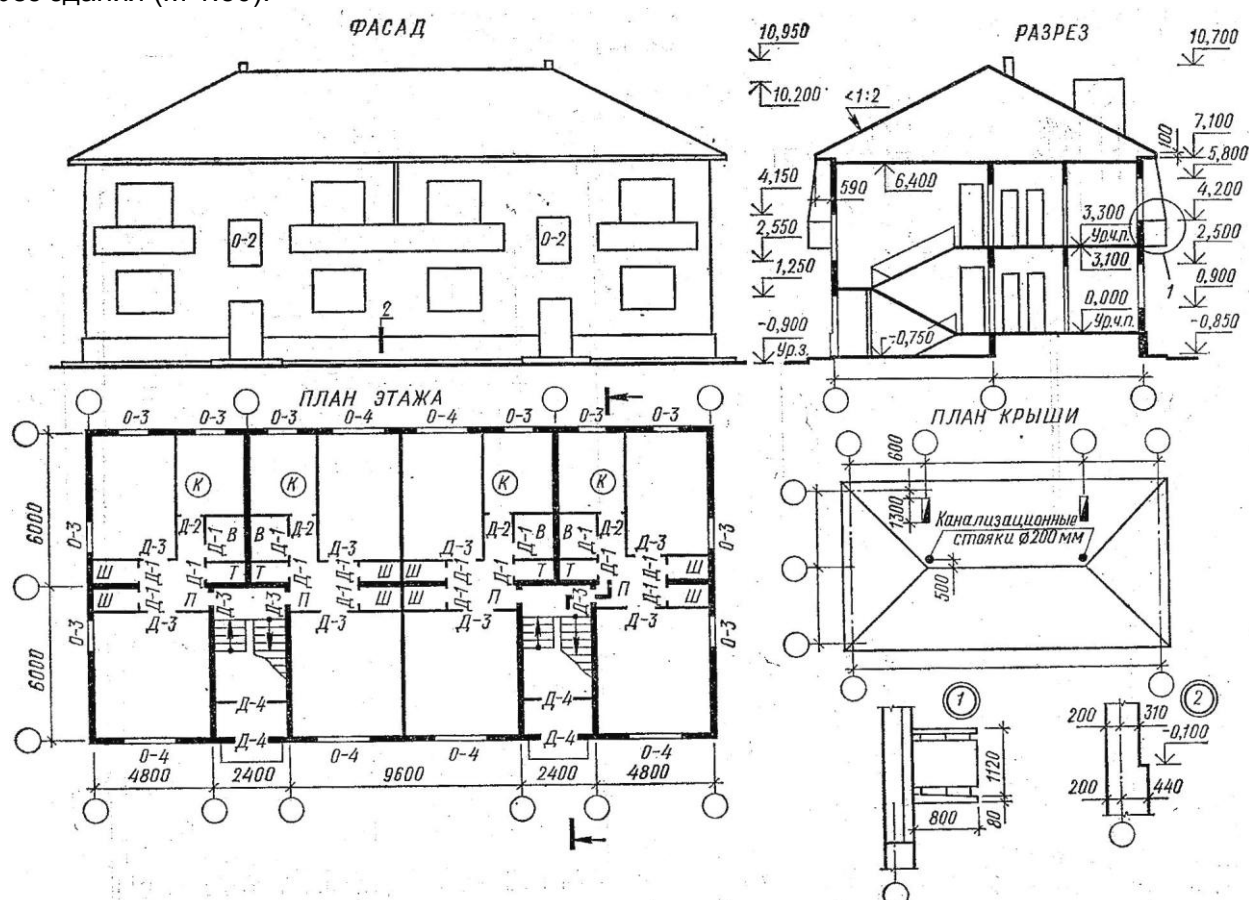


ГБПОУ «КЛТ»	
Председатель ПЦК	ГРАФИЧЕСКИЕ РАБОТЫ № 17-19
Горохова Г.И.	по учебной дисциплине: ОП.01 «Инженерная графика»
	Для специальности 08.02.05 «Строительство и эксплуатация автомобильных дорог и аэродромов»
Инструкция для обучающегося: Цель - оценивание сформированности умений по учебной дисциплине «Инженерная графика» по разделу «Строительное черчение» по теме «План, фасад, разрез здания».	
В билете 3 задания на оценку практических умений.	
Оценка умений и знаний проводится по результатам выполнения практического задания. Время выполнения заданий 14 часов 00 минут. Максимальное количество баллов за практическое задание – 5.	
Критерии оценки за задание № 1 «План дома»	1 балл – за правильность разметки координационных осей 2 балла – за правильное нанесение стен и проемов в стенах 1 балл – за наличие элементов сантехники 1 балл – за наличие спецификации
Критерии оценки за задание № 2 «Фасад дома»	1 балл – за соответствие размерам плана 2 балла – за соответствие высотным отметкам 1 балл – за указание элементов конструкций на окнах, дверях, крыше, балконе и др. 1 балл – за аккуратность
Критерии оценки за задание № 3 «Разрез дома»	2 балл – за соответствие размерам плана 1 балл – за соответствие высотным отметкам 1 балл – за правильность начертания лестницы 1 балл – за аккуратность

Вариант 1

На листах формата А3 выполнить по отдельности план здания (М 1:100), фасад здания (М 1:100), разрез здания (М 1:50).



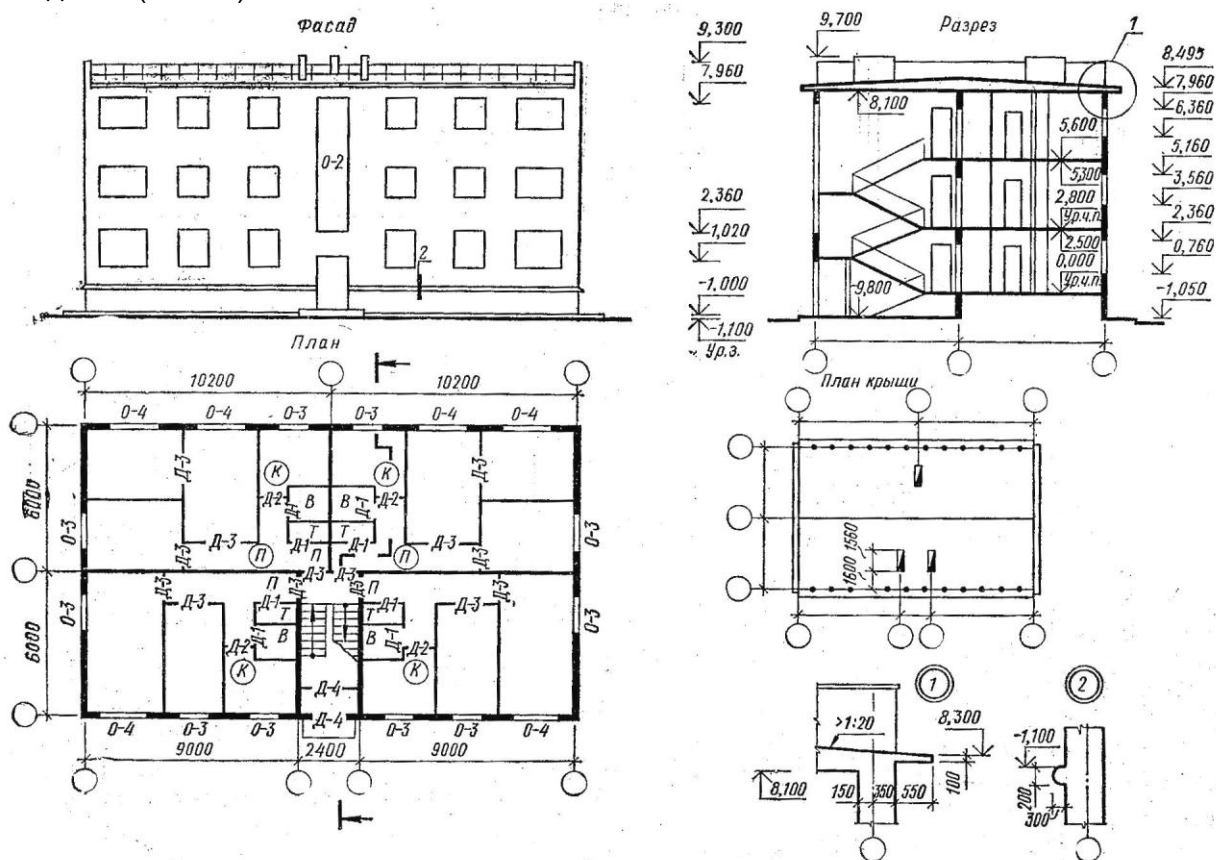
Капитальные стены из кирпича. Наружные стены толщиной 510 мм, привязка 310 — 200 мм. Торцовые стены имеют одностороннюю привязку. Внутренние капитальные стены толщиной 380 мм, привязка центральная. Толщина стены лестничной клетки 380 мм (привязка 280X100 мм). Размер 100 мм — за счет ширины лестничной клетки. Оконные проемы с четвертями. Высота ограждения лестничных маршей 900 мм. Ширина лестничного марша 1050 мм.

