ПРИЛОЖЕНИЕ А
ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ МАТЕРИАЛОВ ДЛЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ
ПО ДИСЦИПЛИНЕ «Моделирование биотехнологических процессов»

1. Перечень оценочных средств для компетенций, формируемых в результате освоения дисциплины

Код контролируемой компетенции	Способ оценивания	Оценочное средство
ОПК-2: Способен осуществлять поиск, хранение, обработку и анализ профессиональной информации из различных источников и баз данных, представлять ее в требуемом формате с использованием информационных, компьютерных и сетевых технологий, включая проведение расчетов и моделирование, с учетом основных требований информационной безопасности	Зачет	Комплект контролирующих материалов для зачета

2. Описание показателей и критериев оценивания компетенций, описание шкал оценивания

Оцениваемые компетенции представлены в разделе «Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с индикаторами достижения компетенций» рабочей программы дисциплины «Моделирование биотехнологических процессов».

При оценивании сформированности компетенций по дисциплине «Моделирование биотехнологических процессов» используется 100-балльная шкала.

Критерий	Оценка по 100-балльной шкале	Оценка по традиционной шкале
Студент освоил изучаемый материал, выполняет задания в соответствии с индикаторами достижения компетенций, может допускать отдельные ошибки.	25-100	*Зачтено*
Студент не освоил основное содержание изученного материала, задания в соответствии с индикаторами достижения компетенций не выполнены или выполнены неверно.	0-24	*Не зачтено*

3. Типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки уровня достижения компетенций в соответствии с индикаторами

1.Пример вопросов ФОМ

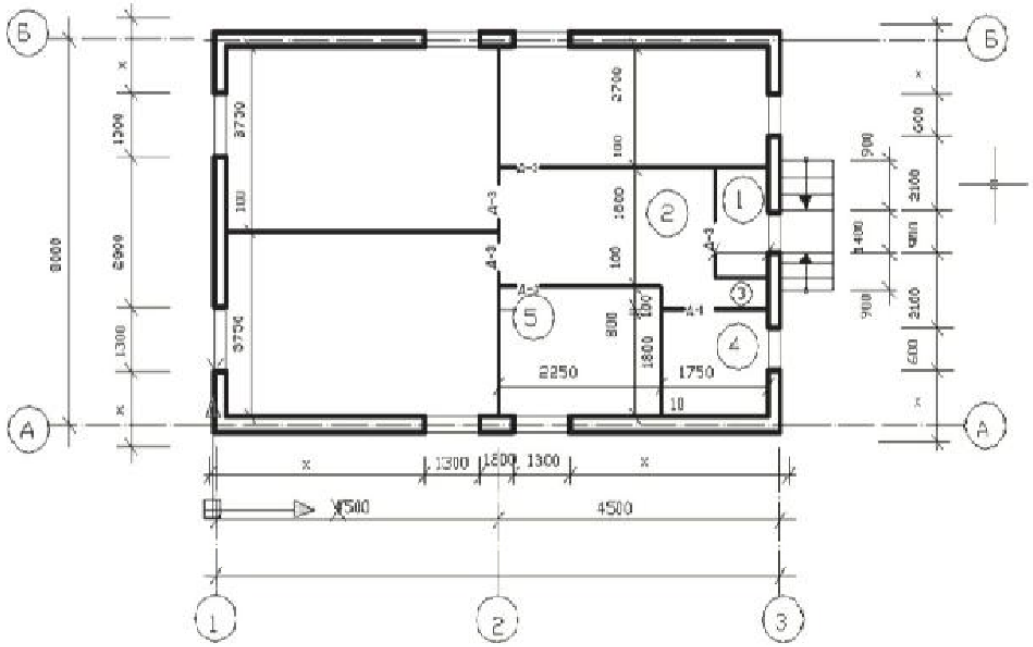
Компетенция	Индикатор достижения компетенции
ОПК-2 Способен осуществлять поиск, хранение, обработку и анализ профессиональной информации из различных источников и баз	ОПК-2.3 Использует информационные и компьютерные технологии для проведения расчетов и моделирования при обработке и

данных, представлять ее в требуемом формате с использованием информационных, компьютерных и сетевых технологий, включая проведение расчетов и моделирование, с учетом основных требований информационной безопасности	анализе профессиональной информации

Задание 1

На рисунке показан план этажа здания. Толщина капитальных стен из шлакобетона 400 мм. Привязка по координационным осям А, Б и 2 центральная, по осям 1 и 3 односторонняя.

