

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Лысьвенский филиал федерального государственного бюджетного образовательного учреждения
высшего образования
«Пермский национальный исследовательский политехнический университет»



МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ

по выполнению курсового проекта

ПМ.01 Участие в проектировании зданий и сооружений

МДК.01.01 Проектирование зданий и сооружений

Раздел: Архитектура зданий

основной профессиональной образовательной программы

подготовки специалистов среднего звена по специальности

08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений

Составитель: Рогожникова О.И.

Методические указания рассмотрены и утверждены на заседании предметной (цикловой) комиссии технических дисциплин (ТД), протокол № 1 от «08» сентября 2020 г.

Содержание

1. Общие положения	4
2. Состав курсового проекта	5
3. Алгоритм и указания к выполнению графической работы курсового проекта	6
4. Задания на проектирование	7
Требования по оформлению курсового проекта	47
Список рекомендуемой литературы	48
Приложение А – Образец титульного листа курсового проекта	49

1. Общие положения

Курсовой проект представляет собой самостоятельную и углубленную разработку одной из конкретных тем или проблем учебной дисциплины.

Целью курсового проектирования является:

–закрепление и углубление знаний, полученных при изучении теоретического курса «Архитектура зданий»;

–изучение действующих норм строительного проектирования, ГОСТов, специальной технической литературы;

–использование современных методов проектирования зданий;

–освоение общих приемов и правил графического оформления строительных чертежей, а также оформление пояснительной записки в соответствии с действующими нормативными документами.

2. Состав курсового проекта

Для выполнения курсового проекта студенту выдается задание, содержащее необходимые исходные данные. Проектирование предполагает использование специальной технической и действующей нормативной литературы, а также современного опыта проектирования жилых малоэтажных зданий.

Курсовой проект состоит из графической части и краткой пояснительной записки с необходимыми расчетами.

Графическая часть состоит из:

1. Фасадов в количестве 1шт (М 1:100)
2. Планов 2 этажей (М 1:100)
3. Схема расположения конструкций перекрытия (между первым и вторым (мансардным) этажом) (М:100)
4. Схемы раскладки стропильной системы крыши (М1:100)
5. Плана кровли (М1:100, 1:200)
6. Разрез по лестнице (М 1:50)
7. Характерных архитектурно-строительных узлов в количестве 2шт. (М1:10, 1:20)

Пояснительная записка - это текстовый документ. Структура пояснительной записки:

Титульный лист

Содержание

- 1.1 Архитектурно-планировочное задание на проектирование частного жилого дома (прил. 1)
 - 1.2 Объемно-планировочное решение
 - 1.3 Конструктивное решение (в т.ч. обеспечение пожарной безопасности здания)
 - 1.3.1 Конструктивная система и схема здания
 - 1.3.2 Мероприятия, обеспечивающие пространственную устойчивость и жесткость здания, тепло- и звукоизоляцию
 - 1.3.3 Фундаменты
 - 1.3.4 Стены и перегородки
 - 1.3.5 Перекрытия
 - 1.3.6 Кровля
 - 1.3.7 Лестницы
 - 1.3.8 Прочие
 - 1.4 Наружная и внутренняя отделка здания
 - 1.5 Расчеты (3 теплотехнических и подбор площади остекления)
- Список использованной литературы.

3. Алгоритм и указания к выполнению графической работы

Алгоритм выполнения графической работы:

1. Получение задания на проектирование
2. Сбор исходных данных
3. Определение месторасположения в здании несущих и самонесущих стен
4. Изменение планировки первого этажа в соответствии с заданием на проектирование
5. Выполнение схемы расположения фундаментов
6. Выполнение схемы раскладки конструкций перекрытия
7. Выполнение схематичной раскладки стропильных конструкций
8. Выполнение плана кровли
9. Проработка узлов или фрагментов
10. Оформление чертежей на листы с учетом требований ЕСКД
11. Составление пояснительной записки

Указания к выполнению графической работы

1. Площадь первого этажа дома должна быть не менее 150м². На площади других этажей это ограничение не распространяется.

2. На первом этаже должны присутствовать помещения с полом в разных уровнях.

3. Первый этаж должен содержать следующие помещения:

- крыльцо,

- террасу или веранду,

- тамбур,

- эркер,

- санузел на каждом этаже, а также на каждом этаже ванную или душевую (возможно устраивать как отдельные так и совмещенные санузлы). При этом следует учитывать условия повышенной комфортности и, по возможности, предусматривать индивидуальный санузел к каждой спальне (в том числе и к гостевой),

- кухню (с холодной кладовой),

- столовую (или возможно объединить и запроектировать кухню-столовую),

- гостиную,

- гостевую.

На любом (приемлемом для этого этаже) должны быть расположены:

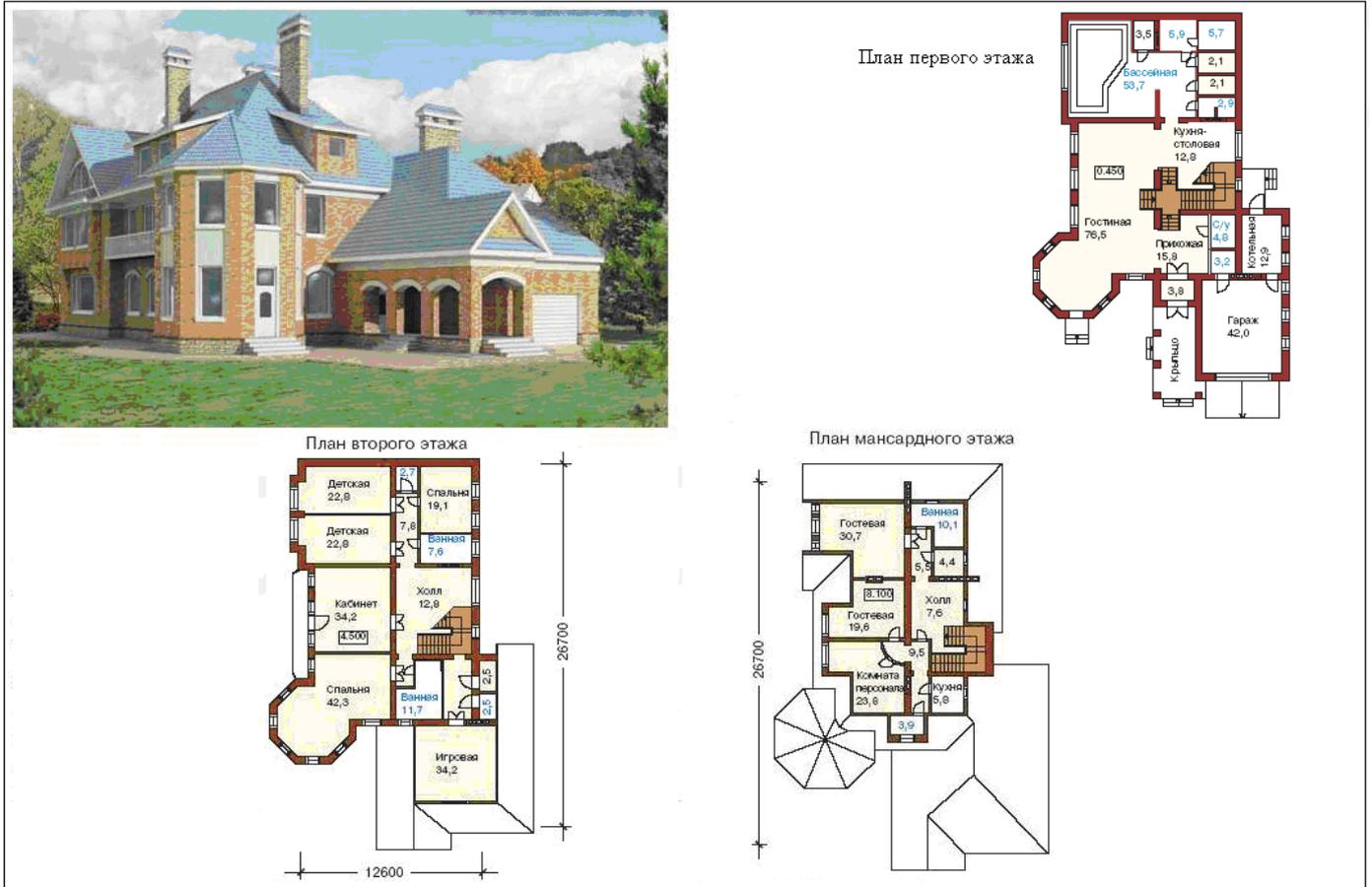
- гараж (проход к гаражу должен быть обеспечен также и со стороны дома, а теплый или холодный будет гараж – ваш выбор),

- тамбур, служащий «буфером» между объемом дома и гаражом,

- мастерскую.

4. Задание на проектирование

Вариант 1



ЗАДАНИЕ НА ПРОЕКТИРОВАНИЕ

одноквартирного индивидуального жилого дома « _____ », расположенного в г. Перми;

Основные данные и требования	
перечень	содержание
1	2
1. Основание для проектирования	Задание на графическую работу
2. Стадийность проектирования	Архитектурная стадия (УЧ)
3. Особые условия строительства	<p><i>Данные инженерных изысканий - насыпной грунт: суглинок с гравием, суглинок гравелистый. Грунтовые воды встречены на отм. -5.1м</i></p> <p><i>Рельеф участка спокойный.</i></p> <p><i>Возможность появления опасных природных процессов и явлений и техногенных воздействий на территории, на которой будет осуществляться строительство и эксплуатация здания существует. Возможно потенциальное подтопление территории и сейсмическая активность.</i></p>
4. Основные характеристики здания (этажность, площадь, строительный объем и др.)	<p><i>Здание индивидуальное жилое двухэтажное с мансардным этажом - первый этаж, второй и мансардный (газотапливаемый, одноэтажный);</i></p> <p><i>Помещения с постоянным пребыванием людей в проектируемом доме возможны.</i></p> <p><i>Уровень ответственности здания – нормальный.</i></p> <p><i>Площадь застройки -м²;</i></p> <p><i>Строительный объем -м³;</i></p> <p><i>Тип фундамента - монолитные ж.б. ;</i></p> <p><i>Тип стены - вентилируемый фасад;</i></p>

	<p>Тип перегородок - штучные; Тип перекрытия - сб. ж.б.. пустотные плиты и монолитные участки; Крыша - мансардная.</p>
<p>5. Основные требования к архитектурно-планировочному, конструктивному решениям, материалам несущих и ограждающих конструкций</p>	<p>Архитектурно-планировочное решение дома <i>освоить</i>; Конструктивная система - <i>бескаркасная</i>; Материал наружных стен - <i>трепельный кирпич</i>; Материал перегородок - <i>стеклоблоки</i>; Теплозвукоизоляционный материал - <i>минераловатные маты на карбомидном связующем с $\gamma=125\text{кг/м}^3$</i>; Материал скатной кровли - <i>металочерепица</i>; Кровельная мембрана - <i>Tyver</i>; Наружная отделка - <i>вентилируемый фасад с внешней облицовкой панелями КМС «архитектор»</i>; Внутренняя отделка гостиной - <i>выравнивание стен листами ГКЛ на основе с последующей отделкой АТФ (антично-терракотовой фреской)</i>; Гидроизоляционный материал - <i>техноэласт</i>.</p>
<p>6. Основные требования к инженерному оборудованию</p>	<p>Водопровод - скважина через ресивер; Канализация - подключение к ливневой канализации; Теплофикация - от котла; Горячее водоснабжение - через бойлер; Электрофикация - от городской сети; Газоснабжение - привозной газ; Слабые токи - не предусмотрены; Мусоропровод - предусмотреть на территории контейнерную площадку для сбора и хранения бытовых отходов.</p>
<p>7. Требования к благоустройству участка и малым архитектурным формам</p>	<p>Не разрабатывается</p>

Вариант 2



ЗАДАНИЕ НА ПРОЕКТИРОВАНИЕ

одноквартирного индивидуального жилого дома «.....», расположенного в г. Тверь;