Составитель: _____/Мелехин Д.Н./

ГБПОУ «КЛТ»	
Председатель ПЦК	ГРАФИЧЕСКИЕ РАБОТЫ № 17-19
Горохова Г.И.	по учебной дисциплине: ОП.01 «Инженерная графика» Для специальности 08.02.05 «Строительство и эксплуатация автомобильных дорог и аэродромов»
Инструкция для обучающегося: Цель - оценивание сформированности умений по учебной дисциплине «Инженерная графика» по разделу «Строительное черчение» по теме «План, фасад, разрез здания». В билете 3 задания на оценку практических умений.	
Оценка умений и знаний проводится по результатам выполнения практического задания. Время выполнения заданий 14 часов 00 минут. Максимальное количество баллов за практическое задание – 5.	
Критерии оценки за задание № 1 «План дома»	1 балл – за правильность разметки координационных осей 2 балла – за правильное нанесение стен и проемов в стенах 1 балл – за наличие элементов сантехники 1 балл – за наличие спецификации
Критерии оценки за задание № 2 «Фасад дома»	1 балл – за соответствие размерам плана 2 балла – за соответствие высотным отметкам 1 балл – за указание элементов конструкций на окнах, дверях, крыше, балконе и др. 1 балл – за аккуратность
Критерии оценки за задание № 3 «Разрез дома»	2 балл – за соответствие размерам плана 1 балл – за соответствие высотным отметкам 1 балл – за правильность начертания лестницы 1 балл – за аккуратность

Вариант 2

На листах формата А3 выполнить по отдельности план здания (М 1:100), фасад здания (М 1:100), разрез здания (М 1:50).



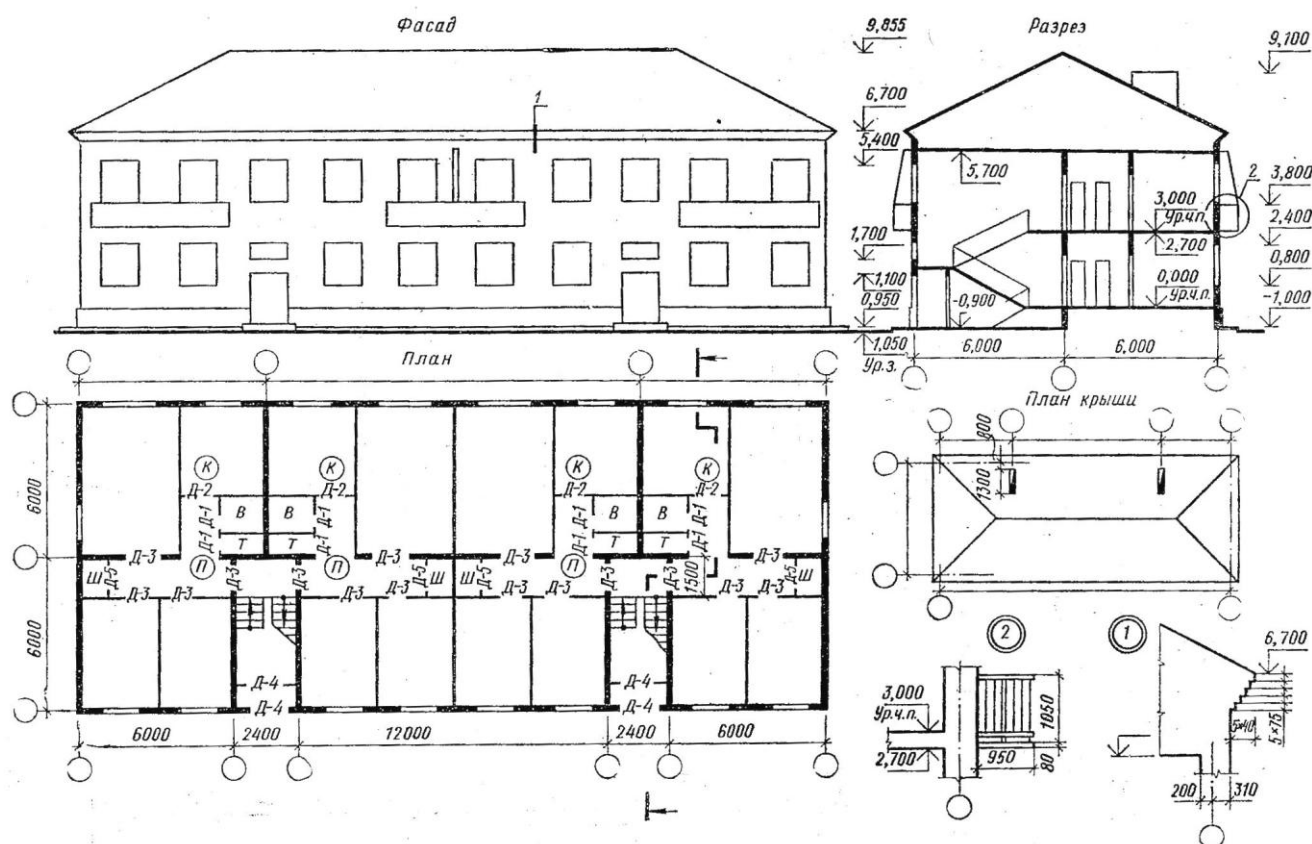
Капитальные стены из шлакобетона. Толщина наружных стен 500 мм, привязка 350 — 150 мм. Торцовые стены с односторонней привязкой. Внутренние капитальные стены толщиной 300 мм, привязка центральная. Толщина стен лестничной клетки 300 мм, привязка 200 — 100 мм. Размер 100 мм за счет ширины лестничной клетки. Оконные проемы без четвертей. Ограждение лестничного марша 840 мм. На крыше 600 мм. Ширина лестничного марша 1050 мм.

Составитель: _____/Мелехин Д.Н./

ГБПОУ «КЛТ»	
Председатель ПЦК	ГРАФИЧЕСКИЕ РАБОТЫ № 17-19
Горохова Г.И.	по учебной дисциплине: ОП.01 «Инженерная графика» Для специальности 08.02.05 «Строительство и эксплуатация автомобильных дорог и аэродромов»
Инструкция для обучающегося: Цель - оценивание сформированности умений по учебной дисциплине «Инженерная графика» по разделу «Строительное черчение» по теме «План, фасад, разрез здания». В билете 3 задания на оценку практических умений.	
Оценка умений и знаний проводится по результатам выполнения практического задания. Время выполнения заданий 14 часов 00 минут. Максимальное количество баллов за практическое задание – 5.	
Критерии оценки за задание № 1 «План дома»	1 балл – за правильность разметки координационных осей 2 балла – за правильное нанесение стен и проемов в стенах 1 балл – за наличие элементов сантехники 1 балл – за наличие спецификации
Критерии оценки за задание № 2 «Фасад дома»	1 балл – за соответствие размерам плана 2 балла – за соответствие высотным отметкам 1 балл – за указание элементов конструкций на окнах, дверях, крыше, балконе и др. 1 балл – за аккуратность
Критерии оценки за задание № 3 «Разрез дома»	2 балл – за соответствие размерам плана 1 балл – за соответствие высотным отметкам 1 балл – за правильность начертания лестницы 1 балл – за аккуратность

Вариант 4

На листах формата А3 выполнить по отдельности план здания (М 1:100), фасад здания (М 1:100), разрез здания (М 1:50).