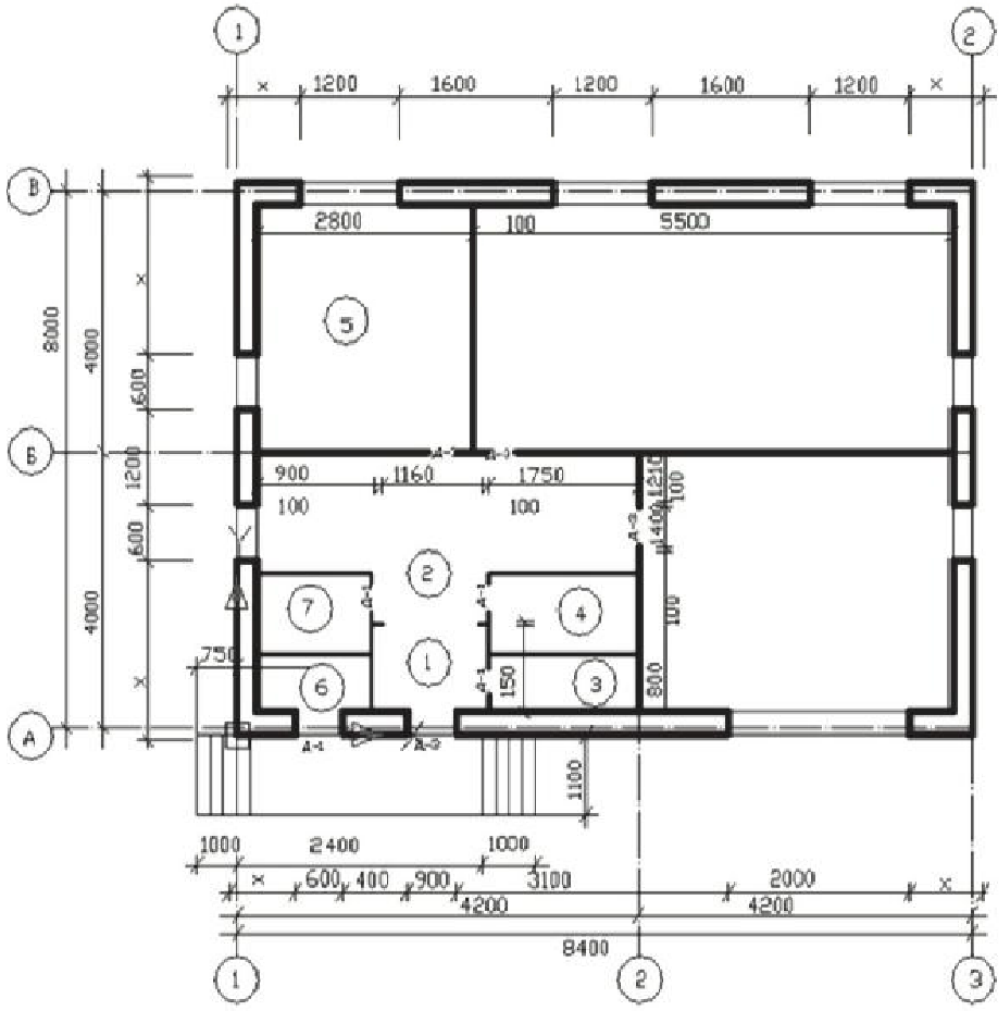
Применяя программный продукт AutoCAD, вычертить в масштабе 1:100 этот план. Размеры, отмеченные знаком Х, заменить действительными (ПК-5.2).



Задание 2

На рисунке показан план этажа здания. Толщина капитальных стен из кирпича 510 мм. Привязка по координационным осям А и В двусторонняя 310…200 мм, по осям 1 и 3 односторонняя. Капитальные стены по осям Б и 2 толщиной 380 мм с центральной привязкой.