Основные данные и требования	
перечень	содержание
1	2
1. Основание для проектирования	Задание на графическую работу
2. Стадийность проектирования	Архитектурная стадия (УЧ)
3. Особые условия строительства	<p>Данные инженерных изысканий - торф темно-коричневый, среднеразложившийся, водонасыщенный. УГВ на отм. -1.6м.</p> <p>Рельеф участка спокойный.</p> <p><i>Возможность появления опасных природных процессов и явлений и техногенных воздействий на территории, на которой будет осуществляться строительство и эксплуатация здания существует. Возможно потенциальное подтопление территории и сейсмическая активность.</i></p>
4. Основные характеристики здания (этажность, площадь, строительный объем и др.)	<p>Здание индивидуальное жилое двухэтажное с подвалом – первый, второй этажи и подвал (сарай отапливаемы на 2машины);</p> <p>Помещения с постоянным пребыванием людей в проектируемом доме возможны.</p> <p>Уровень ответственности здания – нормальный.</p> <p>Площадь застройки порядкам²;</p> <p>Строительный объем порядкам³;</p> <p>Тип фундамента - комбинированный: ж.б. сваи с ленточным фундаментом в качестве ростверка;</p> <p>Тип стены - утепление стены по фасаду по системе «Тех-колор»;</p> <p>Тип перегородок - каркасные;</p> <p>Тип перекрытия - по деревянным балкам OSB;</p> <p>Крыша - чердачная.</p>
5. Основные требования к архитектурно-планировочному, конструктивному решениям, материалам несущих и ограждающих конструкций	<p>Архитектурно-планировочное решение дома <i>освоить</i>;</p> <p>Конструктивная система - <i>бескаркасная с продольно-поперечными несущими стенами</i>;</p> <p>Материал наружных стен - <i>глиняный полнотелый кирпич</i>;</p> <p>Материал перегородок - <i>каркас с обшивкой вагонкой и заполнением теплозвукоизоляционным материалом «Тизол»</i>;</p> <p>Теплозвукоизоляционный материал для стены - <i>пенополистирол</i>;</p> <p>Теплозвукоизоляционный материал для перекрытий - <i>Тизол</i>;</p> <p>Материал кровли - битумная плитка <i>«Katerpal»</i>;</p> <p>Кровельная мембрана - <i>divoroll</i>;</p> <p>Наружная отделка - <i>фасадная акриловая краска</i>;</p> <p>Внутренняя отделка гостиной - <i>выравнивание стен листами ГКЛ на основе с последующей отделкой АТФ (антично-терраотовой фреской)</i>;</p> <p>Гидроизоляционный материал - <i>техноэласт</i>.</p>
6. Основные требования к инженерному оборудованию	<p>Водопровод - централизованный</p> <p>Канализация - выгребная яма;</p> <p>Теплофикация - котел на дизельном топливе;</p> <p>Горячее водоснабжение - через бойлер;</p> <p>Электрофикация - от городской сети;</p> <p>Газоснабжение - привозной газ;</p> <p>Слабые токи - не предусмотрены;</p> <p>Мусоропровод - предусмотреть контейнерную площадку для сбора и хранения бытовых отходов.</p>

7. Требования к благоустройству участка и малым архитектурным формам

Не разрабатывается

Вариант 3



ЗАДАНИЕ НА ПРОЕКТИРОВАНИЕ

одноквартирного индивидуального жилого дома расположенного в г. Сочи;

Основные данные и требования	
перечень	содержание
1	2
1. Основание для проектирования	Задание на графическую работу
2. Стадийность проектирования	Архитектурная стадия (УЧ)
3. Особые условия строительства	Данные геологических изысканий - суглинок темно-коричневый, плотный. УГВ на отм. -9.6м. Рельеф участка - уклонный. <i>Возможность появления опасных природных процессов и явлений и техногенных воздействий на территории, на которой будет осуществляться строительство и эксплуатация здания существует. Возможно потенциальное подтопление территории и сейсмическая активность.</i>
4. Основные характеристики здания (этажность, площадь, строительный объем и др.)	Здание индивидуальное жилое трехэтажное – цокольный, первый и второй этажи (2 одноэтажных отапливаемых гаража каждый на 1 машину); Помещения с постоянным пребыванием людей в проектируемом доме возможны. Уровень ответственности здания – нормальный. Площадь застройким ² ; Строительный объемм ³ ; Тип фундамента - сб. ж.б. ленточный;

	<p>Тип стены - утепление стены по системе нанесения фасадных слоев;</p> <p>Тип перегородок - штучные;</p> <p>Тип перекрытия - сплошные ж.б. плиты толщиной 120мм и монолитные участки;</p> <p>Крыша - чердачная.</p>
5. Основные требования к архитектурно-планировочному, конструктивному решениям, материалам несущих и ограждающих конструкций	<p>Архитектурно-планировочное решение дома <i>освоить</i>;</p> <p>Конструктивная система - <i>бескаркасная с продольно-поперечными несущими стенами</i>;</p> <p>Материал наружных стен - <i>трепельный кирпич</i>;</p> <p>Материал перегородок - <i>керамический кирпич</i>;</p> <p>Теплозвукоизоляционный материал для стены - <i>в соответствии с принятой системой утепления фасада</i>;</p> <p>Теплозвукоизоляционный материал для перекрытий - <i>URSA</i></p> <p>Материал кровли - <i>медь</i></p> <p>Кровельная мембрана - <i>Туввек</i>;</p> <p>Наружная отделка - <i>смешанная</i>;</p> <p>Внутренняя отделка гостиной - <i>выравнивание стен листами ГКЛ на основе с последующей оклейкой обоями (вид выбирается самостоятельно)</i>;</p>
6. Основные требования к инженерному оборудованию	<p>Водопровод - от городской сети;</p> <p>Канализация - выгребная яма;</p> <p>Теплофикация - котел на дизельном топливе;</p> <p>Горячее водоснабжение - через бойлер;</p> <p>Электрофикация - от городской сети;</p> <p>Газоснабжение - от городской сети;</p> <p>Слабые токи - не предусмотрены;</p> <p>Мусоропровод - предусмотреть контейнерную площадку для сбора и хранения бытовых отходов.</p>
7. Требования к благоустройству участка и малым архитектурным формам	Не разрабатывается

Вариант 4



ЗАДАНИЕ НА ПРОЕКТИРОВАНИЕ

одноквартирного индивидуального жилого дома, расположенного в г. Уссурийск;

Основные данные и требования	
перечень	содержание
1	2
1. Основание для проектирования	Задание на графическую работу
2. Стадийность проектирования	Архитектурная стадия (УЧ)
3. Особые условия строительства	Данные геологических изысканий - суглинок текучепластичный. Грунтовые воды на отм. -2.8. Рельеф участка уклонный. <i>Возможность появления опасных природных процессов и явлений и техногенных воздействий на территории, на которой будет осуществляться строительство и эксплуатация здания существует. Возможно потенциальное подтопление территории и сейсмическая активность.</i>
4. Основные характеристики здания (этажность, площадь, строительный объем и др.)	Здание индивидуальное жилое трехэтажное – цокольный, первый и второй этажи (гараж отапливаемый на 2 машины); <i>Помещения с постоянным пребыванием людей в проектируемом доме возможны.</i> Уровень ответственности здания – <i>нормальный.</i> Площадь застройки -м ² ; Строительный объем -м ³ ; Тип фундамента - монолитный ж.б. ленточный по ж.б сваям; Тип стены - системы утепления обкладкой; Тип перегородок - штучные; Тип перекрытия - ж.б. монолитное балочное; Крыша - чердачная.
5. Основные требования к архитектурно-планировочному, конструктивному решениям, материалам несущих и ограждающих конструкций	Архитектурно-планировочное решение дома <i>освоить</i> ; Конструктивная система - <i>бескаркасная, тип конструктивной системы определяется в соответствие с планом перекрытия</i> ; Материал наружных стен - <i>глиняный полнотелый кирпич</i> ; Материал стен цокольного этажа - <i>сб. ж/б фундаментные блоки</i> ; Материал перегородок - <i>гипсобетонные пазогребневые блоки (сухая кладка)</i> ; Теплозвукоизоляционный материал для стены - <i>нобасил</i> ; Теплозвукоизоляционный материал для перекрытия - <i>мягкие маты URSA</i> ; Материал кровли – <i>асбестоцементные листы</i> ; Кровельная мембрана - <i>JUTAVEB</i> ; Наружная отделка - <i>фасадная штукатурка</i> ; Внутренняя отделка гостиной - <i>выравнивание стен листами ГКЛ на клею с последующей облицовкой натуральным камнем</i> ; Гидроизоляционный материал - <i>параизол.</i>
6. Основные требования к инженерному оборудованию	Водопровод - скважина через ресивер; Канализация - ливневая; Теплофикация - газовый котел; Горячее водоснабжение - через бойлер; Электрофикация - от городской сети; Газоснабжение - газ привозной; Слабые токи - не предусмотрены; Мусоропровод - предусмотреть контейнерную площадку для сбора и хранения бытовых отходов.

7. Требования к благоустройству участка и малым архитектурным формам

Не разрабатывается

Вариант 5



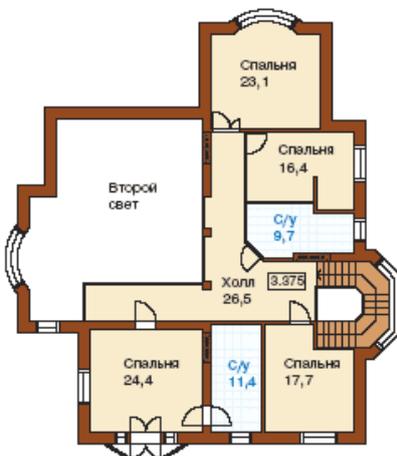
План цокольного этажа



План первого этажа



План второго этажа



ЗАДАНИЕ НА ПРОЕКТИРОВАНИЕ

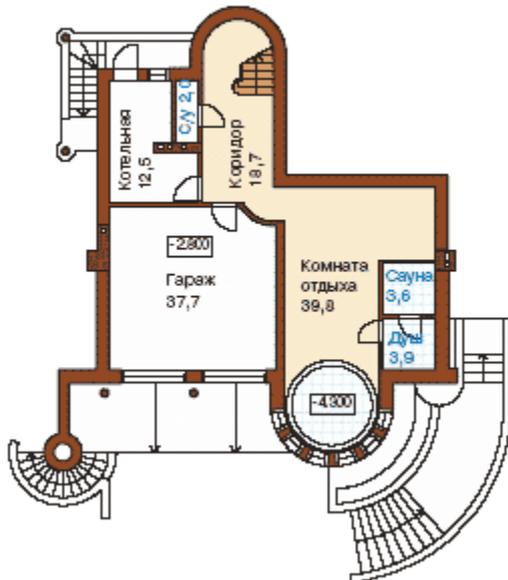
одноквартирного индивидуального жилого дома расположенного в г. Калуге;

Основные данные и требования	
перечень	содержание
1	2
1. Основание для проектирования	Задание на графическую работу
2. Стадийность проектирования	Архитектурная стадия (УЧ)
3. Особые условия строительства	Данные геологических изысканий - песок серый, мелкий. Грунтовый воды встречены на глубине 7.1м. Рельеф участка спокойный. <i>Возможность появления опасных природных процессов и явлений и техногенных воздействий на территории, на которой будет осуществляться строительство и эксплуатация здания существует. Возможно потенциальное подтопление территории и сейсмическая активность.</i>
4. Основные характеристики здания (этажность, площадь, строительный объем и др.)	Здание индивидуальное жилое трехэтажное – цокольный, первый и второй этажи (гараж не отапливаемый, одноэтажный); <i>Помещения с постоянных пребыванием людей в проектируемом доме возможны.</i> Уровень ответственности здания – <i>нормальный.</i> Площадь застройки -м ² ; Строительный объем -м ³ ; Тип фундамента - ленточный бутобетонный; Тип стены - системы утепления обкладкой; Тип перегородок - каркасные; Тип перекрытия - по металлическим балкам; Крыша - чердачная.
5. Основные требования к архитектурно-планировочному, конструктивному решениям, материалам несущих и ограждающих конструкций	Архитектурно-планировочное решение первого и второго этажей <i>освоить</i> ; Конструктивная система - <i>бескаркасная, тип конструктивной системы определяется в соответствии с планом перекрытия</i> ; Материал наружных стен - <i>керамический кирпич</i> ; Материал перегородок - <i>каркас с обшивкой ГВЛ и заполнением теплозвукоизоляционным материалом «Тизол»</i> ; Теплозвукоизоляционный материал для стены - <i>URSA</i> ; Теплозвукоизоляционный материал для перекрытий - <i>Тизол</i> ; Материал кровли – <i>бесасбестовый шифер</i> ; Кровельная мембрана - <i>Тувер</i> ; Наружная отделка - <i>комбинированная: натуральный камень и фасадная штукатурка</i> ; Внутренняя отделка гостиной - <i>выравнивание стен листами ГКЛ на клею с последующей отделкой декоративной штукатуркой</i> ; Гидроизоляционный материал - <i>линокром</i> .
6. Основные требования к инженерному оборудованию	Водопровод - централизованный; Канализация - подключение к ливневой канализации; Теплофикация - дом газифицирован; Горячее водоснабжение - от котла; Электрофикация - от городской сети; Газоснабжение - дом газифицирован; Слабые токи - от городской сети; Мусоропровод - предусмотреть контейнерную площадку для сбора и хранения бытовых отходов.
7. Требования к благоустройству участка	Не разрабатывается

