

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Степанов Павел Иванович

Должность: Руководитель НТИ НИЯУ МИФИ

Дата подписания: 14.05.2022 15:05:13

Уникальный программный ключ:

8c65c591e26b2d8e460927740cf752622aa3b295

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ»

**Новоуральский технологический институт–**

филиал федерального государственного образовательного учреждения высшего образования

«Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ»

(НТИ НИЯУ МИФИ)

**Колледж НТИ**

---

Цикловая методическая комиссия  
промышленного и гражданского строительства

ОДОБРЕНО

Учёным Советом НТИ НИЯУ МИФИ

Протокол № 1 от 31 марта 2022 г.

**КОМПЛЕКТ ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ  
ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ РУБЕЖНОГО КОНТРОЛЯ  
ПОУЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**

**ОП.11 «КОМПЬЮТЕРНАЯ ГРАФИКА»**

для студентов колледжа НТИ НИЯУ МИФИ,  
обучающихся по программе среднего профессионального образования  
(базовый уровень)

специальность 08.02.01

« Цикловая методическая комиссия  
промышленного и гражданского строительства»

очная форма обучения  
на базе основного общего образования

Новоуральск 2022

РАССМОТРЕНО:

на заседании цикловой методической комиссии промышленного и гражданского строительства

Протокол № 1/03 от 23.03.2022 г.

Разработана на основе ФГОС СПО (утвержден Приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 10 января 2018 г. № 2, примерной основной образовательной программы части совокупности обязательных требований к результатам освоения программы подготовки специалистов среднего звена по специальности 08.02.01 «Строительство и эксплуатация зданий и сооружений» среднего профессионального образования в очной форме обучения, действующим учебным планом.

Комплект оценочных средств для проведения рубежного контроля по учебной дисциплине ОП.11 «Компьютерная графика» – Новоуральск: Изд-во колледжа НТИ НИЯУ МИФИ, 2022.

#### АННОТАЦИЯ

Комплект оценочных средств для проведения рубежного контроля по учебной дисциплине ОП.11 «Компьютерная графика» предназначен студентам специальности среднего профессионального образования специальность 08.02.01 «Цикловая методическая комиссия промышленного и гражданского строительства» очной формы получения образования, обучающихся на базе основного общего образования. В комплекте оценочных средств указаны: общие положения, место учебной дисциплины в структуре программы подготовки специалистов среднего звена, требования ФГОС СПО к результатам освоения учебной дисциплины, перечень формируемых компетенций, контролируемое содержание обучения, фонды тестовых задания для проведения рубежного контроля по разделам учебной дисциплины, карточки эталонных ответов к фондам тестовых заданий критерии оценки результатов обучения, заключительные положения, информационное обеспечение обучения.

Разработчик: Беглик Н.Е., преподаватель ЦМК ПГС НТИ НИЯУ МИФИ

## **1 Общие положения**

1.1 Комплект оценочных средств (далее – Комплект) разработан Разработана на основе ФГОС СПО (утвержден Приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 10 января 2018 г. № 2, основной образовательной программы части совокупности обязательных требований к результатам освоения программы подготовки специалистов среднего звена по специальности 08.02.01 «Строительство и эксплуатация зданий и сооружений» среднего профессионального образования в очной форме обучения, действующим учебным планом.

1.2 Цель проведения рубежного контроля: оценка уровня освоения умений, усвоения знаний обучающимися во время теоретического обучения, практических занятий, в ходе внеаудиторной самостоятельной работы в рамках раздела учебной дисциплины ОП.11 «Компьютерная графика»

1.3 Задачи рубежного контроля:

сбор информации о степени усвоения обязательного учебного материала и выработка на ее основе суждений относительно успешности учебной деятельности обучающихся и уровне развития общих компетенций, сформированности профессиональных компетенций;

проверка готовности обучающихся к изучению последующего раздела учебной дисциплины;

мотивация обучающихся на дальнейшее успешное обучение;

управление учебным процессом и качеством подготовки обучающихся в колледже НТИ НИЯУ МИФИ;

1.4 Объём времени на проведение рубежного контроля.

В соответствии с рабочей программой учебной дисциплины ОП.11 «Компьютерная графика».

Метод контроля: программированный.

1.5 Вид контроля: ответы на тест-задания.

**2 Место учебной дисциплины в структуре программы подготовки специалистов среднего звена:** дисциплина входит в профессиональный цикл и относится к общепрофессиональным дисциплинам.