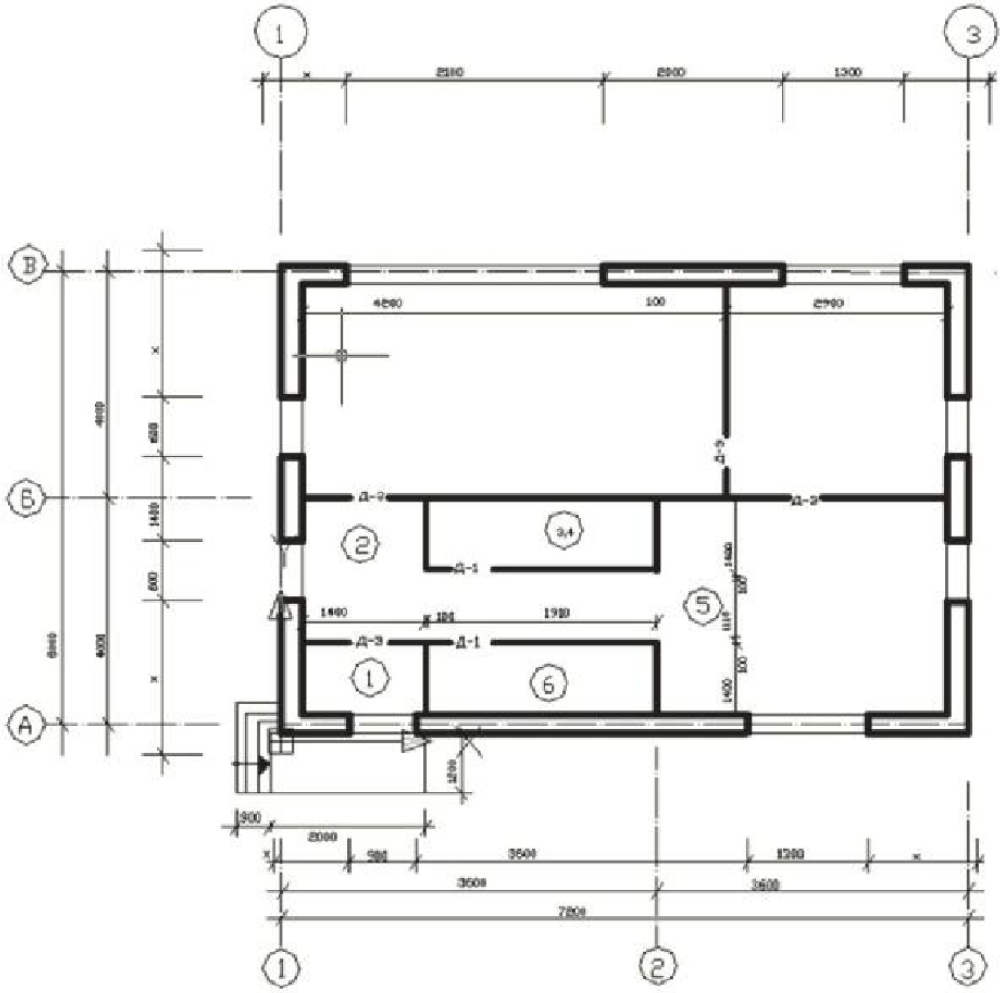
Применяя программный продукт AutoCAD, вычертить в масштабе 1:100 этот план. Размеры, отмеченные знаком Х, заменить действительными (ПК-5.2).



Задание 3

На рисунке показан план этажа здания. Толщина наружных капитальных стен из кирпича 510 мм. Привязка по осям А и В двусторонняя (310, 200 мм), по осям 1 и 3 односторонняя. Внутренние капитальные стены толщиной 380 мм имеют центральную привязку.