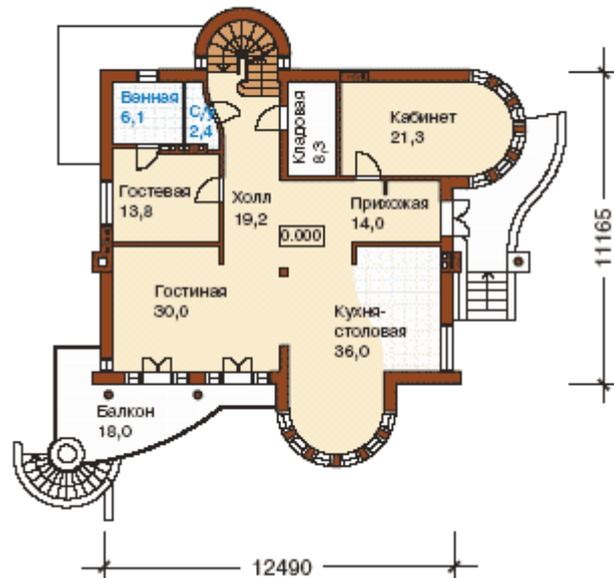
Вариант 6



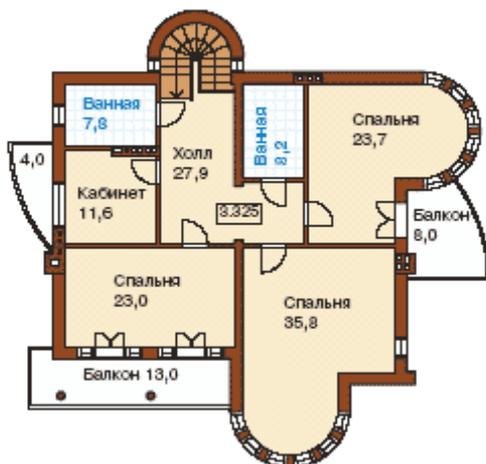
План цокольного этажа



План первого этажа



План второго этажа



ЗАДАНИЕ НА ПРОЕКТИРОВАНИЕ

одноквартирного индивидуального жилого дома, расположенного в г. Ижевск;

Основные данные и требования	
перечень	содержание
1	2
1. Основание для проектирования	Задание на графическую работу
2. Стадийность проектирования	Архитектурная стадия (УЧ)
3. Особые условия строительства	<p>Данные геологических изысканий - песок серый, пылеватый, водонасыщенный. УГВ на отм. -5,2м.</p> <p>Рельеф участка условно ровный.</p> <p><i>Возможность появления опасных природных процессов и явлений и техногенных воздействий на территории, на которой будет осуществляться строительство и эксплуатация здания существует. Возможно потенциальное подтопление территории и сейсмическая активность.</i></p>
4. Основные характеристики здания (этажность, площадь, строительный объем и др.)	<p>Здание индивидуальное жилое трехэтажное – цокольный, первый и второй этажи (гараж отапливаемый на 2 машины);</p> <p><i>Помещения с постоянным пребыванием людей в проектируемом доме возможны.</i></p> <p>Уровень ответственности здания – <i>нормальный.</i></p> <p>Площадь застройким²;</p> <p>Строительный объемм³;</p> <p>Тип фундамента - свайный с монолитным ж.б. ростверком;</p> <p>Тип стены - с вентилируемым фасадом;</p> <p>Тип перегородок - каркасные;</p> <p>Тип перекрытия - по монолитным ж.б. балкам;</p> <p>Крыша - чердачная.</p>
5. Основные требования к архитектурно-планировочному, конструктивному решениям, материалам несущих и ограждающих конструкций	<p>Архитектурно-планировочное решение дома <i>освоить</i>;</p> <p>Конструктивная система - <i>бескаркасная, тип конструктивной системы определяется в соответствие с планом перекрытия</i>;</p> <p>Материал наружных стен - <i>глиняный пустотный кирпич</i>;</p> <p>Материал перегородок - <i>каркас с обшивкой листами OSP и заполнением теплозвукоизоляционным материалом «ROCWOOL»</i>;</p> <p>Теплозвукоизоляционный материал для стены - <i>пенополистирол</i>;</p> <p>Теплозвукоизоляционный материал для перекрытий - <i>TERMEX</i>;</p> <p>Материал кровли - <i>металлочерепица</i>;</p> <p>Пароизоляционный материал - <i>полиэтиленовая пленка ROOF-FLEX</i>;</p> <p>Наружная отделка - <i>керамогранит</i>;</p> <p>Внутренняя отделка гостиной - <i>выравнивание стен листами ГКЛ на основе с последующей оклейкой обоями</i>;</p> <p>Гидроизоляционный материал - <i>полиэтиленовая пленка ROOF-FLEX perforated</i></p>
6. Основные требования к инженерному оборудованию	<p>Водопровод - городские сети;</p> <p>Канализация - городские сети;</p> <p>Теплофикация - газифицирован;</p> <p>Горячее водоснабжение - от сети;</p> <p>Электрофикация - от городской сети;</p> <p>Газоснабжение - газификация;</p> <p>Слабые токи - от городской сети;</p> <p>Мусоропровод - предусмотреть контейнерную площадку для сбора и хранения бытовых отходов.</p>
7. Требования к благоустройству участка	Не разрабатывается

Вариант 7



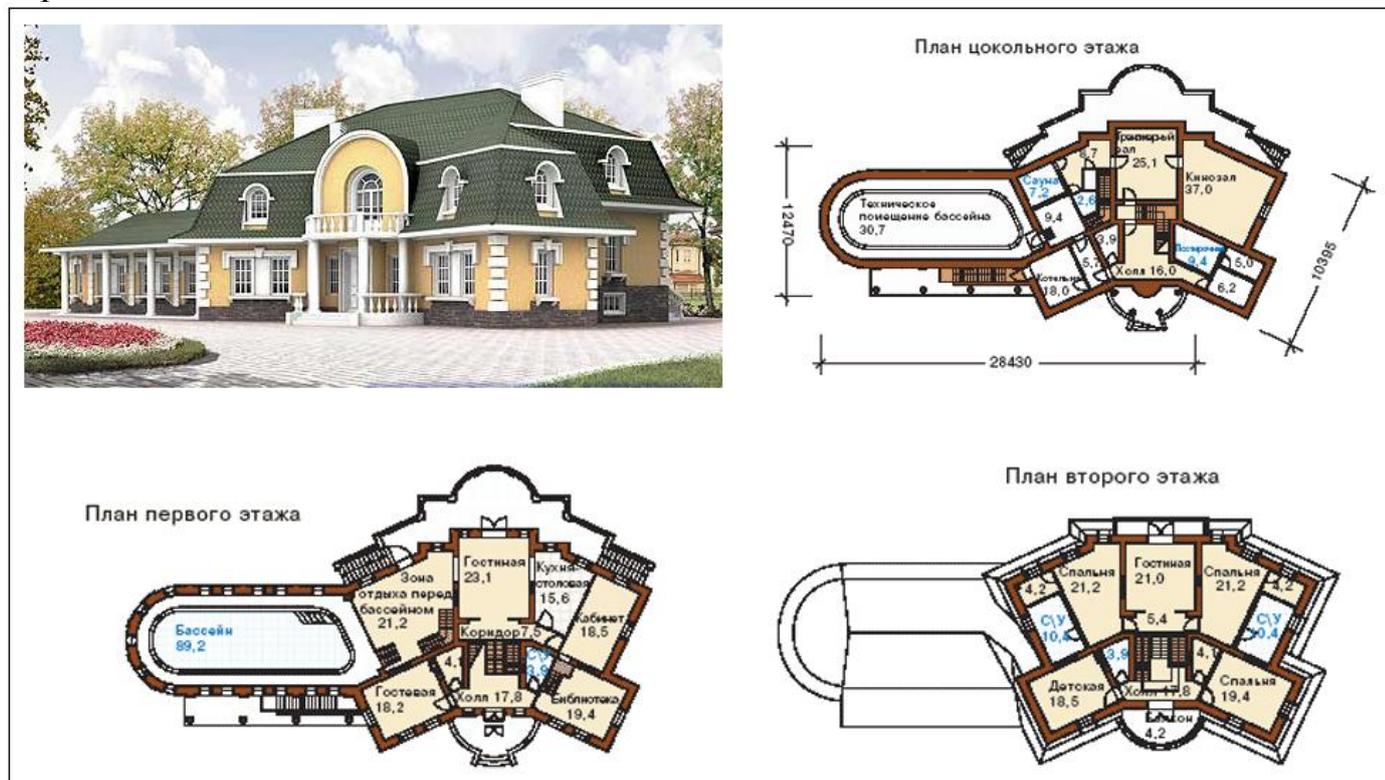
ЗАДАНИЕ НА ПРОЕКТИРОВАНИЕ

одноквартирного индивидуального жилого дома расположенного в г. Хабаровск;

Основные данные и требования	
перечень	содержание
1	2
1. Основание для проектирования	Задание на графическую работу
2. Стадийность проектирования	Архитектурная стадия (УЧ)
3. Особые условия строительства	Данные геологических изысканий - крупнообломочные породы. УГВ на отм. -19.4м. Рельеф участка уклонный. <i>Возможность появления опасных природных процессов и явлений и техногенных воздействий на территории, на которой будет осуществляться строительство и эксплуатация здания существует. Возможно потенциальное подтопление территории и сейсмическая активность.</i>
4. Основные характеристики здания (этажность, площадь, строительный объем и др.)	Здание индивидуальное жилое трехэтажное – цокольный, первый и второй этажи (гараж отапливаемый); Помещения с постоянным пребыванием людей в проектируемом доме возможны. Уровень ответственности здания – <i>нормальный</i> . Площадь застройким ² ; Строительный объемм ³ ; Тип фундамента - бутовый ленточный; Тип стены - системы утепления обкладкой;

	<p>Тип перегородок - штучные; Тип перекрытия - ж.б. монолитное безбалочное; Крыша - чердачная.</p>
<p>5. Основные требования к архитектурно-планировочному, конструктивному решениям, материалам несущих и ограждающих конструкций</p>	<p>Архитектурно-планировочное решение дома <i>освоить</i>; Конструктивная система - <i>бескаркасная</i>, тип конструктивной системы определяется в соответствии с <i>планом перекрытия</i>; Материал наружных стен - <i>силикатный кирпич</i>; Материал перегородок - <i>силикатный кирпич</i>; Теплозвукоизоляционный материал для стены - <i>минераловатные плиты</i>; Теплозвукоизоляционный материал для перекрытия - <i>эковата</i>; Материал кровли - <i>натуральный шифер</i>; Кровельная мембрана - <i>Турер</i>; Наружная отделка - <i>штукатурка</i>; Внутренняя отделка гостиной - <i>обшивка вагонкой</i>; Гидроизоляционный материал - <i>пленка полиэтиленовая MINITEX</i>.</p>
<p>6. Основные требования к инженерному оборудованию</p>	<p>Водопровод - скважина через ресивер; Канализация - ливневая канализация; Теплофикация - от газового котла; Горячее водоснабжение - через бойлер; Электрофикация - от городской сети; Газоснабжение - газифицирован; Слабые токи - не предусмотрены; Мусоропровод - предусмотреть контейнерную площадку для сбора и хранения бытовых отходов.</p>
<p>7. Требования к благоустройству участка и малым архитектурным формам</p>	<p>Не разрабатывается</p>