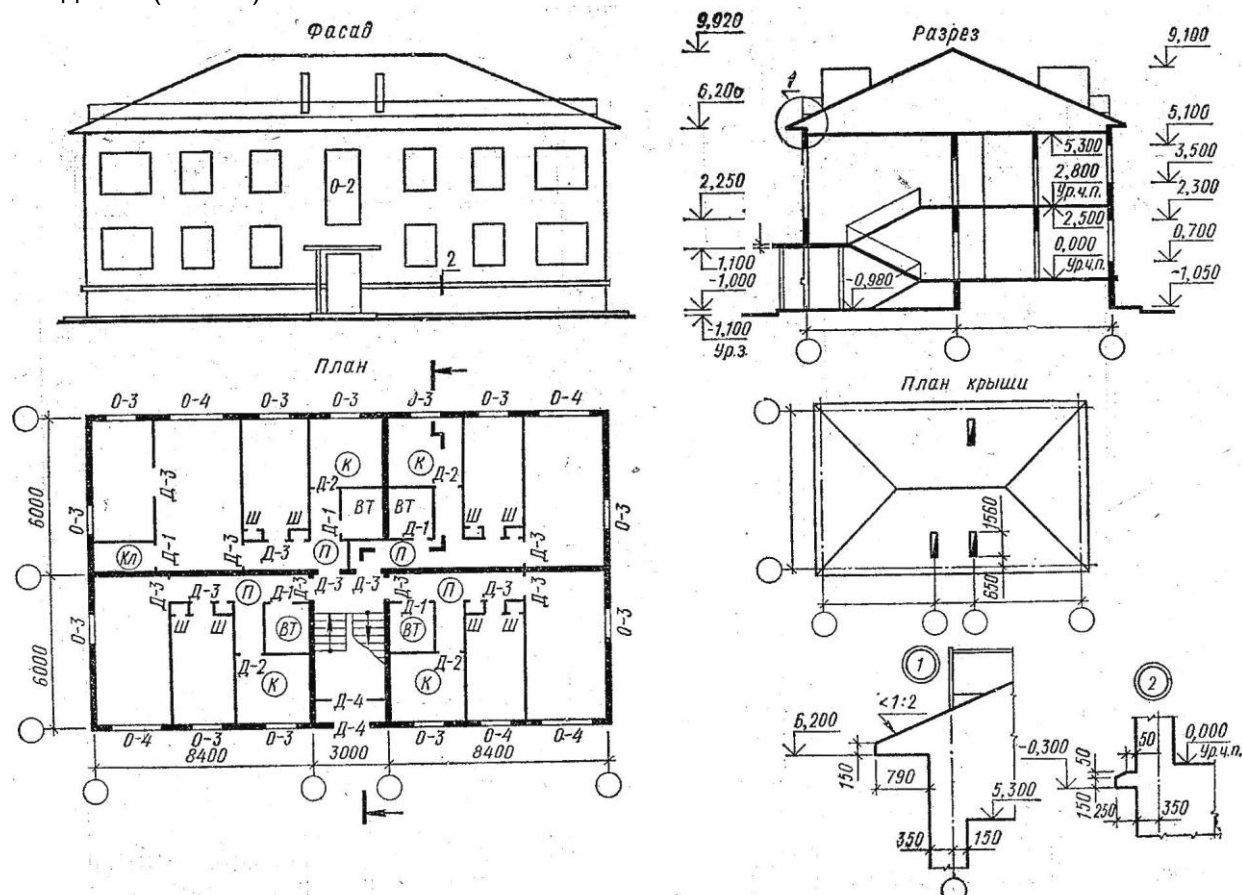
Капитальные стены из кирпича. Толщина наружных стен 510 мм, привязка 310 — 200. мм. Размер 200 мм за счет внутренних размеров здания. Внутренние капитальные стены толщиной 380 мм, привязка центральная. Толщина стен лестничной клетки 380 мм, привязка 280 — 100 мм. Размер 100 мм за счет ширины лестничной клетки. Оконные и дверные проемы с четвертями. Длина балкона 5500 мм. Высота ограждений лестничных маршей 900 мм. Ширина лестничного марша 1050 мм.

Составитель: _____/Мелехин Д.Н./

ГБПОУ «КЛТ»	
Председатель ПЦК	ГРАФИЧЕСКИЕ РАБОТЫ № 17-19
Горохова Г.И.	по учебной дисциплине: ОП.01 «Инженерная графика» Для специальности 08.02.05 «Строительство и эксплуатация автомобильных дорог и аэродромов»
Инструкция для обучающегося: Цель - оценивание сформированности умений по учебной дисциплине «Инженерная графика» по разделу «Строительное черчение» по теме «План, фасад, разрез здания». В билете 3 задания на оценку практических умений.	
Оценка умений и знаний проводится по результатам выполнения практического задания. Время выполнения заданий 14 часов 00 минут. Максимальное количество баллов за практическое задание – 5.	
Критерии оценки за задание № 1 «План дома»	1 балл – за правильность разметки координационных осей 2 балла – за правильное нанесение стен и проемов в стенах 1 балл – за наличие элементов сантехники 1 балл – за наличие спецификации
Критерии оценки за задание № 2 «Фасад дома»	1 балл – за соответствие размерам плана 2 балла – за соответствие высотным отметкам 1 балл – за указание элементов конструкций на окнах, дверях, крыше, балконе и др. 1 балл – за аккуратность
Критерии оценки за задание № 3 «Разрез дома»	2 балл – за соответствие размерам плана 1 балл – за соответствие высотным отметкам 1 балл – за правильность начертания лестницы 1 балл – за аккуратность

Вариант 5

На листах формата А3 выполнить по отдельности план здания (М 1:100), фасад здания (М 1:100), разрез здания (М 1:50).



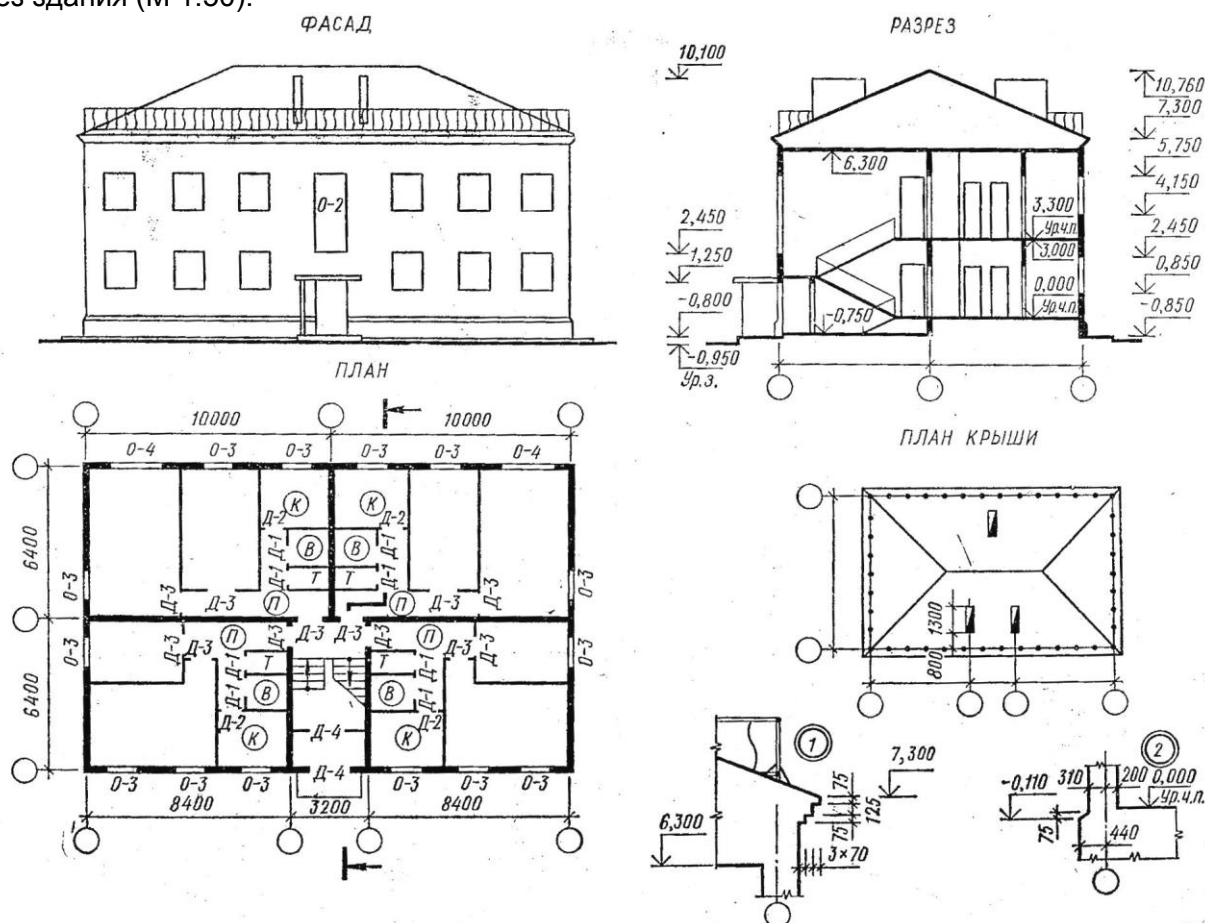
Капитальные стены из шлакобетона. Толщина наружных стен 500 мм, привязка 350 — 150 мм. Торцовые стены с односторонней привязкой. Внутренние стены толщиной 300 мм, привязка центральная. Оконные и дверные проемы в капитальных стенах без четвертей. Высота ограждений лестниц 900 мм, высота ограждения крыши 800 мм. Ширина лестничного марша 1300 мм.