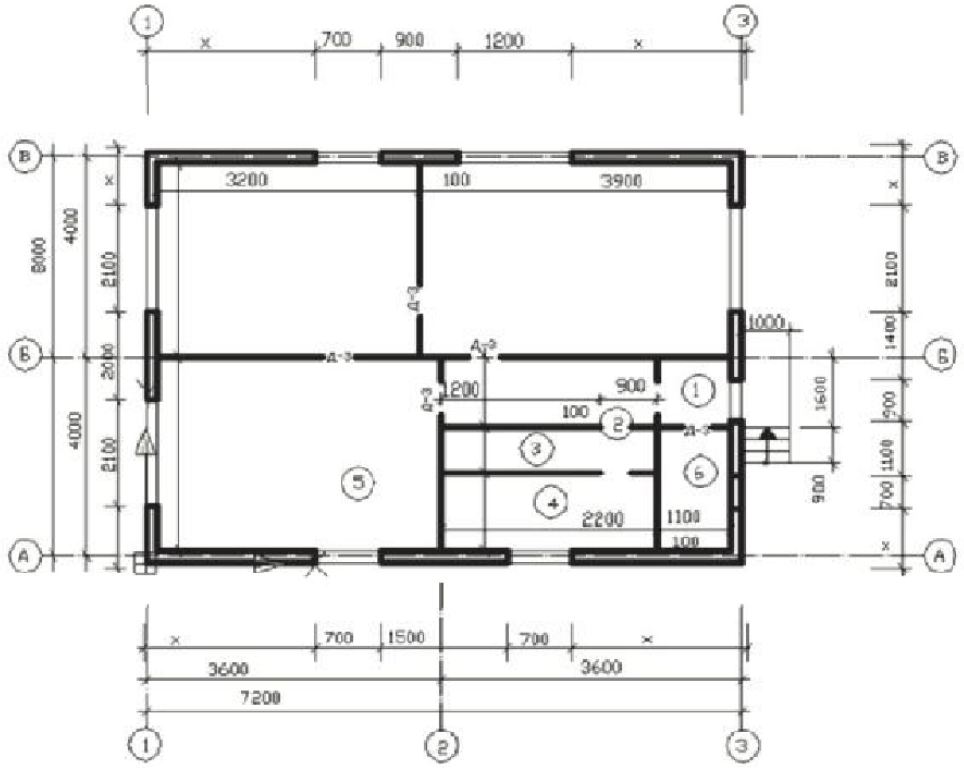
Применяя программный продукт AutoCAD, вычертить в масштабе 1:100 этот план. Размеры, отмеченные знаком Х, заменить действительными (ПК-5.2).



Задание 4

На рисунке показан план этажа здания. Толщина капитальных стен из шлакобетона 400 мм. Привязка по осям А, Б, В и 2 центральная, по осям 1 и 3 односторонняя.

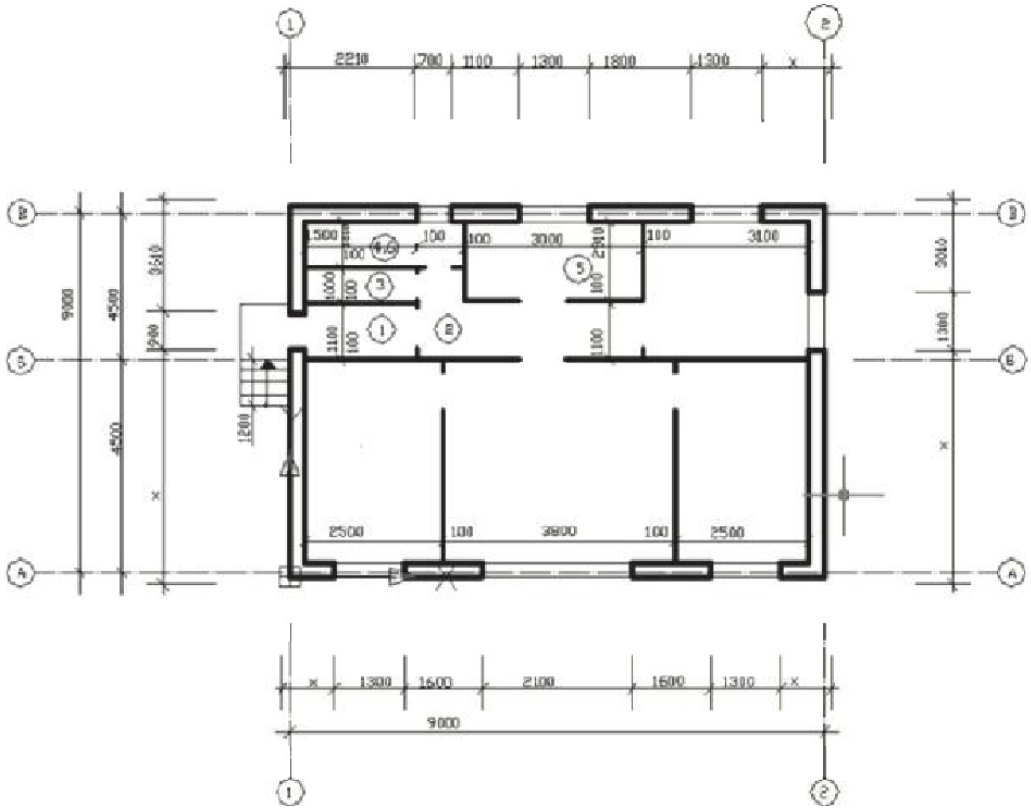
Применяя программный продукт AutoCAD, вычертить в масштабе 1:100 этот план. Размеры, отмеченные знаком Х, заменить действительными (ПК-5.2).