**3 Цели и задачи учебной дисциплины – требования ФГОС СПО к результатам освоения учебной дисциплины:**

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен уметь:

- обрабатывать текстовую и числовую информацию;
- применять мультимедийные технологии обработки и представления информации;
- обрабатывать экономическую и статистическую информацию, используя средства пакета прикладных программ.

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен знать:

- назначение и виды информационных технологий, технологии сбора, накопления, обработки, передачи и распространения информации;
- состав, структуру, принципы реализации и функционирования информационных технологий;
- базовые и прикладные информационные технологии;
- инструментальные средства информационных технологий.

#### **4 Перечень формируемых компетенций в соответствии с требованиями ФГОС СПО:**

Общие компетенции (ОК):

ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам

ОК 02. Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности.

ОК 09. Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности.

Профессиональные компетенции (ПК):

ПК 1.3. Разрабатывать архитектурно-строительные чертежи с использованием средств автоматизированного проектирования.

### Практическое задание:

1. Построить разрез здания.
1. Создать Блоки типовых панелей здания.
2. Набрать главный и боковой фасады из готовых блоков.
3. Оформить фасад и разрез в соответствии с ГОСТ.

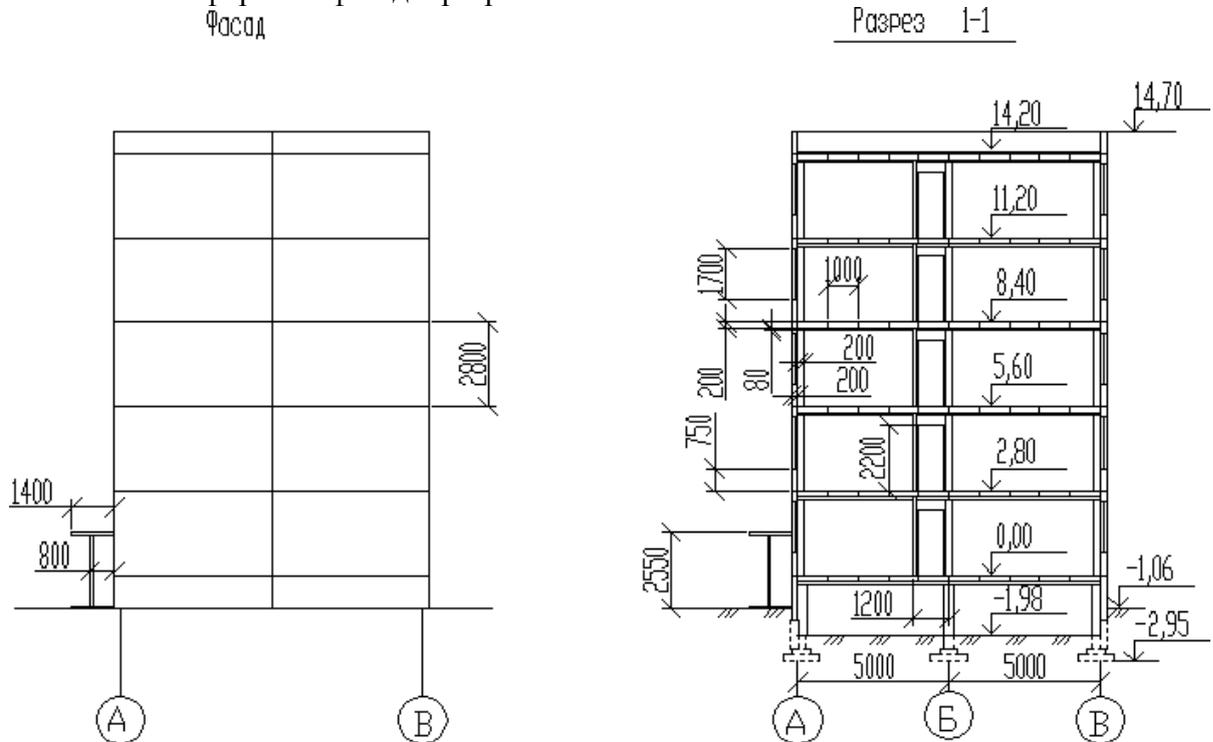


Рис. 1. Разрез и боковой фасад здания.