Составитель: _____ /Мелехин Д.Н./

ГБПОУ «КЛТ»	
Председатель ПЦК Горохова Г.И.	ГРАФИЧЕСКИЕ РАБОТЫ № 17-19 по учебной дисциплине: ОП.01 «Инженерная графика» Для специальности 08.02.05 «Строительство и эксплуатация автомобильных дорог и аэродромов»
Инструкция для обучающегося: Цель - оценивание сформированности умений по учебной дисциплине «Инженерная графика» по разделу «Строительное черчение» по теме «План, фасад, разрез здания». В билете 3 задания на оценку практических умений.	
Оценка умений и знаний проводится по результатам выполнения практического задания. Время выполнения заданий 14 часов 00 минут. Максимальное количество баллов за практическое задание – 5.	
Критерии оценки за задание № 1 «План дома»	1 балл – за правильность разметки координационных осей 2 балла – за правильное нанесение стен и проемов в стенах 1 балл – за наличие элементов сантехники 1 балл – за наличие спецификации
Критерии оценки за задание № 2 «Фасад дома»	1 балл – за соответствие размерам плана 2 балла – за соответствие высотным отметкам 1 балл – за указание элементов конструкций на окнах, дверях, крыше, балконе и др. 1 балл – за аккуратность
Критерии оценки за задание № 3 «Разрез дома»	2 балл – за соответствие размерам плана 1 балл – за соответствие высотным отметкам 1 балл – за правильность начертания лестницы 1 балл – за аккуратность

Вариант 6

На листах формата А3 выполнить по отдельности план здания (М 1:100), фасад здания (М 1:100), разрез здания (М 1:50).



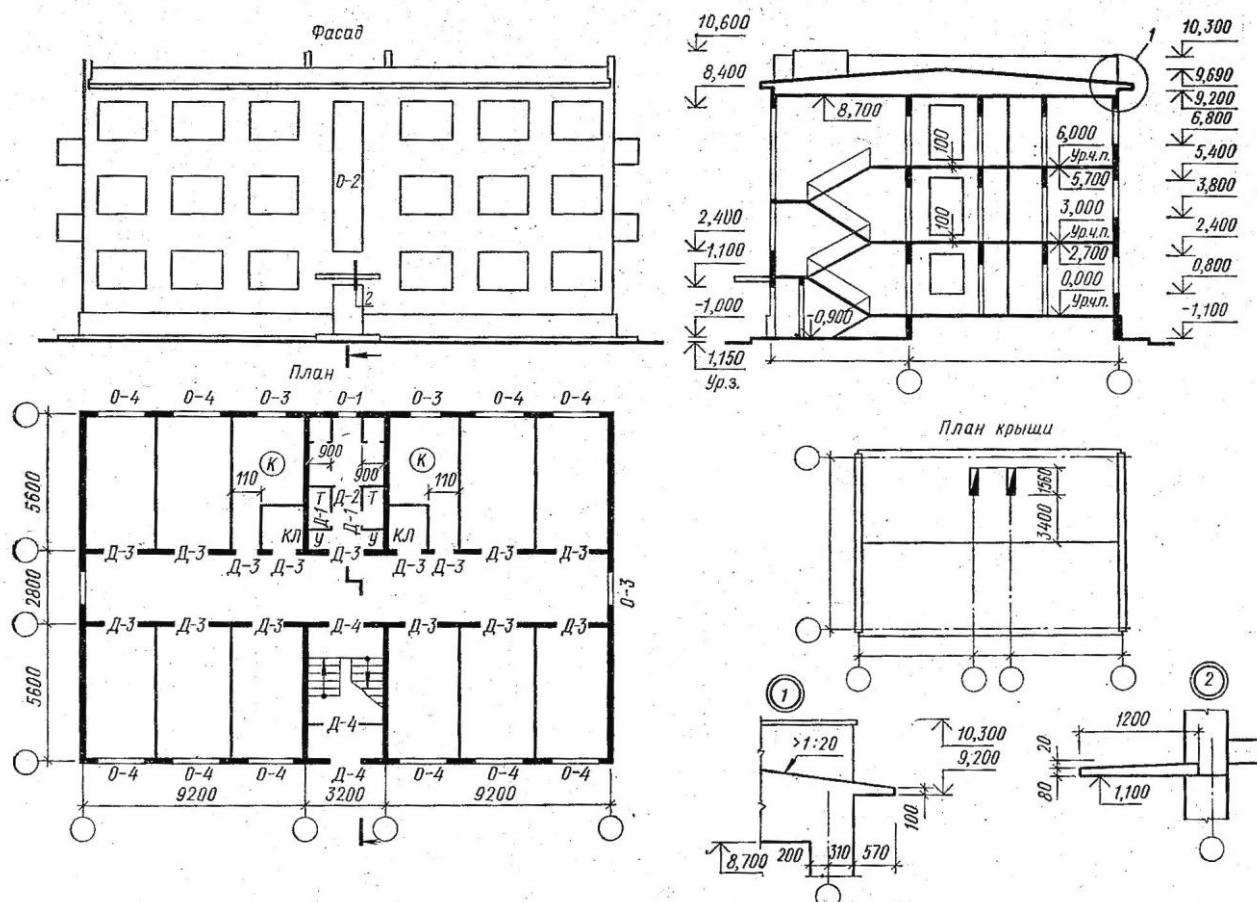
Капитальные стены из кирпича. Толщина наружных стен 510 мм, привязка 310 — 200 мм. Внутренние капитальные стены толщиной 380 мм, привязка центральная. Высота ограждений лестничных маршей и крыши 900 мм. Оконные и дверные проемы в наружных капитальных стенах с четвертями. Ширина лестничного марша 1350 мм.

Составитель: _____/Мелехин Д.Н./

ГБПОУ «КЛТ»	
Председатель ПЦК Горохова Г.И.	ГРАФИЧЕСКИЕ РАБОТЫ № 17-19 по учебной дисциплине: ОП.01 «Инженерная графика» Для специальности 08.02.05 «Строительство и эксплуатация автомобильных дорог и аэродромов»
Инструкция для обучающегося: Цель - оценивание сформированности умений по учебной дисциплине «Инженерная графика» по разделу «Строительное черчение» по теме «План, фасад, разрез здания». В билете 3 задания на оценку практических умений.	
Оценка умений и знаний проводится по результатам выполнения практического задания. Время выполнения заданий 14 часов 00 минут. Максимальное количество баллов за практическое задание – 5.	
Критерии оценки за задание № 1 «План дома»	1 балл – за правильность разметки координационных осей 2 балла – за правильное нанесение стен и проемов в стенах 1 балл – за наличие элементов сантехники 1 балл – за наличие спецификации
Критерии оценки за задание № 2 «Фасад дома»	1 балл – за соответствие размерам плана 2 балла – за соответствие высотным отметкам 1 балл – за указание элементов конструкций на окнах, дверях, крыше, балконе и др. 1 балл – за аккуратность
Критерии оценки за задание № 3 «Разрез дома»	2 балл – за соответствие размерам плана 1 балл – за соответствие высотным отметкам 1 балл – за правильность начертания лестницы 1 балл – за аккуратность

Вариант 7

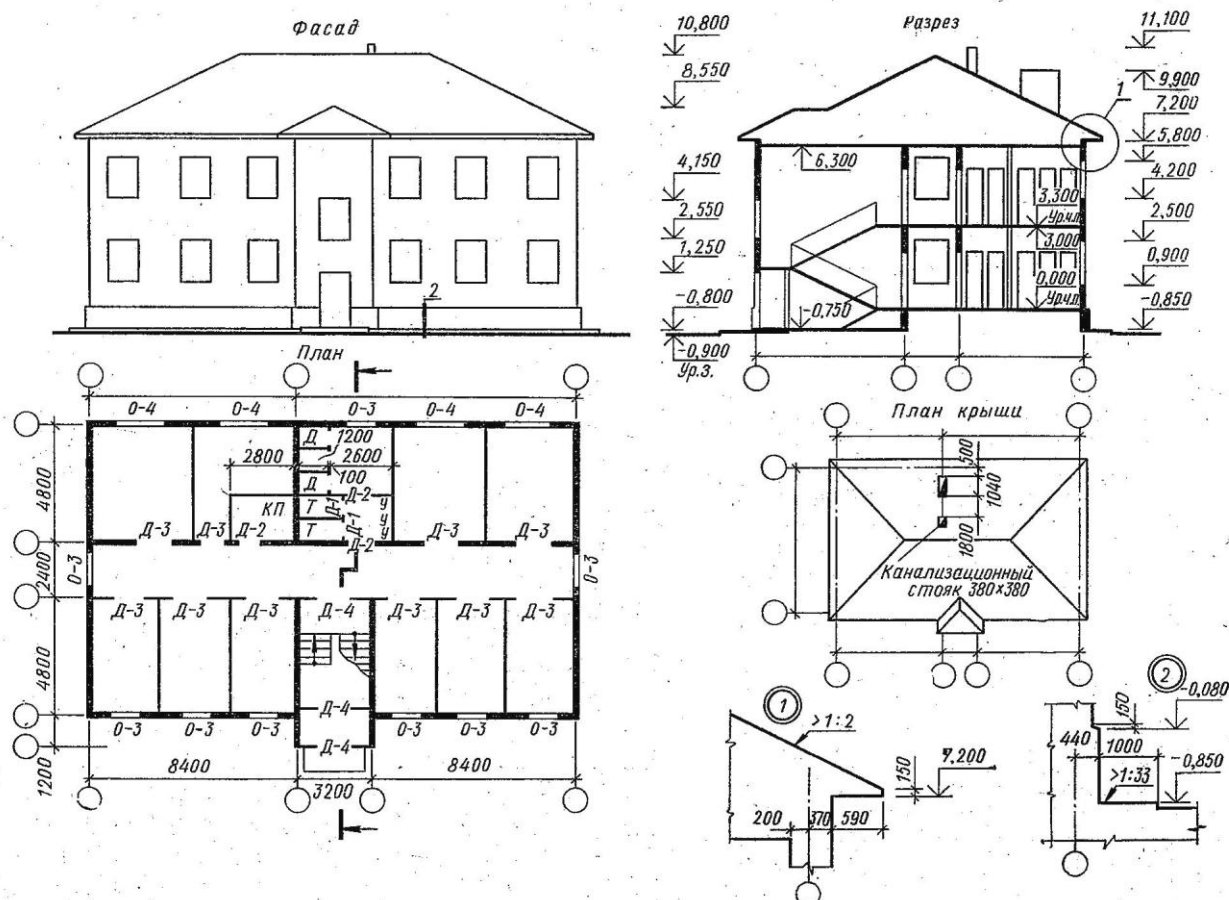
На листах формата А3 выполнить по отдельности план здания (М 1:100), фасад здания (М 1:100), разрез здания (М 1:50).