Задание 5

На рисунке показан план этажа здания. Толщина наружных капитальных стен из кирпича 510 мм. Привязка по осям А и В двусторонняя (310, 200 мм) по осям 1 и 2 одностороння. Внутренняя капитальная стена по оси В толщиной 380 мм, привязка центральная.

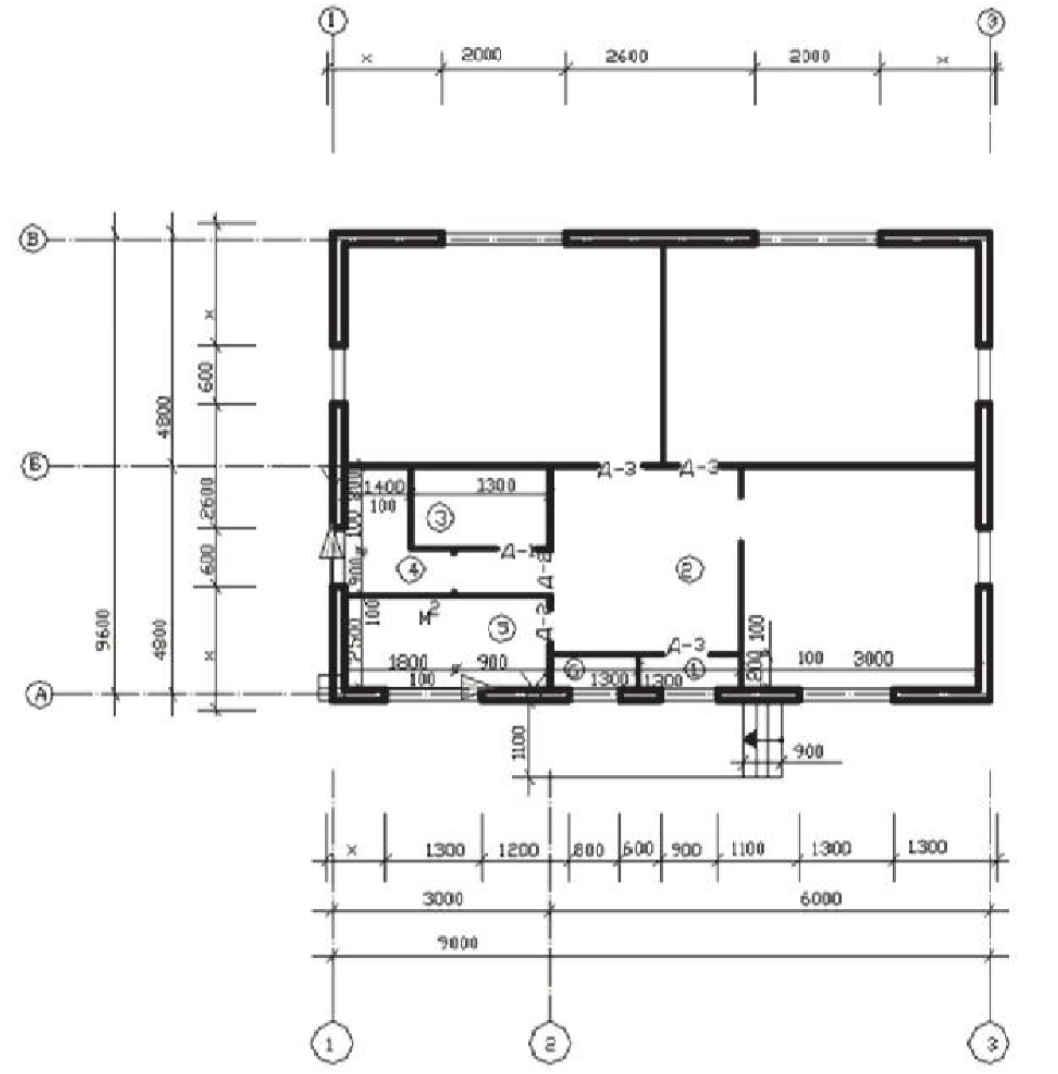
Применяя программный продукт AutoCAD, вычертить в масштабе 1:100 этот план. Размеры, отмеченные знаком Х, заменить действительными (ПК-5.2).