Выноска – разновидность размерного объекта, задается и настраивается в размерном стиле. Определяется тип стрелки, высота выноски, ширина полки. Имеется возможность создать текстовую запись.

Альтернативным вариантом проставления высотной отметки может быть использование блока, в котором задана стрелка, полка и стойка. Текстовую надпись нужно делать с помощью однострочного текста.

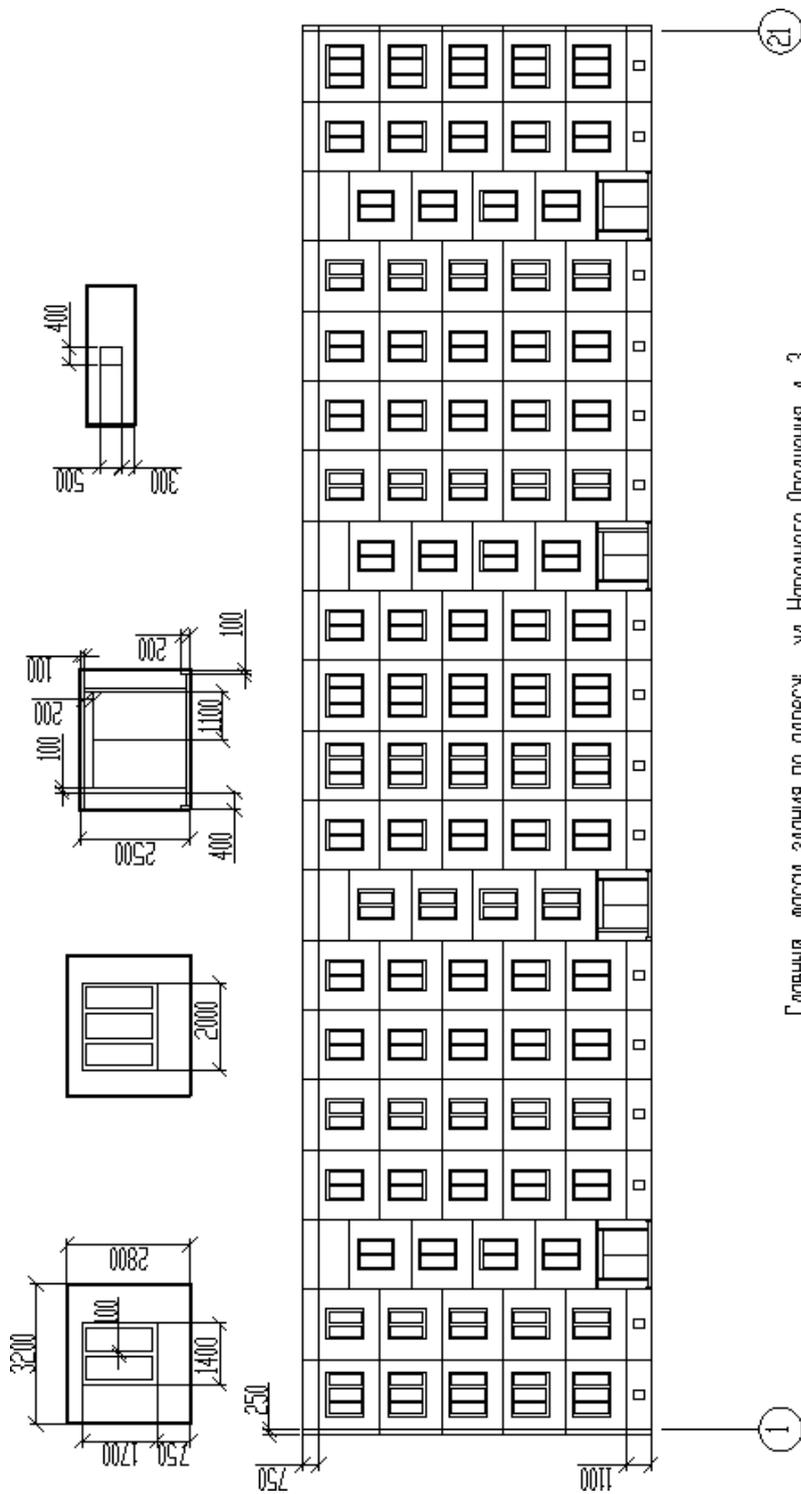
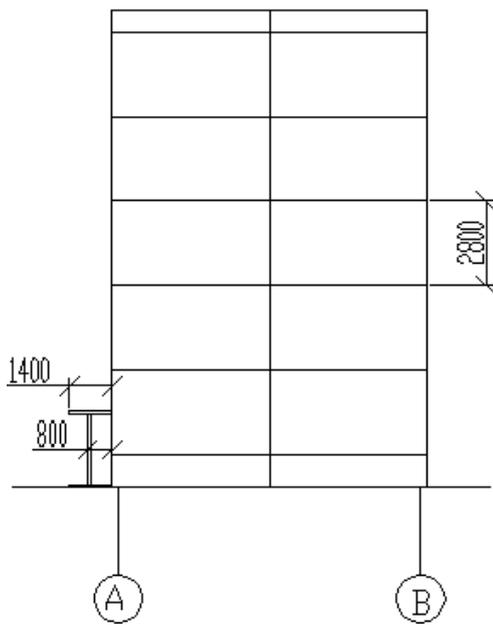