Вариант 8



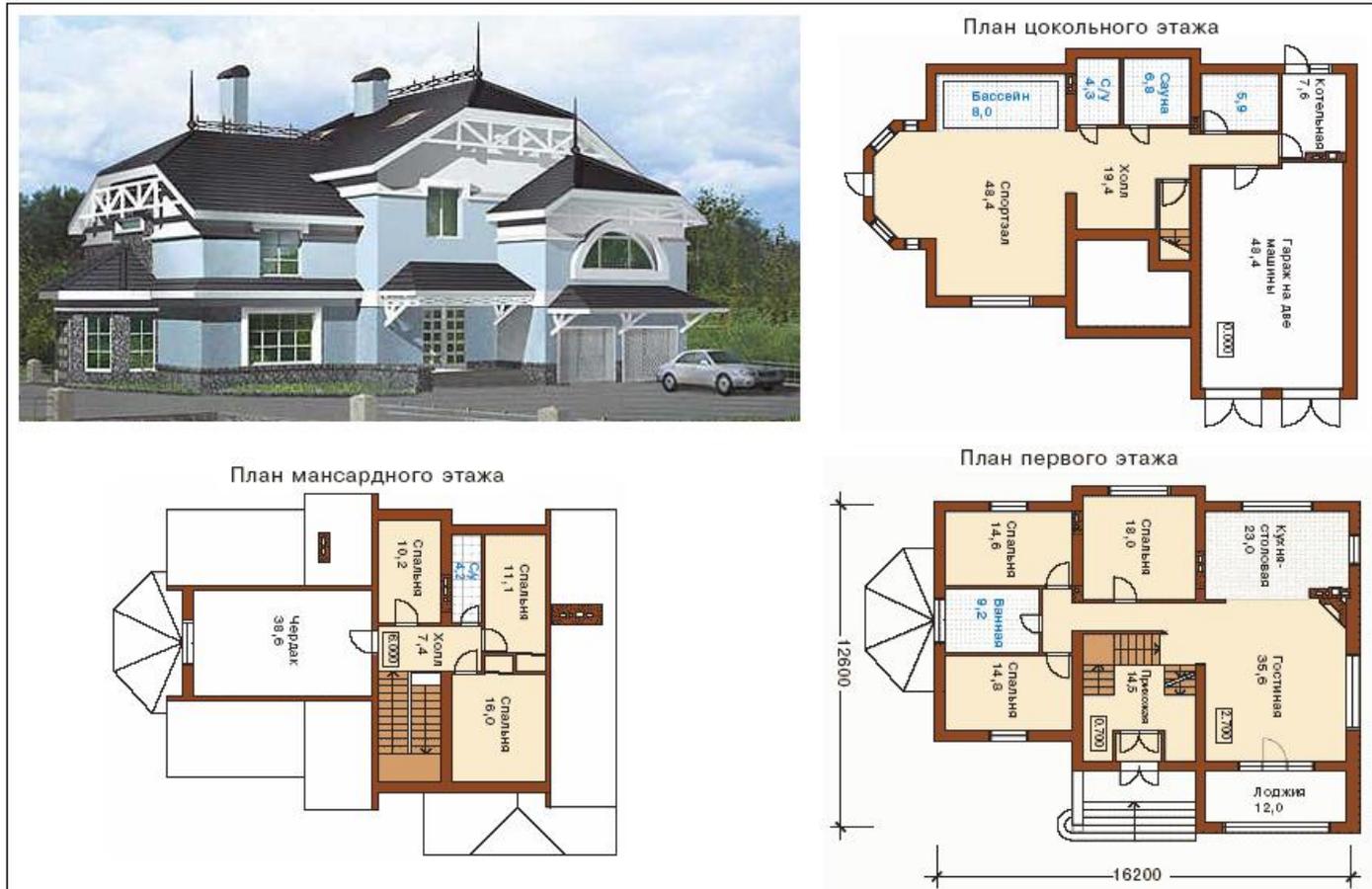
ЗАДАНИЕ НА ПРОЕКТИРОВАНИЕ

одноквартирного индивидуального жилого дома, расположенного в г.

Майкоп;

Основные данные и требования	
перечень	содержание
1	2
1. Основание для проектирования	Задание на графическую работу
2. Стадийность проектирования	Архитектурная стадия (УЧ)
3. Особые условия строительства	Данные геологических изысканий - суглинки пластичные. УГВ на отм. -1.0м. Рельеф участка с уклоном . <i>Возможность появления опасных природных процессов и явлений и техногенных воздействий на территории, на которой будет осуществляться строительство и эксплуатация здания существует. Возможно потенциальное подтопление территории и сейсмическая активность.</i>
4. Основные характеристики здания (этажность, площадь, строительный объем и др.)	Здание индивидуальное жилое трехэтажное – цокольный, первый и второй этажи (гараж не отапливаемый, одноэтажный); <i>Помещения с постоянным пребыванием людей в проектируемом доме возможны.</i> Уровень ответственности здания – <i>нормальный.</i> Площадь застройким ² ; Строительный объемм ³ ; Тип фундамента - монолитный ж.б. ленточный по ж.б сваям; Тип стены - вентилируемый фасад; Тип перегородок - каркасные; Тип перекрытия – деревянные конструкционные балки ХТС; Крыша - чердачная.
5. Основные требования к архитектурно-планировочному, конструктивному решениям, материалам несущих и ограждающих конструкций	Архитектурно-планировочное решение дома <i>освоить</i> ; Конструктивная система - <i>бескаркасная, тип конструктивной системы определяется в соответствие с планом перекрытия</i> ; Материал наружных стен - <i>силикатный полнотелый кирпич</i> ; Материал перегородок - <i>каркас с обшивкой вагонкой и заполнением теплозвукоизоляционным материалом «URSA»</i> ; Теплозвукоизоляционный материал для стены - <i>пенополистирол</i> ; Теплозвукоизоляционный материал для перекрытий - <i>ISOVER</i> ; Материал кровли - <i>ондулин</i> ; Кровельная мембрана - <i>Turper</i> ; Наружная отделка - <i>фасадные панели</i> ; Внутренняя отделка гостиной – оштукатуривание стен смесью (на выбор) с последующей отделкой пробкой; Гидроизоляционный материал - <i>техноэласт.</i>
6. Основные требования к инженерному оборудованию	Водопровод - скважина через ресивер; Канализация - выгребная яма; Теплофикация - котел на дизельном топливе; Горячее водоснабжение - через бойлер; Электрофикация - от городской сети; Газоснабжение - привозной газ; Слабые токи - не предусмотрены; Мусоропровод - предусмотреть контейнерную площадку для сбора и хранения бытовых отходов.
7. Требования к благоустройству участка и малым архитектурным формам	Не разрабатывается

Вариант 9



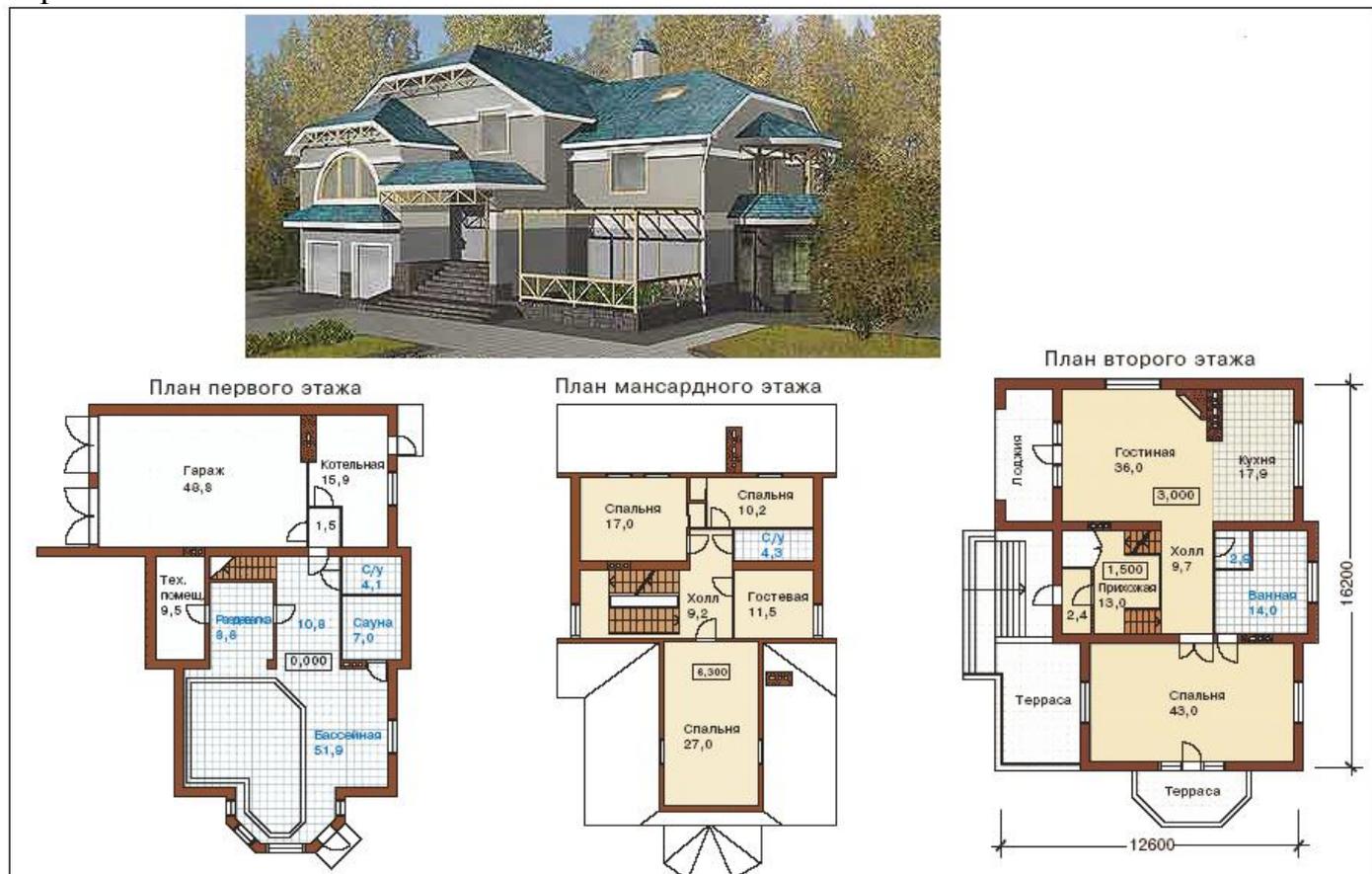
ЗАДАНИЕ НА ПРОЕКТИРОВАНИЕ

одноквартирного индивидуального жилого дома расположенного в г. Омск;

Основные данные и требования	
перечень	содержание
1	2
1. Основание для проектирования	Задание на графическую работу
2. Стадийность проектирования	Архитектурная стадия (УЧ)
3. Особые условия строительства	<p>Данные геологических изысканий - супесь среднеразложившаяся, водонасыщенная. УГВ на отм. - 3.5м.</p> <p>Рельеф участка ровный.</p> <p><i>Возможность появления опасных природных процессов и явлений и техногенных воздействий на территории, на которой будет осуществляться строительство и эксплуатация здания существует. Возможно потенциальное подтопление территории и сейсмическая активность.</i></p>
4. Основные характеристики здания (этажность, площадь, строительный объем и др.)	<p>Здание индивидуальное жилое двухэтажное с мансардным этажом –первый, второй этажи мансардный этаж (гараж отапливаемый на 2 машины.);</p> <p>Помещения с постоянным пребыванием людей в проектируемом доме возможны.</p> <p>Уровень ответственности здания – нормальный.</p> <p>Площадь застройким²;</p> <p>Строительный объемм³;</p> <p>Тип фундамента - монолитный ж.б. ростверк по ж.б. сваям;</p> <p>Тип стены - утеплитель расположен с внутренней стороны ограждающей конструкции;</p> <p>Тип перегородок - штучные;</p>

	<p>Тип перекрытия - по пустотным сб. ж.б. плитам; Крыша - мансардная.</p>
<p>5. Основные требования к архитектурно-планировочному, конструктивному решениям, материалам несущих и ограждающих конструкций</p>	<p>Архитектурно-планировочное решение дома <i>освоить</i>; Конструктивная система - <i>бескаркасная</i>, тип конструктивной системы определяется в соответствии с планом перекрытия; Материал наружных стен - <i>силикатный кирпич</i>; Материал перегородок - <i>твинблоки</i>; Теплозвукоизоляционный материал для стены - <i>ISOWER</i>; Теплозвукоизоляционный материал для покрытия - <i>Тизол</i>; Материал кровли - <i>натуральная черепица «BARS»</i>; Кровельная мембрана - <i>Tyroler</i>; Наружная отделка - <i>фасадный люксалон</i>; Внутренняя отделка гостиной - <i>штукатурка с последующей оклейкой обоями</i>; Гидроизоляционный материал - <i>стеклоизол</i>.</p>
<p>6. Основные требования к инженерному оборудованию</p>	<p>Водопровод - скважина через ресивер; Канализация - выгребная яма; Теплофикация - газовый котел; Горячее водоснабжение - через бойлер; Электрофикация - от городской сети; Газоснабжение - от сети; Слабые токи - предусмотрены; Мусоропровод - предусмотреть контейнерную площадку для сбора и хранения бытовых отходов.</p>
<p>7. Требования к благоустройству участка и малым архитектурным формам</p>	<p>Не разрабатывается</p>