Задание 6

На рисунке показан план этажа здания. Толщина капитальных стен из шлакобетона 400 мм. Привязка по осям А, Б, В и 2 центральная, по осям 1 и 3 односторонняя, проемы без четвертей.

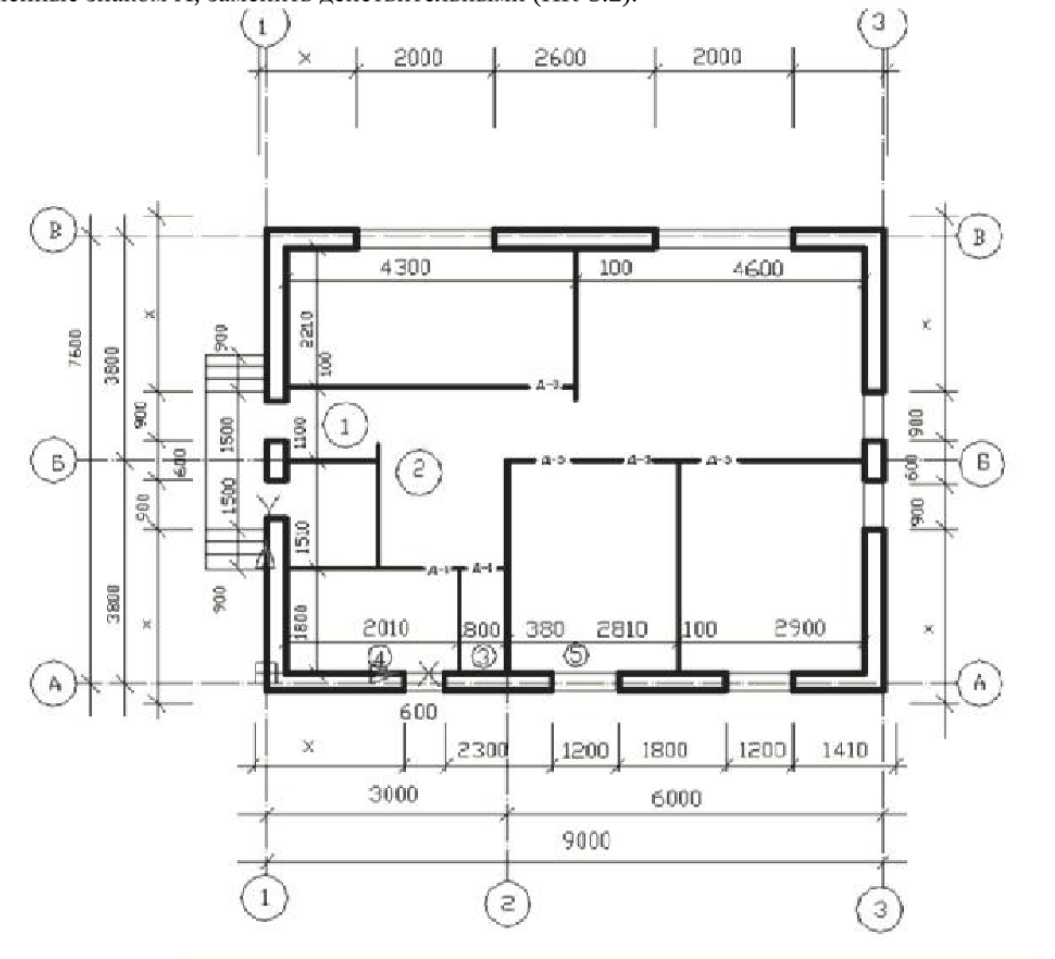
Применяя программный продукт AutoCAD, вычертить в масштабе 1:100 этот план. Размеры, отмеченные знаком Х, заменить действительными (ПК-5.2).



Задание 7

На рисунке показан план этажа здания. Толщина наружных капитальных стен из кирпича 510 мм. Привязка по осям А и В двусторонняя 310…200 мм, по осям 1 и 3 односторонняя. Внутренние капитальные стены по оси Б и 2 толщиной 380 мм, привязка центральная.

Применяя программный продукт AutoCAD, вычертить в масштабе 1:100 этот план. Размеры, отмеченные знаком Х, заменить действительными (ПК-5.2).



4. Файл и/или БТЗ с полным комплектом оценочных материалов прилагается.