Рис. 2. Структура фасада здания.

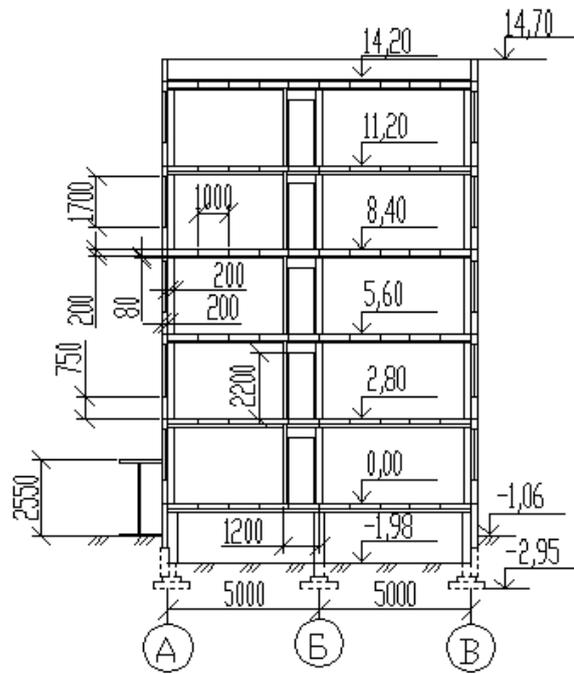
**Умения 2** отобразить информацию с помощью принтеров, плоттеров и средств мультимедиа

**Задание** Вывести на печать чертеж

Фасад



Разрез 1-1



**Практическое задание:**

1. Перечертить оси и контуры плана здания (Рис. 1).
2. Разработать внутреннюю планировку здания.

