировать Двери и Окна. Рассказать, чем они отличаются от остальных инструментов вкладки Конструирование.
3. Масштабы Архикад. Рассказать принципы работы с масштабами

УТВЕРЖДЕНО \_\_\_\_\_ зав. кафедрой  
на заседании кафедры \_\_\_\_\_  
протокол № \_\_\_ от \_\_\_\_\_ Ш.А.Насуханов

**«Введение в архитектурное компьютерное проектирование»**

<b>/п</b>	<b>Контролируемые разделы (темы) дисциплины*</b>	<b>Код контролируемой компетенции (или ее части)</b>	<b>Наименование оценочного средства</b>
1	Выполнение проекта 2-х этажного жилого дома с подвалом в программе Archicad	ОПК-1	<i>Курсовой проект</i>

**Примерный перечень оценочных средств**

<b>№ п/п</b>	<b>Наименование оценочного средства</b>	<b>Краткая характеристика оценочного средства</b>	<b>Представление оценочного средства в фонде</b>
1.	<i>Курсовой проект</i>	Конечный продукт, получаемый в результате планирования и выполнения комплекса учебных и исследовательских заданий.	Темы групповых и/или индивидуальных

		Позволяет оценить умения обучающихся самостоятельно конструировать свои знания в процессе решения практических задач и проблем, ориентироваться в информационном пространстве и уровень сформированности аналитических, исследовательских навыков, навыков практического и творческого мышления. Может выполняться в индивидуальном порядке или группой обучающихся	проектов
2.	Курсовой проект	Итоговая форма оценки знаний	Презентация

**Описание шкалы и критериев оценивания для проведения промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине «Введение в архитектурное компьютерное проектирование»**

Оценка			
«2» (неудовлетворительно)	Пороговый уровень освоения	Углубленный уровень освоения	Продвинутый уровень освоения
	«3» (удовлетворительно)	«4» (хорошо)	«5» (отлично)
Не умеет: решать практические задачи архитектурного проектирования зданий	При решении практических задач архитектурного проектирования зданий допускает грубые ошибки, нарушения логики инженерного мышления	Умеет правильно решать практические задачи архитектурного проектирования зданий, основываясь на теоретической базе программного материала	Умеет грамотно и творчески решать задачи архитектурного проектирования зданий
Не владеет: графическими способами решения метрических задач пространственных объектов	Посредственно владеет графическими способами решения метрических задач пространственных объектов	Владеет графическими способами решения метрических задач пространственных объектов, в том числе с применением современных программных комплексов	Владеет графическими способами решения метрических задач пространственных объектов, вычислительными комплексами для тепло-технических расчетов и графическими компьютерными программами

**Выполненные курсовые проекты отражают освоение индикаторов компетенции:**

*ОПК-2.1. Выбирать оптимальные средства и методы изображения архитектурного решения;*

*ОПК-2.4. Представлять архитектурные концепции на публичных мероприятиях и в согласующих инстанциях;*

*ПК-1.3. - формулировать обоснования концептуального архитектурного проекта, включая градостроительные, культурно-исторические, архитектурно-художественные условия и предпосылки;*