ГБПОУ «КЛТ»	
Председатель ПЦК Горохова Г.И.	ГРАФИЧЕСКИЕ РАБОТЫ № 17-19 по учебной дисциплине: ОП.01 «Инженерная графика» Для специальности 08.02.05 «Строительство и эксплуатация автомобильных дорог и аэродромов»
Инструкция для обучающегося: Цель - оценивание сформированности умений по учебной дисциплине «Инженерная графика» по разделу «Строительное черчение» по теме «План, фасад, разрез здания». В билете 3 задания на оценку практических умений.	
Оценка умений и знаний проводится по результатам выполнения практического задания. Время выполнения заданий 14 часов 00 минут. Максимальное количество баллов за практическое задание – 5.	
Критерии оценки за задание № 1 «План дома»	1 балл – за правильность разметки координационных осей 2 балла – за правильное нанесение стен и проемов в стенах 1 балл – за наличие элементов сантехники 1 балл – за наличие спецификации
Критерии оценки за задание № 2 «Фасад дома»	1 балл – за соответствие размерам плана 2 балла – за соответствие высотным отметкам 1 балл – за указание элементов конструкций на окнах, дверях, крыше, балконе и др. 1 балл – за аккуратность
Критерии оценки за задание № 3 «Разрез дома»	2 балл – за соответствие размерам плана 1 балл – за соответствие высотным отметкам 1 балл – за правильность начертания лестницы 1 балл – за аккуратность

Вариант 8

На листах формата А3 выполнить по отдельности план здания (М 1:100), фасад здания (М 1:100), разрез здания (М 1:50).



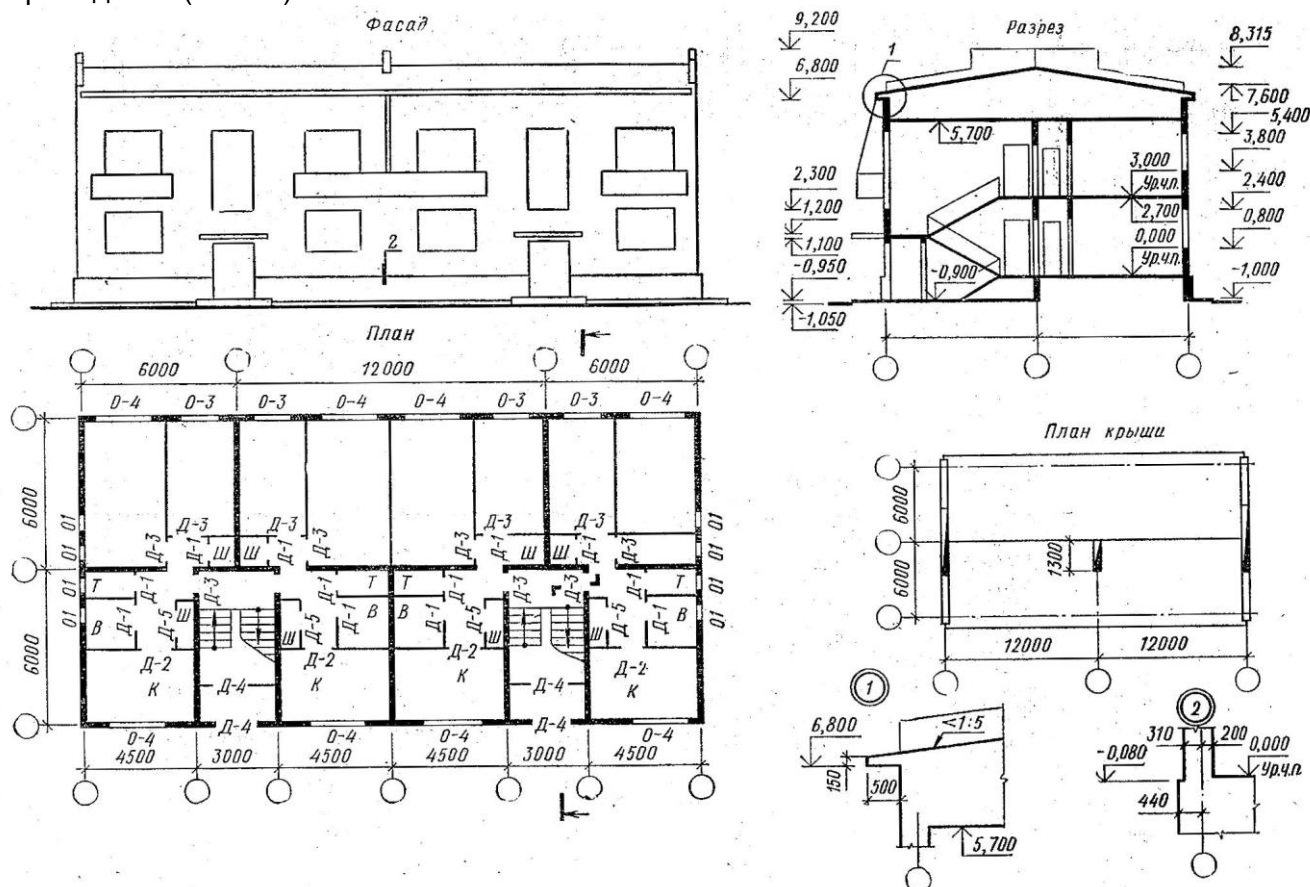
Капитальные стены из кирпича 510 мм. Толщина наружных стен 510 мм, привязка 310 — 200 мм. Внутренние капитальные стены толщиной 380 мм, привязка центральная. Оконные проемы с четвертями. Ширина лестничного марша 1350 мм. Высота ограждений лестниц 900 мм.

Составитель: _____/Мелехин Д.Н./

ГБПОУ «КЛТ»	
Председатель ПЦК	ГРАФИЧЕСКИЕ РАБОТЫ № 17-19
Горохова Г.И.	по учебной дисциплине: ОП.01 «Инженерная графика» Для специальности 08.02.05 «Строительство и эксплуатация автомобильных дорог и аэродромов»
Инструкция для обучающегося: Цель - оценивание сформированности умений по учебной дисциплине «Инженерная графика» по разделу «Строительное черчение» по теме «План, фасад, разрез здания». В билете 3 задания на оценку практических умений.	
Оценка умений и знаний проводится по результатам выполнения практического задания. Время выполнения заданий 14 часов 00 минут. Максимальное количество баллов за практическое задание – 5.	
Критерии оценки за задание № 1 «План дома»	1 балл – за правильность разметки координационных осей 2 балла – за правильное нанесение стен и проемов в стенах 1 балл – за наличие элементов сантехники 1 балл – за наличие спецификации
Критерии оценки за задание № 2 «Фасад дома»	1 балл – за соответствие размерам плана 2 балла – за соответствие высотным отметкам 1 балл – за указание элементов конструкций на окнах, дверях, крыше, балконе и др. 1 балл – за аккуратность
Критерии оценки за задание № 3 «Разрез дома»	2 балл – за соответствие размерам плана 1 балл – за соответствие высотным отметкам 1 балл – за правильность начертания лестницы 1 балл – за аккуратность

Вариант 11

На листах формата А3 выполнить по отдельности план здания (М 1:100), фасад здания (М 1:100), разрез здания (М 1:50).