Оформить план в соответствии с ГОСТ

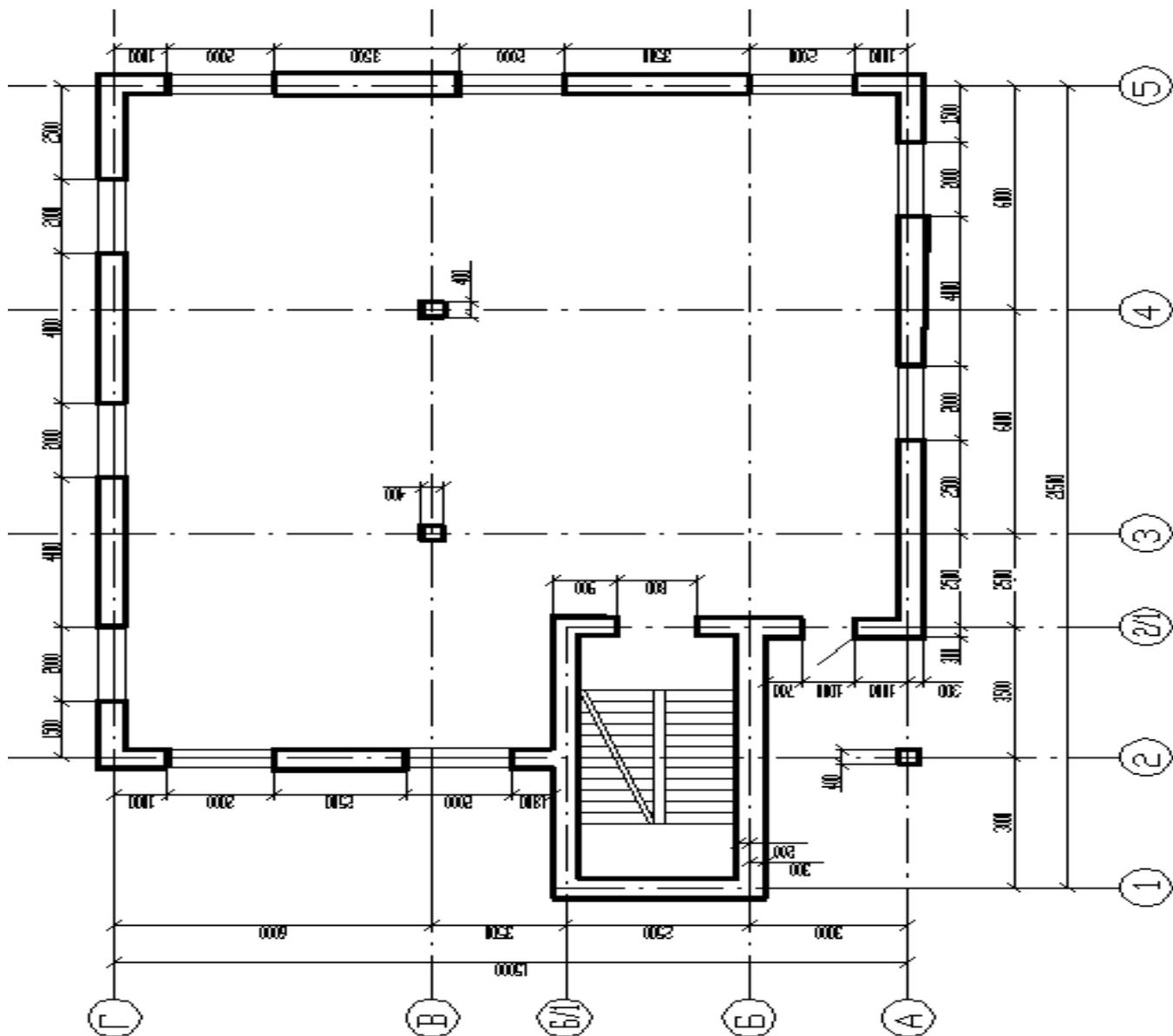


Рис. 1. Контуры здания на плане

При текущей аттестации по дисциплине учитываются: -выполнение студентами всех видов аудиторной и самостоятельной работы; выполнение домашних заданий; активность и результаты работы на практических и семинарских занятиях; выполнение практических работ, предусмотренных рабочей учебной программой дисциплины; посещаемость учебных занятий

## **2.2 Фонд оценочных материалов для промежуточной аттестации**

Назначение: ФОС предназначен для контроля и оценки промежуточных результатов освоения учебной дисциплины ОП.11 Компьютерная графика

Форма промежуточной аттестации - дифференцированный зачет  
Зачет проводится в виде практической работы.

Количество вариантов для обучающихся 2.

Условия выполнения: для обеспечения выполнения работы необходимо иметь компьютер со следующим программным обеспечением: операционная система Windows 7, MS Office 2007 и выше, AutoCAD2011 и выше

Время выполнения 40 мин.

## ТИПОВОЕ ЗАДАНИЕ ДЛЯ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ

### Предмет контроля:

Знать – состав, функции и возможности использования информационных и телекоммуникационных технологий в профессиональной деятельности; технологию освоения пакетов прикладных программ;

Уметь - применять программное обеспечение, компьютерные и телекоммуникационные средства в профессиональной деятельности

ПК. 1.3. Разрабатывать архитектурно-строительные чертежи с использованием средств автоматизированного проектирования

### Вариант № 1

#### Задание

Текст задания: В программе AutoCAD начертить план 1 этажа жилого дома (создать слой оси, начертить оси, нанести размеры )



### Инструкция по выполнению

Внимательно прочитайте задание.

Последовательность и условия выполнения частей задания логически связаны, поэтому выполняйте последовательно по номерам заданий.

Вы можете воспользоваться ПК, программами Microsoft Office, AutoCAD.

Максимальное время выполнения задания – 40 мин.