Вариант 10



ЗАДАНИЕ НА ПРОЕКТИРОВАНИЕ

одноквартирного индивидуального жилого дома, расположенного в г. Благовещенск;

Основные данные и требования	
перечень	содержание
1	2
1. Основание для проектирования	Задание на графическую работу
2. Стадийность проектирования	Архитектурная стадия (УЧ)
3. Особые условия строительства	Данные геологических изысканий - суглинок темно-коричневый тугопластичный. ГВ до глубины-20.0м не встречены. Рельеф участка уклонный. <i>Возможность появления опасных природных процессов и явлений и техногенных воздействий на территории, на которой будет осуществляться строительство и эксплуатация здания существует. Возможно потенциальное подтопление территории и сейсмическая активность.</i>
4. Основные характеристики здания (этажность, площадь, строительный объем и др.)	Здание индивидуальное жилое двухэтажное с мансардным этажом – первый, второй этажи и мансардный (гараж отапливаемый на 2 машины, одноэтажный); Помещения с постоянным пребыванием людей в проектируемом доме возможны. Уровень ответственности здания – нормальный. Площадь застройким ² ; Строительный объемм ³ ; Тип фундамента - сб. ж.б. ленточный; Тип стены - с вентилируемым фасадом; Тип перегородок - каркасные; Тип перекрытия - по монолитным ж.б. балкам; Крыша - мансардная.
5. Основные требования к архитектурно-планировочному, конструктивному решениям, материалам несущих и ограждающих конструкций	Архитектурно-планировочное решение дома <i>освоить</i> ; Конструктивная система - <i>бескаркасная с продольно-поперечными несущими стенами</i> ; Материал наружных стен - <i>глиняный полнотелый кирпич</i> ; Материал перегородок - <i>каркас с обшивкой ДСП и заполнением минераловатными плитами ИЗОТЕК</i> ; Теплозвукоизоляционный материал для стены - <i>фольгированная URSA</i> ; Теплозвукоизоляционный материал для кровли - <i>PAROC</i> ; Материал кровли – <i>оцинкованный лист</i> ; Пароизоляция - <i>Alubar</i> ; Наружная отделка - <i>фасадный люксалон</i> ; Внутренняя отделка гостиной – <i>облицовка стен листами OSB</i> ; Гидроизоляционный материал - <i>пергамин</i> .
6. Основные требования к инженерному оборудованию	Водопровод - скважина через ресивер; Канализация - выгребная яма; Теплофикация - котел на дизельном топливе; Горячее водоснабжение - через бойлер; Электрофикация - от городской сети; Газоснабжение - привозной газ; Слабые токи - не предусмотрены; Мусоропровод - предусмотреть контейнерную площадку для сбора и хранения бытовых отходов.
7. Требования к благоустройству участка и малым архитектурным формам	Не разрабатывается

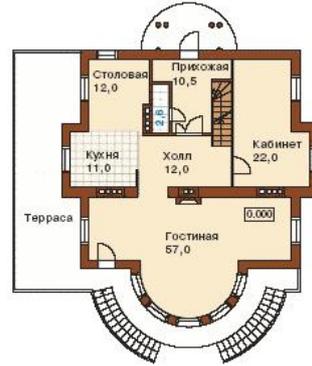
Вариант 11



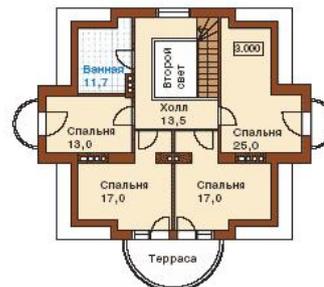
План цокольного этажа



План первого этажа



План второго этажа



ЗАДАНИЕ НА ПРОЕКТИРОВАНИЕ

одноквартирного индивидуального жилого дома , расположенного в г. Тюмень;

Основные данные и требования	
перечень	содержание
1	2
1. Основание для проектирования	Задание на графическую работу
2. Стадийность проектирования	Архитектурная стадия (УЧ)
3. Особые условия строительства	<p>Данные геологических изысканий - насыпной грунт: суглинок с гравием, суглинок гравелистый. Грунтовые воды встречены на отм. -9.1м.</p> <p>Рельеф участка уклонный.</p> <p><i>Возможность появления опасных природных процессов и явлений и техногенных воздействий на территории, на которой будет осуществляться строительство и эксплуатация здания существует. Возможно потенциальное подтопление территории и сейсмическая активность.</i></p>
4. Основные характеристики здания (этажность, площадь, строительный объем и др.)	<p>Здание индивидуальное жилое трехэтажное – цокольный, первый и второй этажи (гараж не отапливаемый, одноэтажный);</p> <p>Помещения с постоянным пребыванием людей в проектируемом доме возможны.</p> <p>Уровень ответственности здания – <i>нормальный</i>.</p> <p>Площадь застройки -м²;</p> <p>Строительный объем -м³;</p> <p>Тип фундамента - на естественном основании ж.б. фундаментные блоки;</p> <p>Тип стены - утепление стены по системе нанесения фасадных слоев;</p> <p>Тип перегородок - штучные;</p> <p>Тип перекрытия - ж.б. монолитное перекрытие по металлическим балкам;</p> <p>Крыша – чердачная с люкарной.</p>
5. Основные требования к архитектурно-планировочному, конструктивному решениям, материалам несущих и ограждающих конструкций	<p>Архитектурно-планировочное решение дома <i>освоить</i>;</p> <p>Конструктивная система - <i>бескаркасная, тип конструктивной системы определяется в соответствии с планом перекрытия</i>;</p>

	<p>Материал наружных стен - <i>трепельный кирпич</i>; Материал перегородок - <i>КСМ (освоить)</i>; Теплозвукоизоляционный материал – <i>пенополипропилен, напыляемый</i> ; Материал скатной кровли - <i>Алюцинк</i>; Кровельная мембрана - <i>TYVEK soft</i>; Наружная отделка - <i>фасадная штукатурка</i>; Внутренняя отделка гостиной - <i>выравнивание стен листами ГКЛ на основе с последующей отделкой АТФ (антично-терракотовой фреской)</i>; Гидроизоляционный материал - <i>изоспан В</i>.</p>
6. Основные требования к инженерному оборудованию	<p>Водопровод - скважина через ресивер; Канализация - подключение к ливневой канализации; Теплофикация - от котла; Горячее водоснабжение - через бойлер; Электрофикация - от городской сети; Газоснабжение - привозной газ; Слабые токи - не предусмотрены; Мусоропровод - предусмотреть на территории контейнерную площадку для сбора и хранения бытовых отходов.</p>
7. Требования к благоустройству участка и малым архитектурным формам	Не разрабатывается

Вариант 12

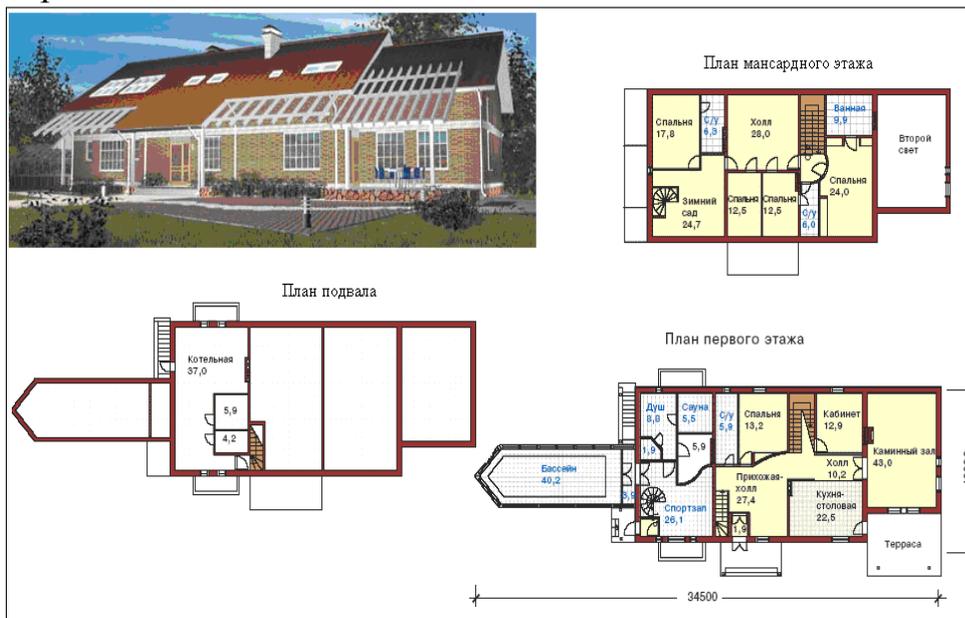


ЗАДАНИЕ НА ПРОЕКТИРОВАНИЕ

одноквартирного индивидуального жилого дома, расположенного в г.

Курск;

Основные данные и требования	
перечень	содержание
1	2
1. Основание для проектирования	Задание на графическую работу
2. Стадийность проектирования	Архитектурная стадия (УЧ)
3. Особые условия строительства	Данные геологических изысканий - крупнокаменные грунты. ГВ до отм. -20.0м не встречены. Рельеф участка ровный. <i>Возможность появления опасных природных процессов и явлений и техногенных воздействий на территории, на которой будет осуществляться строительство и эксплуатация здания существует. Возможно потенциальное подтопление территории и сейсмическая активность.</i>
4. Основные характеристики здания (этажность, площадь, строительный объем и др.)	Здание индивидуальное жилое трехэтажное – цокольный, первый и второй этажи (2 отапливаемых гаража – один на 2 машиноместа второй на 1 машину); <i>Помещения с постоянных пребыванием людей в проектируемом доме возможны.</i> Уровень ответственности здания – <i>нормальный.</i> Площадь застройким ² ; Строительный объемм ³ ; Тип фундамента - ж.б. ленточный монолитный; Тип стены - утеплитель расположен с внутренней стороны ограждающей конструкции; Тип перегородок - штучные; Тип перекрытия - сплошные ж.б. плиты толщиной 160мм и монолитные ж.б. участки; Крыша – чердачная с люкарной.
5. Основные требования к архитектурно-планировочному, конструктивному решениям, материалам несущих и ограждающих конструкций	Архитектурно-планировочное решение дома <i>освоить</i> ; Конструктивная система - <i>бескаркасная, тип конструктивной системы определяется в соответствие с планом перекрытия</i> ; Материал наружных стен - <i>глиняный пустотный кирпич</i> ; Материал перегородок - <i>силикатный кирпич</i> ; Теплозвукоизоляционный материал для стены - <i>блоки из пенобетона</i> ; Теплозвукоизоляционный материал для перекрытий - <i>пеностекло</i> ; Материал кровли - <i>битумизл</i> ; Кровельная мембрана - <i>Турег</i> ; Наружная отделка - <i>натуральный камень (ракушечник)</i> ; Внутренняя отделка гостиной - <i>выравнивание стен листами ГКЛ на клею и окраска</i> ; Гидроизоляционный материал - <i>пленка EUROFOL.</i>
6. Основные требования к инженерному оборудованию	Водопровод - от городского водопровода; Канализация - ливневая канализация; Теплофикация - котел на дизельном топливе; Горячее водоснабжение - через бойлер; Электрофикация - от городской сети; Газоснабжение - привозной газ; Слабые токи - предусмотрены; Мусоропровод - предусмотреть контейнерную площадку для сбора и хранения бытовых отходов.
7. Требования к благоустройству участка и малым архитектурным формам	Не разрабатывается



ЗАДАНИЕ НА ПРОЕКТИРОВАНИЕ

одноквартирного индивидуального жилого дома расположенного в г. Астрахань;