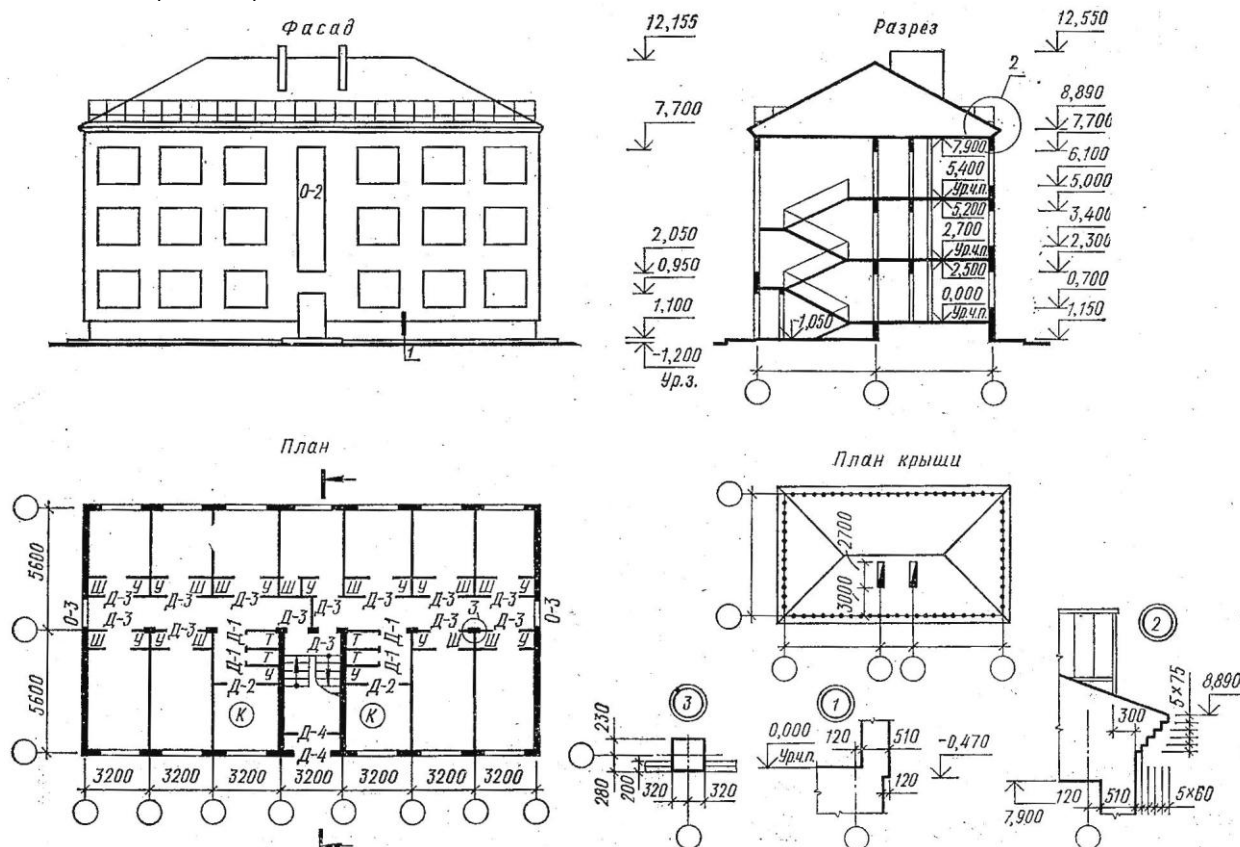
Капитальные стены из кирпича. Толщина наружных стен 510 мм, привязка 310 — 200 мм. Внутренние стены толщиной 380 мм с центральной привязкой. Оконные проемы с четвертями. Ширина лестничного марша 1300 мм. Высота ограждения на лестнице и балконе 900 мм. Ширина балкона 900 мм, длина 3200 мм.

Составитель: _____/Мелехин Д.Н./

ГБПОУ «КЛТ»	
Председатель ПЦК Горохова Г.И.	ГРАФИЧЕСКИЕ РАБОТЫ № 17-19 по учебной дисциплине: ОП.01 «Инженерная графика» Для специальности 08.02.05 «Строительство и эксплуатация автомобильных дорог и аэродромов»
Инструкция для обучающегося: Цель - оценивание сформированности умений по учебной дисциплине «Инженерная графика» по разделу «Строительное черчение» по теме «План, фасад, разрез здания». В билете 3 задания на оценку практических умений.	
Оценка умений и знаний проводится по результатам выполнения практического задания. Время выполнения заданий 14 часов 00 минут. Максимальное количество баллов за практическое задание – 5.	
Критерии оценки за задание № 1 «План дома»	1 балл – за правильность разметки координационных осей 2 балла – за правильное нанесение стен и проемов в стенах 1 балл – за наличие элементов сантехники 1 балл – за наличие спецификации
Критерии оценки за задание № 2 «Фасад дома»	1 балл – за соответствие размерам плана 2 балла – за соответствие высотным отметкам 1 балл – за указание элементов конструкций на окнах, дверях, крыше, балконе и др. 1 балл – за аккуратность
Критерии оценки за задание № 3 «Разрез дома»	2 балл – за соответствие размерам плана 1 балл – за соответствие высотным отметкам 1 балл – за правильность начертания лестницы 1 балл – за аккуратность

Вариант 12

На листах формата А3 выполнить по отдельности план здания (М 1:100), фасад здания (М 1:100), разрез здания (М 1:50).



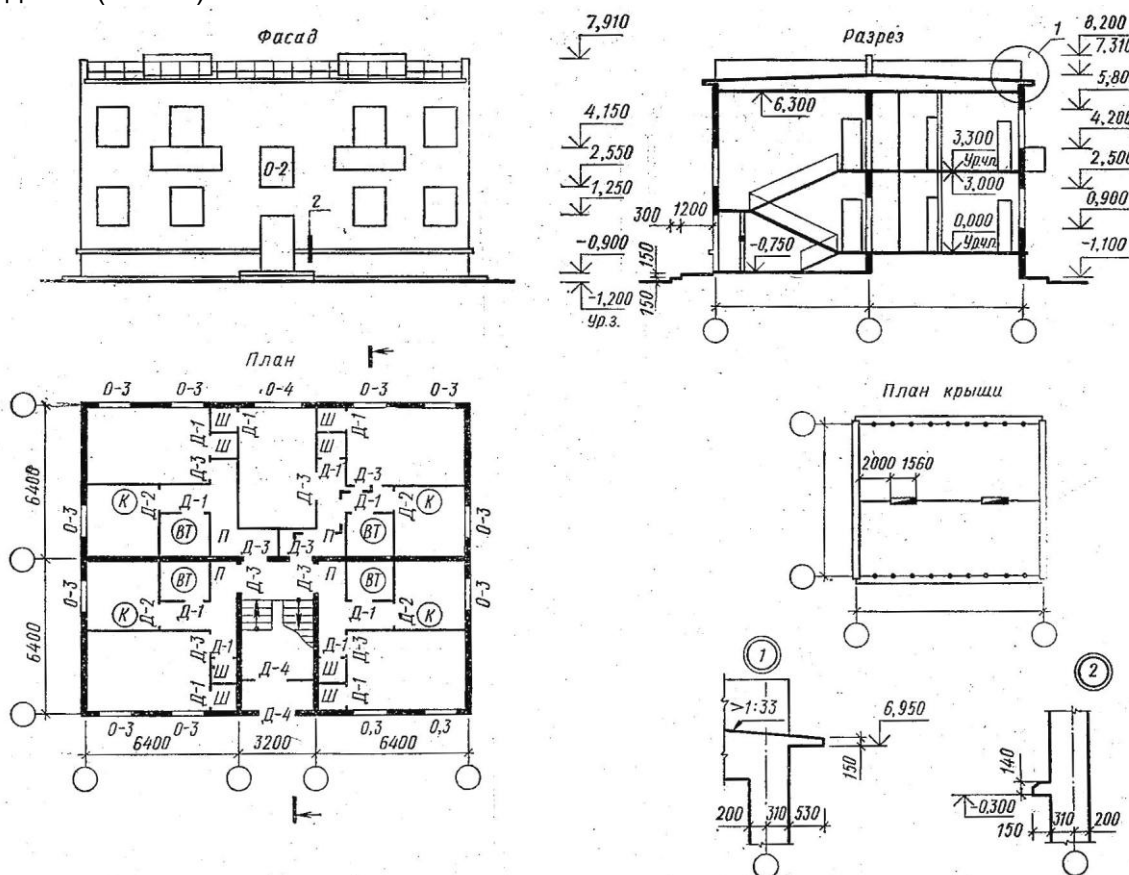
Здание с неполным каркасом из кирпичных столбов и железобетонных прогонов, с наружными кирпичными стенами толщиной 510 мм. Привязка торцовых стен 410 — 100 мм. Привязка продольных наружных стен 310 — 200 мм. Толщина стен лестничной клетки 380 мм, привязка 280 — 100 мм. Размер 100 мм за счет ширины лестничной клетки. Оконные и дверные проемы в капитальных стенах с четвертями. Ширина лестничного марша 1350 мм. Высота ограждений лестницы 900 мм. Привязка колонн показана на изображении узла 3.