## ТИПОВОЕ ЗАДАНИЕ ДЛЯ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ

### Предмет контроля:

Знать – состав, функции и возможности использования информационных и телекоммуникационных технологий в профессиональной деятельности; технологию освоения пакетов прикладных программ;

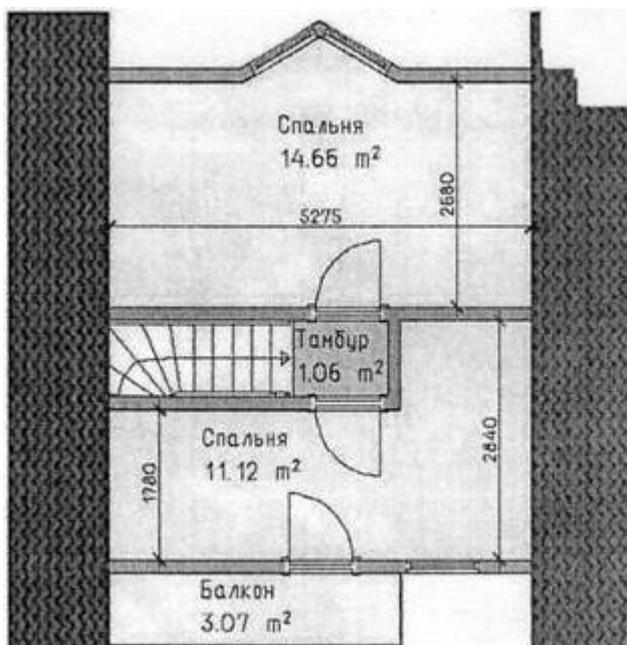
Уметь - применять программное обеспечение, компьютерные и телекоммуникационные средства в профессиональной деятельности

ПК. 1.3. Разрабатывать архитектурно-строительные чертежи с использованием средств автоматизированного проектирования

Вариант № 2

### Задание

Текст задания: В программе AutoCAD начертить план 1 этажа жилого дома (создать слой оси, начертить оси, нанести размеры )



### Инструкция по выполнению

Внимательно прочитайте задание.

Последовательность и условия выполнения частей задания логически связаны, поэтому выполняйте последовательно по номерам заданий.

Вы можете воспользоваться ПК, программами Microsoft Office, AutoCAD.

Максимальное время выполнения задания – 40 мин.

## **Инструкция по проведению экзамена/зачета**

Ознакомьтесь с заданиями для экзаменуемых, оцениваемыми знаниями/умениями, компетенциями и показателями оценки.

Создайте доброжелательную обстановку, но не вмешивайтесь в ход выполнения задания.

### **КРИТЕРИИ ОЦЕНКИ**

Объектами оценки выступает продукт практической деятельности. Оценка и соответствующие критерии при этом основываются на эталонном качестве продукта.

Общими критериями оценки умений являются: правильность, точность, грамотность, качество, возможность применять навыки и умения на практике, наличие ошибок, их количество, характер и влияние на работу.

#### **Критерии оценки задания**

**5 баллов ставится, если в результате выполнения задания учащимся:**

- правильно созданы слои;
- правильно начерчены оси, проставлены размеры;
- правильно подписаны оси;
- правильно начерчены стены;
- подписаны комнаты, площадь.

**4 балла ставится, если в результате выполнения учащимся задания:**

- не созданы слои;
- правильно начерчены оси, проставлены размеры;
- не подписаны оси;
- правильно начерчены стены;
- подписаны комнаты, площадь .

**3 балла ставится, если в результате выполнения учащимся задания:**

- не созданы слои;
- правильно начерчены оси, проставлены размеры;
- не подписаны оси;
- правильно начерчены стены;
- не подписаны комнаты, нет площадей комнат.

**2 балла ставится, если в результате выполнения учащимся задания:**

- не созданы слои,
- не правильно начерчены оси, не проставлены размеры;
- не подписаны оси;

## Литература для подготовки к промежуточной аттестации

### Основная литература:

Бабенко, В. М. AutoCAD Mechanical : учебное пособие / В.М. Бабенко, О.В. Мухина. — Москва : ИНФРА-М, 2022. — 143 с. — (Высшее образование: Бакалавриат). — DOI 10.12737/textbook\_5aa63a464d4af0.05116077. - ISBN 978-5-16-013842-8. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1733967> (дата обращения: 13.06.2023). – Режим доступа: по подписке.

### Дополнительная литература:

Трубаев, А. С. Объемное черчение в AutoCAD : учебно-методическое пособие / А. С. Трубаев. - Москва : РУТ (МИИТ), 2018. - 39 с. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1895289> (дата обращения: 13.06.2023). – Режим доступа: по подписке.