Основные данные и требования	
перечень	содержание
1	2
1. Основание для проектирования	Задание на графическую работу
2. Стадийность проектирования	Архитектурная стадия (УЧ)
3. Особые условия строительства	Данные геологических изысканий - суглинок серый текучий. УГВ на отм. -3.2м. Рельеф участка ровный. <i>Возможность появления опасных природных процессов и явлений и техногенных воздействий на территории, на которой будет осуществляться строительство и эксплуатация здания существует. Возможно потенциальное подтопление территории и сейсмическая активность.</i>
4. Основные характеристики здания (этажность, площадь, строительный объем и др.)	Здание индивидуальное жилое одноэтажное с подвалом и мансардным этажом – подвал, первый и мансардный этажи (гараж не отапливаемый на 2 машины, одноэтажный); Помещения с постоянным пребыванием людей в проектируемом доме возможны. Уровень ответственности здания – <i>нормальный</i> . Площадь застройким ² ; Строительный объемм ³ ; Тип фундамента - сб. ж.б. ленточный; Тип стены - вентилируемый фасад с облицовкой листами из OSB; Тип перегородок - штучные; Тип перекрытия - по металлическим балкам; Крыша - мансардная.
5. Основные требования к архитектурно-планировочному, конструктивному решениям, материалам несущих и ограждающих конструкций	Архитектурно-планировочное решение дома <i>освоить</i> ; Конструктивная система - <i>бескаркасная с продольно-поперечными несущими стенами</i> ; Материал наружных стен - <i>керамический кирпич</i> ; Материал перегородок - <i>керамический кирпич</i> ; Теплозвукоизоляционный материал для стены - <i>Нобасил</i> ; Теплозвукоизоляционный материал для перекрытия -

	<p>фольгированный <i>ISOVER</i>; Материал кровли – <i>профильный настил</i>; Кровельная мембрана - <i>JUTAVEB</i>; Наружная отделка - <i>фасадная краска</i>; Внутренняя отделка гостиной - <i>штукатурка и облицовка натуральным камнем</i>; Гидроизоляционный материал - <i>пергамин</i>.</p>
6. Основные требования к инженерному оборудованию	<p>Водопровод - скважина; Канализация - выгребная яма; Теплофикация - котел на дизельном топливе; Горячее водоснабжение - от сети; Электрофикация - от городской сети; Газоснабжение - привозной газ; Слабые токи - предусмотрены; Мусоропровод - предусмотреть контейнерную площадку для сбора и хранения бытовых отходов.</p>
7. Требования к благоустройству участка и малым архитектурным формам	Не разрабатывается

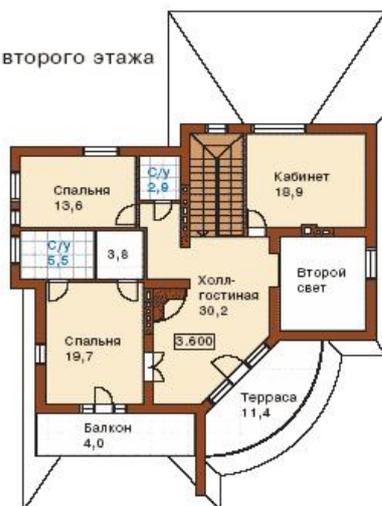
Вариант 14



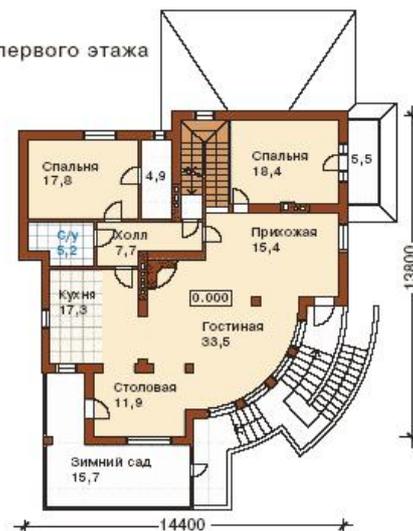
План цокольного этажа



План второго этажа



План первого этажа



ЗАДАНИЕ НА ПРОЕКТИРОВАНИЕ

одноквартирного индивидуального жилого дома расположенного в г. Вологда;

Основные данные и требования	
перечень	содержание
1	2
1. Основание для проектирования	Задание на графическую работу
2. Стадийность проектирования	Архитектурная стадия (УЧ)
3. Особые условия строительства	<p>Данные геологических изысканий - крупнообломочные породы. ГВ до глубины 20.0м не обнаружены.</p> <p>Рельеф участка с уклоном.</p> <p><i>Возможность появления опасных природных процессов и явлений и техногенных воздействий на территории, на которой будет осуществляться строительство и эксплуатация здания существует. Возможно потенциальное подтопление территории и сейсмическая активность.</i></p>
4. Основные характеристики здания (этажность, площадь, строительный объем и др.)	<p>Здание индивидуальное жилое трехэтажное – цокольный, первый и второй этажи (гараж отапливаемый на 1 машин и рядом навес на 2 машиноместа);</p> <p>Помещения с постоянных пребыванием людей в проектируемом доме возможны.</p> <p>Уровень ответственности здания – нормальный.</p> <p>Площадь застройким²;</p> <p>Строительный объемм³;</p> <p>Тип фундамента - сб. ж.б. фундаментные блоки;</p> <p>Тип стены - устройство вентилируемого фасада</p> <p>Тип перегородок - каркасные;</p> <p>Тип перекрытия - ж.б. монолитное балочное;</p> <p>Крыша - чердачная.</p>
5. Основные требования к архитектурно-планировочному, конструктивному решениям, материалам несущих и ограждающих конструкций	<p>Архитектурно-планировочное решение дома <i>освоить</i>;</p> <p>Конструктивная система - <i>бескаркасная, тип конструктивной системы определяется в соответствие с планом перекрытия</i>;</p> <p>Материал наружных стен - <i>глиняный полнотельный кирпич</i>;</p> <p>Материал перегородок - <i>каркас с обшивкой листами КСМ</i>;</p> <p>Теплозвукоизоляционный материал для стены - <i>ROCKWOOL</i>;</p> <p>Теплозвукоизоляционный материал для перекрытий – <i>пеноизоплен наносимый напылением</i>;</p> <p>Материал кровли – <i>сотовый поликарбонат</i>;</p> <p>Кровельная мембрана - <i>DIVOROLL</i>;</p> <p>Наружная отделка - <i>виниловый сайдинг с воздушным зазором 50мм</i>;</p> <p>Внутренняя отделка гостиной - <i>выравнивание стен листами ГКЛ на основе с последующей отделкой прессованным ракушечником</i>;</p> <p>Гидроизоляционный материал - <i>полиэтиленовая пленка EUROFOL</i>.</p>
6. Основные требования к инженерному оборудованию	<p>Водопровод - скважина через ресивер;</p> <p>Канализация - выгребная яма;</p> <p>Теплофикация - котел на дизельном топливе;</p> <p>Горячее водоснабжение - через бойлер;</p> <p>Электрофикация - от городской сети;</p> <p>Газоснабжение - привозной газ;</p> <p>Слабые токи - не предусмотрены;</p> <p>Мусоропровод - предусмотреть контейнерную площадку для сбора и хранения бытовых отходов.</p>
7. Требования к благоустройству участка и малым архитектурным формам	Не разрабатывается

Вариант 15



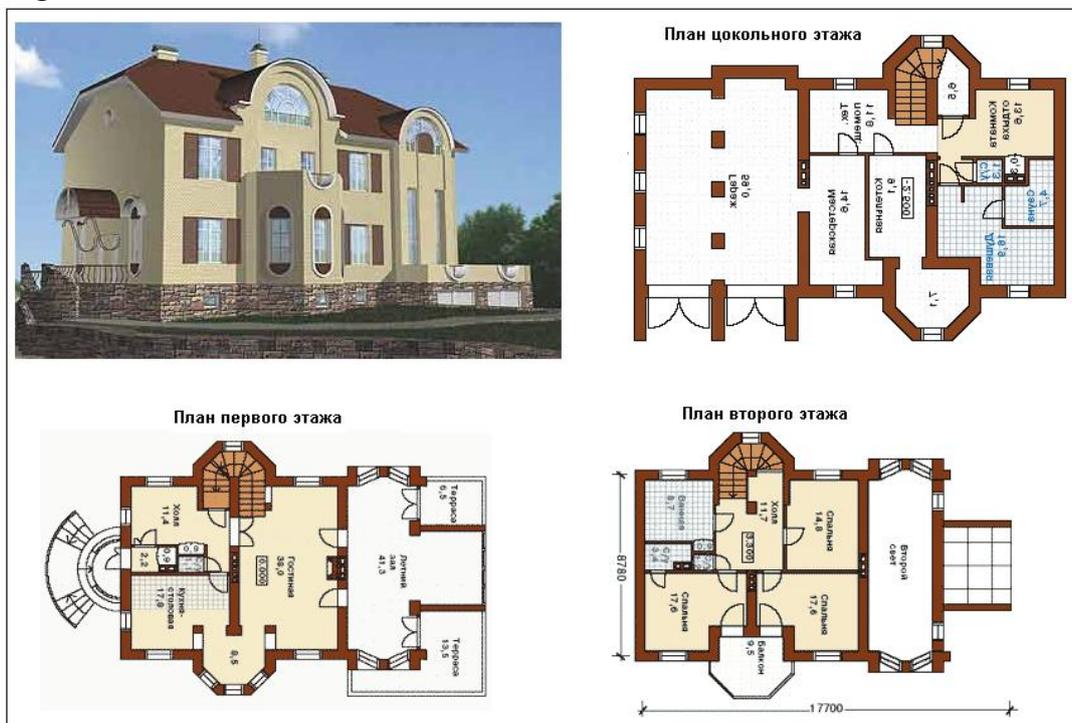
ЗАДАНИЕ НА ПРОЕКТИРОВАНИЕ

одноквартирного индивидуального жилого дома расположенного в г. Саранг:

Основные данные и требования	
перечень	содержание
1	2
1. Основание для проектирования	Задание на графическую работу
2. Стадийность проектирования	Архитектурная стадия (УЧ)
3. Особые условия строительства	Данные геологических изысканий - глина твердая, полутвердая. УГВ на отм. -9.3м. Рельеф участка ровный. <i>Возможность появления опасных природных процессов и явлений и техногенных воздействий на территории, на которой будет осуществляться строительство и эксплуатация здания существует. Возможно потенциальное подтопление территории и сейсмическая активность.</i>
4. Основные характеристики здания (этажность, площадь, строительный объем и др.)	Здание индивидуальное жилое двухэтажное с мансардным этажом – первый, второй и мансардные этажи (гараж не отапливаемый, одноэтажный); Помещения с постоянным пребыванием людей в проектируемом доме возможны. Уровень ответственности здания – нормальный. Площадь застройким ² ; Строительный объемм ³ ; Тип фундамента - бутовый ленточный;

	<p>Тип стены - системы утепления обкладкой; Тип перегородок - каркасные; Тип перекрытия - по деревянным балкам; Крыша - мансардная.</p>
<p>5. Основные требования к архитектурно-планировочному, конструктивному решениям, материалам несущих и ограждающих конструкций</p>	<p>Архитектурно-планировочное решение дома <i>освоить</i>; Конструктивная система - <i>бескаркасная с продольно-поперечными несущими стенами</i>; Материал наружных стен - <i>глиняный полнотелый кирпич</i>; Материал перегородок - <i>каркас с обшивкой вагонкой и заполнением теплозвукоизоляционным материалом «URSA»</i>; Теплозвукоизоляционный материал для стены - <i>пенополистирол</i>; Теплозвукоизоляционный материал для покрытий - <i>тизол</i>; Пароизоляционный материал - <i>параизол</i> Материал кровли - <i>цинк-титан</i>; Наружная отделка - <i>керамогранит</i>; Внутренняя отделка гостиной – <i>облицовка панелями ПВХ</i>; Гидроизоляционный материал - <i>GRILTEX</i>.</p>
<p>6. Основные требования к инженерному оборудованию</p>	<p>Водопровод - скважина через ресивер; Канализация - выгребная яма; Теплофикация - котел на дизельном топливе; Горячее водоснабжение - через бойлер; Электрофикация - от городской сети; Газоснабжение - привозной газ; Слабые токи - не предусмотрены; Мусоропровод - предусмотреть контейнерную площадку для сбора и хранения бытовых отходов.</p>
<p>7. Требования к благоустройству участка и малым архитектурным формам</p>	<p>Не разрабатывается</p>