Составитель: _____/Мелехин Д.Н./

ГБПОУ «КЛТ»	
Председатель ПЦК Горохова Г.И.	ГРАФИЧЕСКИЕ РАБОТЫ № 17-19 по учебной дисциплине: ОП.01 «Инженерная графика» Для специальности 08.02.05 «Строительство и эксплуатация автомобильных дорог и аэродромов»
Инструкция для обучающегося: Цель - оценивание сформированности умений по учебной дисциплине «Инженерная графика» по разделу «Строительное черчение» по теме «План, фасад, разрез здания». В билете 3 задания на оценку практических умений.	
Оценка умений и знаний проводится по результатам выполнения практического задания. Время выполнения заданий 14 часов 00 минут. Максимальное количество баллов за практическое задание – 5.	
Критерии оценки за задание № 1 «План дома»	1 балл – за правильность разметки координационных осей 2 балла – за правильное нанесение стен и проемов в стенах 1 балл – за наличие элементов сантехники 1 балл – за наличие спецификации
Критерии оценки за задание № 2 «Фасад дома»	1 балл – за соответствие размерам плана 2 балла – за соответствие высотным отметкам 1 балл – за указание элементов конструкций на окнах, дверях, крыше, балконе и др. 1 балл – за аккуратность
Критерии оценки за задание № 3 «Разрез дома»	2 балл – за соответствие размерам плана 1 балл – за соответствие высотным отметкам 1 балл – за правильность начертания лестницы 1 балл – за аккуратность

Вариант 13

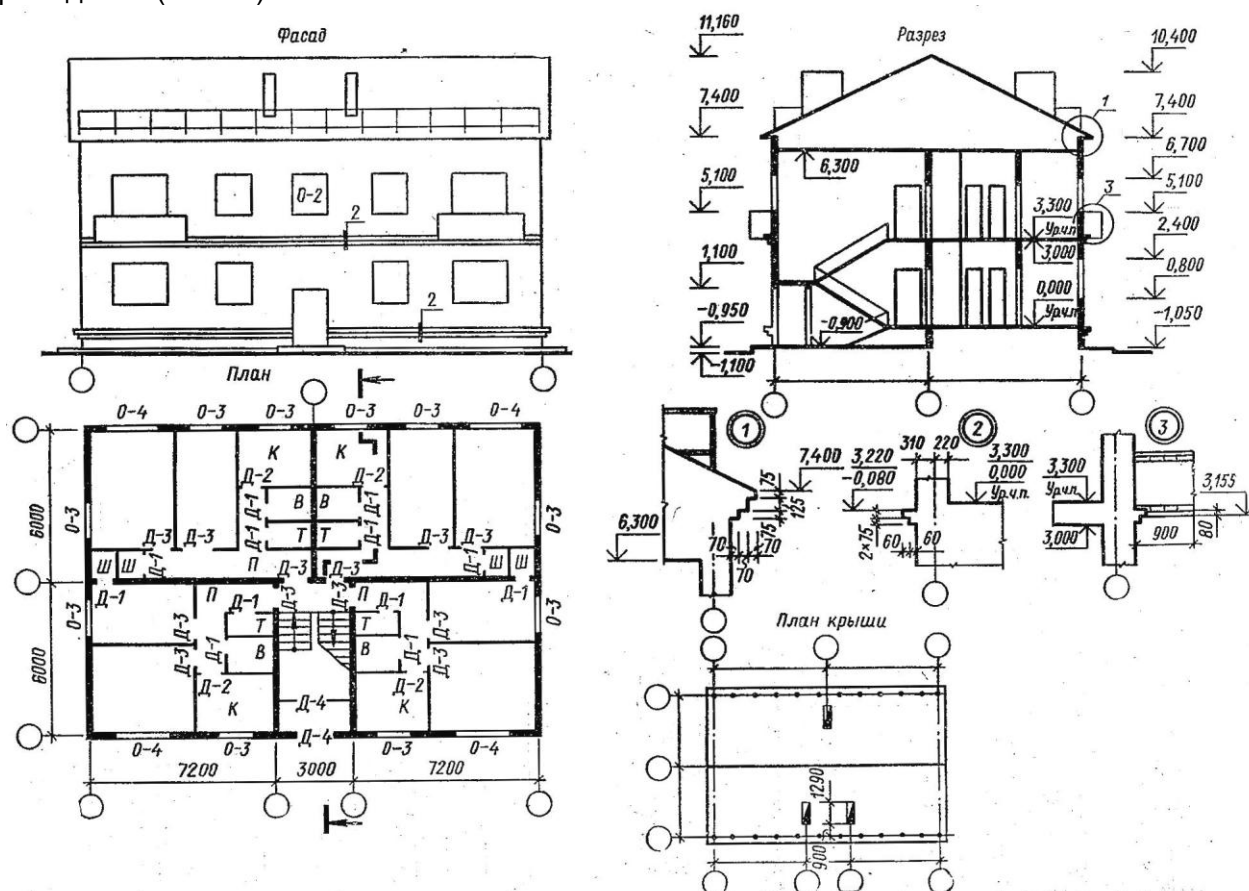
На листах формата А3 выполнить по отдельности план здания (М 1:100), фасад здания (М 1:100), разрез здания (М 1:50).



ГБПОУ «КЛТ»	
Председатель ПЦК	ГРАФИЧЕСКИЕ РАБОТЫ № 17-19
Горохова Г.И.	по учебной дисциплине: ОП.01 «Инженерная графика»
	Для специальности 08.02.05 «Строительство и эксплуатация автомобильных дорог и аэродромов»
Инструкция для обучающегося: Цель - оценивание сформированности умений по учебной дисциплине «Инженерная графика» по разделу «Строительное черчение» по теме «План, фасад, разрез здания».	
В билете 3 задания на оценку практических умений.	
Оценка умений и знаний проводится по результатам выполнения практического задания. Время выполнения заданий 14 часов 00 минут. Максимальное количество баллов за практическое задание – 5.	
Критерии оценки за задание № 1 «План дома»	1 балл – за правильность разметки координационных осей 2 балла – за правильное нанесение стен и проемов в стенах 1 балл – за наличие элементов сантехники 1 балл – за наличие спецификации
Критерии оценки за задание № 2 «Фасад дома»	1 балл – за соответствие размерам плана 2 балла – за соответствие высотным отметкам 1 балл – за указание элементов конструкций на окнах, дверях, крыше, балконе и др. 1 балл – за аккуратность
Критерии оценки за задание № 3 «Разрез дома»	2 балл – за соответствие размерам плана 1 балл – за соответствие высотным отметкам 1 балл – за правильность начертания лестницы 1 балл – за аккуратность

Вариант 14

На листах формата А3 выполнить по отдельности план здания (М 1:100), фасад здания (М 1:100), разрез здания (М 1:50).



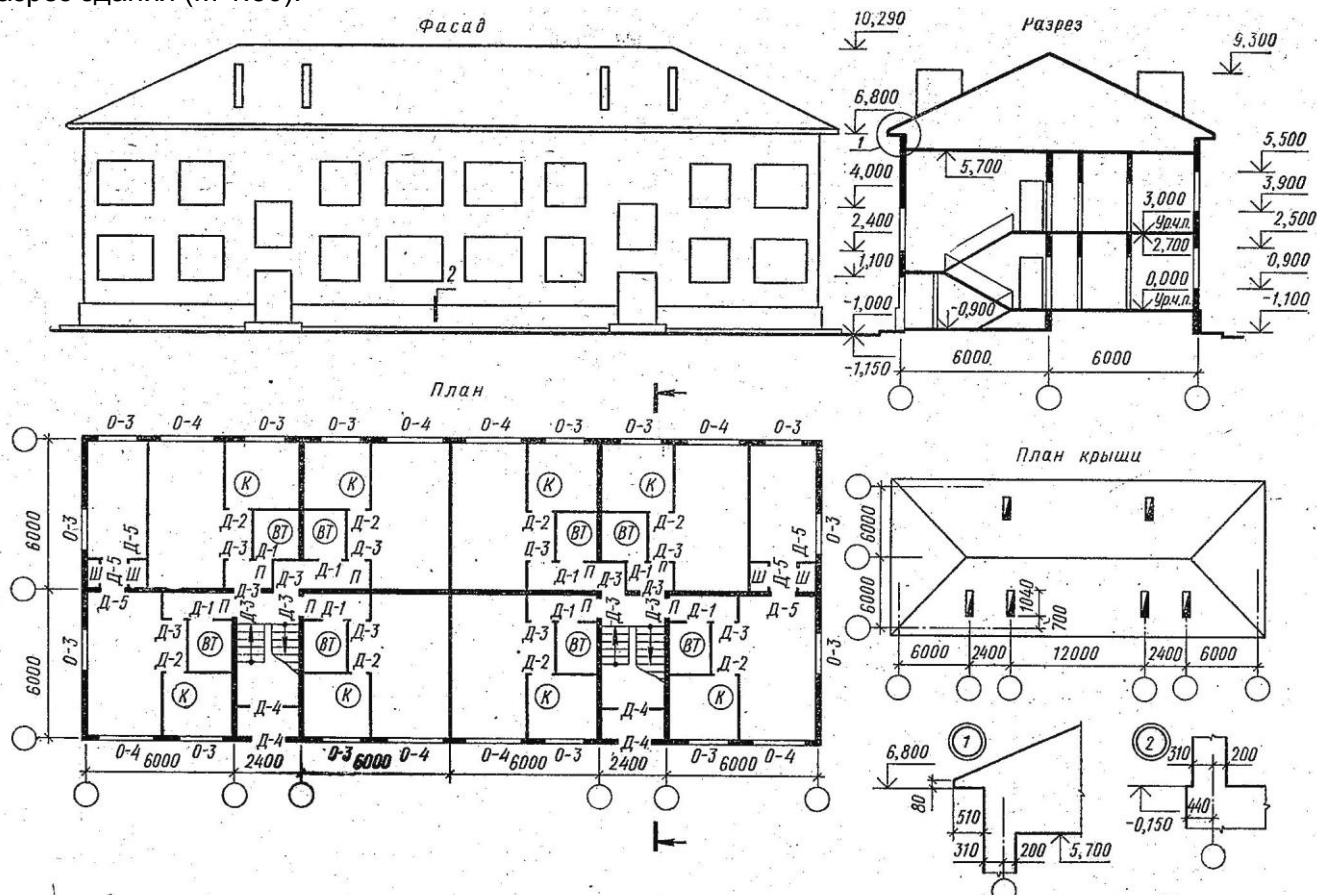
Капитальные стены из кирпича, Толщина наружных стен 510 мм, привязка 310 — 200 мм. Размер внутренних 200 мм. Внутренние капитальные стены толщиной 380 мм, привязка центральная. Оконные и дверные проемы в капитальных стенах с четвертями. Ширина лестничного марша 1300 мм, высота ограждения лестницы, крыши и балкона 900 мм.

Составитель: _____/Мелехин Д.Н./

ГБПОУ «КЛТ»	
Председатель ПЦК	ГРАФИЧЕСКИЕ РАБОТЫ № 17-19
Горохова Г.И.	по учебной дисциплине: ОП.01 «Инженерная графика»
	Для специальности 08.02.05 «Строительство и эксплуатация автомобильных дорог и аэродромов»
Инструкция для обучающегося: Цель - оценивание сформированности умений по учебной дисциплине «Инженерная графика» по разделу «Строительное черчение» по теме «План, фасад, разрез здания».	
В билете 3 задания на оценку практических умений.	
Оценка умений и знаний проводится по результатам выполнения практического задания. Время выполнения заданий 14 часов 00 минут. Максимальное количество баллов за практическое задание – 5.	
Критерии оценки за задание № 1 «План дома»	1 балл – за правильность разметки координационных осей 2 балла – за правильное нанесение стен и проемов в стенах 1 балл – за наличие элементов сантехники 1 балл – за наличие спецификации
Критерии оценки за задание № 2 «Фасад дома»	1 балл – за соответствие размерам плана 2 балла – за соответствие высотным отметкам 1 балл – за указание элементов конструкций на окнах, дверях, крыше, балконе и др. 1 балл – за аккуратность
Критерии оценки за задание № 3 «Разрез дома»	2 балл – за соответствие размерам плана 1 балл – за соответствие высотным отметкам 1 балл – за правильность начертания лестницы 1 балл – за аккуратность

Вариант 15

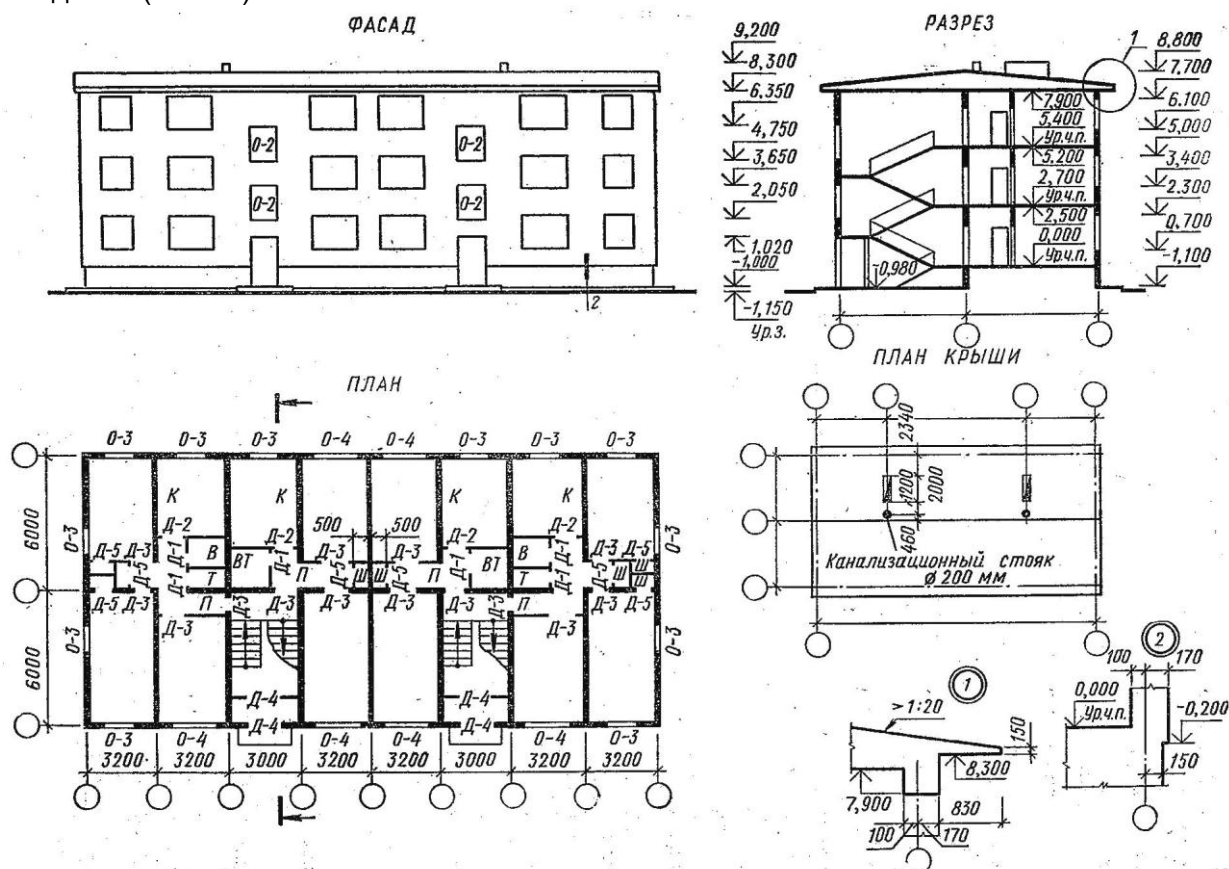
На листах формата А3 выполнить по отдельности план здания (М 1:100), фасад здания (М 1:100), разрез здания (М 1:50).



ГБПОУ «КЛТ»	
Председатель ПЦК	ГРАФИЧЕСКИЕ РАБОТЫ № 17-19
Горохова Г.И.	по учебной дисциплине: ОП.01 «Инженерная графика» Для специальности 08.02.05 «Строительство и эксплуатация автомобильных дорог и аэродромов»
Инструкция для обучающегося: Цель - оценивание сформированности умений по учебной дисциплине «Инженерная графика» по разделу «Строительное черчение» по теме «План, фасад, разрез здания». В билете 3 задания на оценку практических умений.	
Оценка умений и знаний проводится по результатам выполнения практического задания. Время выполнения заданий 14 часов 00 минут. Максимальное количество баллов за практическое задание – 5.	
Критерии оценки за задание № 1 «План дома»	1 балл – за правильность разметки координационных осей 2 балла – за правильное нанесение стен и проемов в стенах 1 балл – за наличие элементов сантехники 1 балл – за наличие спецификации
Критерии оценки за задание № 2 «Фасад дома»	1 балл – за соответствие размерам плана 2 балла – за соответствие высотным отметкам 1 балл – за указание элементов конструкций на окнах, дверях, крыше, балконе и др. 1 балл – за аккуратность
Критерии оценки за задание № 3 «Разрез дома»	2 балл – за соответствие размерам плана 1 балл – за соответствие высотным отметкам 1 балл – за правильность начертания лестницы 1 балл – за аккуратность

Вариант 16

На листах формата А3 выполнить по отдельности план здания (М 1:100), фасад здания (М 1:100), разрез здания (М 1:50).



Капитальные стены из железобетона. Толщина наружных стен 270 мм, привязка 170 — 100 мм. Внутренние стены толщиной 120 мм, привязка центральная. Оконные проемы без четвертей. Ограждение лестницы 840 мм. Ширина лестничного марша 1350 мм.

Составитель: _____/Мелехин Д.Н./