Вариант 16

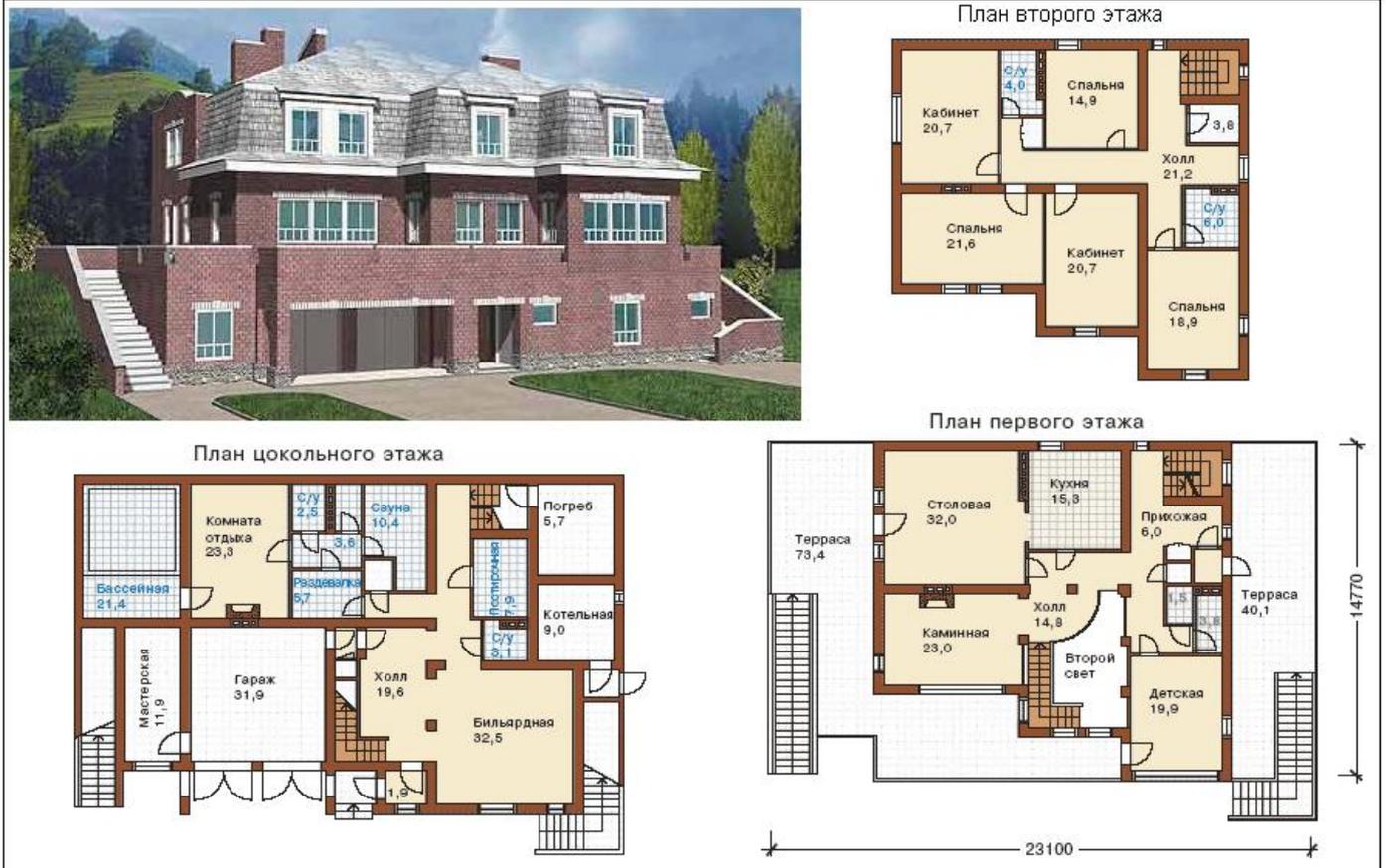


ЗАДАНИЕ НА ПРОЕКТИРОВАНИЕ

одноквартирного индивидуального жилого дома, расположенного в г. Владикавказ;

Основные данные и требования	
перечень	содержание
1	2
1. Основание для проектирования	Задание на графическую работу
2. Стадийность проектирования	Архитектурная стадия (УЧ)
3. Особые условия строительства	Данные геологических изысканий - супесь мелкая, водонасыщенная. УГВ на отм. - 1.8м. Рельеф участка спокойный. <i>Возможность появления опасных природных процессов и явлений и техногенных воздействий на территории, на которой будет осуществляться строительство и эксплуатация здания существует. Возможно потенциальное подтопление территории и сейсмическая активность.</i>
4. Основные характеристики здания (этажность, площадь, строительный объем и др.)	Здание индивидуальное жилое трехэтажное – цокольный, первый и второй этажи (гараж отапливаемый на 4 машины, одноэтажный); <i>Помещения с постоянным пребыванием людей в проектируемом доме возможны.</i> Уровень ответственности здания – <i>нормальный.</i> Площадь застройким ² ; Строительный объемм ³ ; Тип фундамента - свайный с монолитным ростверком; Тип стены - утеплитель расположен с внутренней стороны ограждающей конструкции; Тип перегородок - каркасные; Тип перекрытия - ж.б. пустотные плиты перекрытия; Крыша - чердачная.
5. Основные требования к архитектурно-планировочному, конструктивному решениям, материалам несущих и ограждающих конструкций	Архитектурно-планировочное решение дома <i>освоить</i> ; Конструктивная система - <i>бескаркасная, тип конструктивной системы определяется в соответствие с планом перекрытия</i> ; Материал наружных стен - <i>глиняный полнотельный кирпич</i> ; Материал перегородок - <i>сотовый поликарбонат</i> ; Теплозвукоизоляционный материал для стены - <i>ISOVER</i> ; Теплозвукоизоляционный материал для перекрытий - <i>пеностекло</i> ; Материал кровли - <i>металлочерепица с покрытием «терра плегел»</i> ; Стеновая мембрана - <i>Tyvek Housewrape</i> ; Кровельная мембрана - <i>Tyver</i> ; Наружная отделка - <i>керамогранит</i> ; Внутренняя отделка гостиной - <i>штукатурка</i> ; Гидроизоляционный материал - <i>техноэласт.</i>
6. Основные требования к инженерному оборудованию	Водопровод - скважина через ресивер; Канализация - выгребная яма; Теплофикация - котел на дизельном топливе; Горячее водоснабжение - через бойлер; Электрофикация - от городской сети; Газоснабжение - привозной газ; Слабые токи - не предусмотрены; Мусоропровод - предусмотреть контейнерную площадку для сбора и хранения бытовых отходов.
7. Требования к благоустройству участка и малым архитектурным формам	Не разрабатывается

Вариант 17



ЗАДАНИЕ НА ПРОЕКТИРОВАНИЕ

одноквартирного индивидуального жилого дома расположенного в г. Краснодар:

Основные данные и требования	
перечень	содержание
1	2
1. Основание для проектирования	Задание на графическую работу
2. Стадийность проектирования	Архитектурная стадия (УЧ)
3. Особые условия строительства	<p>Данные геологических изысканий - песок гравелистый. УГВ на отм. -7.2м.</p> <p>Рельеф участка с уклоном.</p> <p><i>Возможность появления опасных природных процессов и явлений и техногенных воздействий на территории, на которой будет осуществляться строительство и эксплуатация здания существует. Возможно потенциальное подтопление территории и сейсмическая активность.</i></p>
4. Основные характеристики здания (этажность, площадь, строительный объем и др.)	<p>Здание индивидуальное жилое трехэтажное – цокольный, первый и второй этажи (гараж отапливаемый на 2 машины, частично одноэтажный);</p> <p>Помещения с постоянным пребыванием людей в проектируемом доме возможны.</p> <p>Уровень ответственности здания – <i>нормальный</i>.</p> <p>Здание двухэтажное с мансардой - цокольный, первый и мансардный этаж;</p> <p>Площадь застройким²;</p> <p>Строительный объемм³;</p> <p>Тип фундамента - бутовый ленточный;</p> <p>Тип стены - утепление стены по системе «Тех-колор»;</p> <p>Тип перегородок - штучные;</p>

	<p>Тип перекрытия - ж.б. монолитное безбалочное; Крыша - мансардная.</p>
<p>5. Основные требования к архитектурно-планировочному, конструктивному решениям, материалам несущих и ограждающих конструкций</p>	<p>Архитектурно-планировочное решение дома <i>освоить</i>; Конструктивная система - <i>бескаркасная</i>, тип конструктивной системы определяется в соответствии с <i>планом перекрытия</i>; Материал наружных стен - <i>глиняный пустотный кирпич</i>; Материал перегородок - <i>глиняный кирпич</i>; Теплозвукоизоляционный материал для стены - <i>пенополистирол</i>; Теплозвукоизоляционный материал для покрытия - <i>TERMEX</i>; Материал кровли - <i>цементно-песчанная черепица</i>; Кровельная мембрана - <i>Tuver</i>; Наружная отделка - <i>фасадная краска</i>; Внутренняя отделка гостиной - <i>выравнивание стен листами ГКЛ на клею под покраску</i>; Гидроизоляционный материал - <i>крафт-бумага</i>.</p>
<p>6. Основные требования к инженерному оборудованию</p>	<p>Водопровод - и от сети и скважина; Канализация - ливневая канализация; Теплофикация - газовый котел; Горячее водоснабжение - от сети; Электрофикация - от городской сети; Газоснабжение - от сети; Слабые токи - предусмотрены; Мусоропровод - предусмотреть контейнерную площадку для сбора и хранения бытовых отходов.</p>
<p>7. Требования к благоустройству участка и малым архитектурным формам</p>	<p>Не разрабатывается</p>

Вариант 18



ЗАДАНИЕ НА ПРОЕКТИРОВАНИЕ
одноквартирного индивидуального жилого дома , расположенного в
г.Екатеринбург;

Основные данные и требования	
перечень	содержание
1	2
1. Основание для проектирования	Задание на графическую работу
2. Стадийность проектирования	Архитектурная стадия (УЧ)
3. Особые условия строительства	Данные геологических изысканий - песок серый, мелкий. Грунтовый воды встречены на глубине 5.1м. Рельеф участка спокойный. <i>Возможность появления опасных природных процессов и явлений и техногенных воздействий на территории, на которой будет осуществляться строительство и эксплуатация здания существует. Возможно потенциальное подтопление территории и сейсмическая активность.</i>
4. Основные характеристики здания (этажность, площадь, строительный объем и др.)	Здание индивидуальное жилое трехэтажное – цокольный, первый и второй этажи (гараж отапливаемый на 4 машины, одноэтажный); Помещения с постоянным пребыванием людей в проектируемом доме возможны. Уровень ответственности здания – нормальный. Площадь застройки -м ² ; Строительный объем -м ³ ; Тип фундамента - ленточный бутобетонный; Тип стены - с вентилируемым фасадом; Тип перегородок - каркасные; Тип перекрытия - ж.б. монолитное по металлическим балкам; Крыша - чердачная.
5. Основные требования к архитектурно-планировочному, конструктивному решениям, материалам несущих и ограждающих конструкций	Архитектурно-планировочное решение <i>освоить</i> ; Конструктивная система - <i>бескаркасная, тип конструктивной системы определяется в соответствии с планом перекрытия</i> ; Материал наружных стен - <i>глиняный полнотелый кирпич</i> ; Материал перегородок - <i>каркас с обшивкой ГВЛ и заполнением теплозвукоизоляционным материалом «Тизол»</i> ; Теплозвукоизоляционный материал для стены - <i>ROCKWOOL</i> ; Теплозвукоизоляционный материал для перекрытия - <i>URSA</i> ; Материал кровли - <i>натуральный шифер</i> ; Пароизоляционный материал - <i>Pe-Pap</i> ; Наружная отделка - <i>фальш-остекление</i> ; Внутренняя отделка гостиной - <i>выравнивание стен листами ГКЛ на клею с последующей отделкой АТФ (антично-терракотовой фреской)</i> ; Гидроизоляционный материал - <i>ROOF-FLEX perforated</i> .
6. Основные требования к инженерному оборудованию	Водопровод - централизованный; Канализация - подключение к ливневой канализации; Теплофикация - дом газифицирован; Горячее водоснабжение - от котла; Электрофикация - от городской сети; Газоснабжение - дом газифицирован; Слабые токи - от городской сети; Мусоропровод - предусмотреть контейнерную площадку для сбора и хранения бытовых отходов.

7. Требования к благоустройству участка и малым архитектурным формам

Не разрабатывается

Вариант 19



ЗАДАНИЕ НА ПРОЕКТИРОВАНИЕ

одноквартирного индивидуального жилого дома расположенного в г. Набережные Челны;

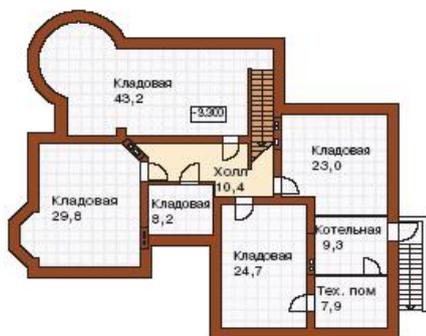
Основные данные и требования	
перечень	содержание
1	2
1. Основание для проектирования	Задание на графическую работу
2. Стадийность проектирования	Архитектурная стадия (УЧ)
3. Особые условия строительства	Данные геологических изысканий - глина тугопластичная, заторфованная. Грунтовые воды на отм.-6.7м. Рельеф участка с уклоном. <i>Возможность появления опасных природных процессов и явлений и техногенных воздействий на территории, на которой будет осуществляться строительство и эксплуатация здания существует. Возможно потенциальное подтопление территории и сейсмическая активность.</i>
4. Основные характеристики здания (этажность, площадь, строительный объем и др.)	Здание индивидуальное жилое трехэтажное – цокольный, первый и второй этажи (гараж не отапливаемый на 1 машин, одноэтажный и предусмотреть навес на 2 машиноместа);

	<p><i>Помещения с постоянным пребыванием людей в проектируемом доме возможны.</i></p> <p>Уровень ответственности здания – <i>нормальный.</i></p> <p>Площадь застройким²;</p> <p>Строительный объемм³;</p> <p>Тип фундамента - <i>металлические сваи с ростверком из металлических балок;</i></p> <p>Тип стены - <i>системы утепления обкладкой с вентилируемой прослойкой;</i></p> <p>Тип перегородок - <i>каркасные;</i></p> <p>Тип перекрытия - <i>по клееным деревянным балкам;</i></p> <p>Крыша - <i>чердачная.</i></p>
5. Основные требования к архитектурно-планировочному, конструктивному решениям, материалам несущих и ограждающих конструкций	<p>Архитектурно-планировочное решение дома <i>освоить;</i></p> <p>Конструктивная система - <i>бескаркасная с продольно-поперечными несущими стенами;</i></p> <p>Материал наружных стен - <i>глиняный полнотельный кирпич;</i></p> <p>Материал перегородок - <i>каркас с обшивкой вагонкой и заполнением теплозвукоизоляционным материалом «пенополистирол»;</i></p> <p>Теплозвукоизоляционный материал для стены - <i>Нобасил;</i></p> <p>Теплозвукоизоляционный материал для перекрытий - <i>ROCKWOOL;</i></p> <p>Материал кровли - <i>тэрафталевая черепица</i></p> <p>Кровельная мембрана - <i>Tyver;</i></p> <p>Наружная отделка - <i>смешанная: фасадная штукатурка и натуральный камень;</i></p> <p>Внутренняя отделка гостиной - <i>выравнивание стен листами ГКЛ на основе с последующей отделкой;</i></p> <p>Гидроизоляционный материал - <i>полиэтиленовая пленка JUTAFOLD .</i></p>
6. Основные требования к инженерному оборудованию	<p>Водопровод - <i>скважина через ресивер;</i></p> <p>Канализация - <i>выгребная яма;</i></p> <p>Теплофикация - <i>котел на дизельном топливе;</i></p> <p>Горячее водоснабжение - <i>через бойлер;</i></p> <p>Электрофикация - <i>от городской сети;</i></p> <p>Газоснабжение - <i>привозной газ;</i></p> <p>Слабые токи - <i>не предусмотрены;</i></p> <p>Мусоропровод - <i>предусмотреть контейнерную площадку для сбора и хранения бытовых отходов.</i></p>
7. Требования к благоустройству участка и малым архитектурным формам	Не разрабатывается

Вариант 20



План цокольного этажа



План второго этажа



ЗАДАНИЕ НА ПРОЕКТИРОВАНИЕ

одноквартирного индивидуального жилого дома, расположенного в г. Казань;

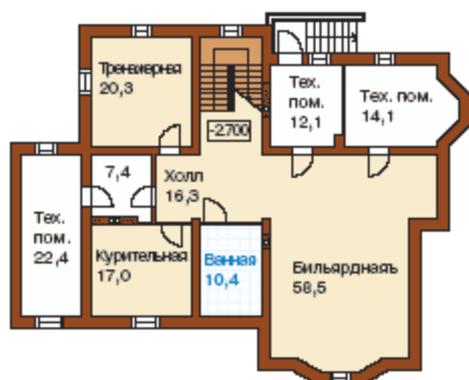
Основные данные и требования	
перечень	содержание
1	2
1. Основание для проектирования	Задание на графическую работу
2. Стадийность проектирования	Архитектурная стадия (УЧ)
3. Особые условия строительства	Данные геологических изысканий - супеси. Грунтовые воды на от -4.3м. Рельеф участка спокойный. <i>Возможность появления опасных природных процессов и явлений и техногенных воздействий на территории, на которой будет осуществляться строительство и эксплуатация здания существует. Возможно потенциальное подтопление территории и сейсмическая активность.</i>
4. Основные характеристики здания (этажность, площадь, строительный объем и др.)	Здание индивидуальное жилое трехэтажное – цокольный, первый и второй этажи (гараж отапливаемый на 3 машины, частично одноэтажный); Помещения с постоянным пребыванием людей в проектируемом доме возможны. Уровень ответственности здания – <i>нормальный</i> . Площадь застройким ² ; Строительный объемм ³ ; Тип фундамента - металлические сваи с ростверком из металлических балок; Тип стены - утепление стены по системе нанесения фасадных слоев;

	<p>Тип перегородок – бескаркасные; Тип перекрытия - по металлическим балкам; Крыша - чердачная.</p>
<p>5. Основные требования к архитектурно-планировочному, конструктивному решениям, материалам несущих и ограждающих конструкций</p>	<p>Архитектурно-планировочное решение дома <i>освоить</i>; Конструктивная система - <i>бескаркасная с продольно-поперечными несущими стенами</i>; Материал наружных стен - <i>керамический кирпич</i>; Материал перегородок - из пазогребневых блоков; Теплозвукоизоляционный материал для стены - <i>пенополистирол</i>; Теплозвукоизоляционный материал для перекрытий - <i>ROCKWOOL</i>; Материал кровли - <i>битумно-картонные гофрированные листы</i>; Кровельная мембрана - <i>Tyver</i>; Наружная отделка - <i>смешанная: фасадная штукатурка и натуральный камень</i>; Внутренняя отделка гостиной - <i>штукатурка</i>; Гидроизоляционный материал - <i>полиэтиленовая пленка JUTAFOLD</i>.</p>
<p>6. Основные требования к инженерному оборудованию</p>	<p>Водопровод - скважина через ресивер; Канализация - выгребная яма; Теплофикация - котел на дизельном топливе; Горячее водоснабжение - через бойлер; Электрофикация - от городской сети; Газоснабжение - привозной газ; Слабые токи - не предусмотрены; Мусоропровод - предусмотреть контейнерную площадку для сбора и хранения бытовых отходов.</p>
<p>7. Требования к благоустройству участка и малым архитектурным формам</p>	<p>Не разрабатывается</p>

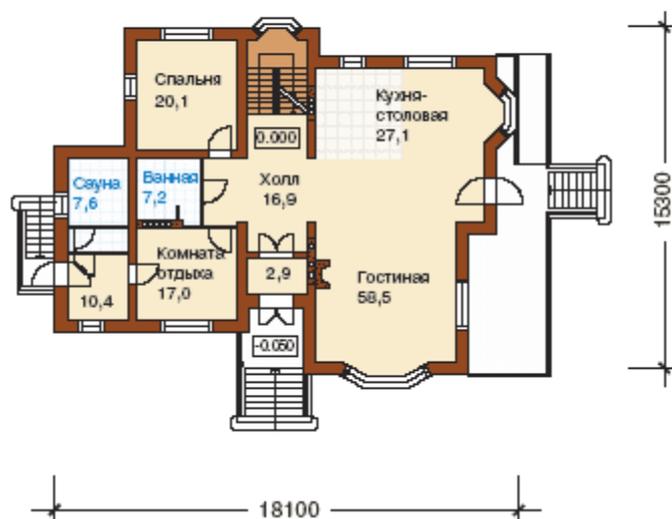
Вариант 21



План цокольного этажа



План первого этажа



План второго этажа

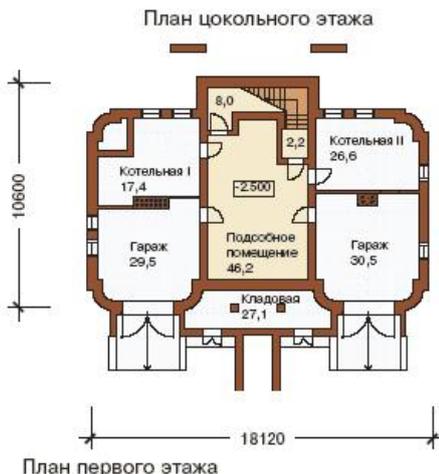


ЗАДАНИЕ НА ПРОЕКТИРОВАНИЕ

одноквартирного индивидуального жилого дома, расположенного в г. Новосибирск;

Основные данные и требования	
перечень	содержание
1	2
1. Основание для проектирования	Задание на графическую работу
2. Стадийность проектирования	Архитектурная стадия (УЧ)
3. Особые условия строительства	Данные геологических изысканий - сугленки. Грунтовые воды на от - 3.3м. Рельеф участка малоуклонный. <i>Возможность появления опасных природных процессов и явлений и техногенных воздействий на территории, на которой будет осуществляться строительство и эксплуатация здания существует. Возможно потенциальное подтопление территории и сейсмическая активность.</i>
4. Основные характеристики здания (этажность, площадь, строительный объем и др.)	Здание индивидуальное жилое трехэтажное – цокольный, первый и второй этажи (гараж не отапливаемый на 2 машины, одноэтажный с эксплуатируемой кровлей); Помещения с постоянных пребыванием людей в проектируемом доме возможны. Уровень ответственности здания – нормальный. Площадь застройким ² ; Строительный объемм ³ ; Тип фундамента - металлические сваи с монолитным ж/б ростверком; Тип стены - утепление стены по системе «Gypros»; Тип перегородок – каркасные из штучных материалов; Тип перекрытия – сб. ж/б пустотные плиты; Крыша – чердачная с люкарной.
5. Основные требования к архитектурно-планировочному, конструктивному решениям, материалам несущих и ограждающих конструкций	Архитектурно-планировочное решение дома <i>освоить</i> ; Конструктивная система - <i>бескаркасная с продольно-поперечными несущими стенами</i> ; Материал наружных стен – <i>глиняный полнотелый кирпич</i> ; Материал перегородок - <i>стеклоблоки</i> ; Теплозвукоизоляционный материал для стены - <i>URSA</i> ; Теплозвукоизоляционный материал для перекрытий - <i>ROCKWOOL</i> ; Материал кровли - <i>битумно-картонные гофрированные листы</i> ; Кровельная мембрана - <i>Tyver</i> ; Наружная отделка - <i>смешанная: фасадная штукатурка и натуральный камень</i> ; Внутренняя отделка гостиной - <i>штукатурка</i> ; Гидроизоляционный материал - <i>полиэтиленовая пленка JUTAFOLD</i> .
6. Основные требования к инженерному оборудованию	Водопровод - скважина через ресивер; Канализация - выгребная яма; Теплофикация - котел на дизельном топливе; Горячее водоснабжение - через бойлер; Электрофикация - от городской сети; Газоснабжение - привозной газ; Слабые токи - не предусмотрены; Мусоропровод - предусмотреть контейнерную площадку для сбора и хранения бытовых отходов.
7. Требования к благоустройству участка и малым архитектурным формам	Не разрабатывается

Вариант 22



ЗАДАНИЕ НА ПРОЕКТИРОВАНИЕ

одноквартирного индивидуального жилого дома расположенного в г. Ханто-Мансийск;

Основные данные и требования	
перечень	содержание
1	2
1. Основание для проектирования	Задание на графическую работу
2. Стадийность проектирования	Архитектурная стадия (УЧ)
3. Особые условия строительства	Данные геологических изысканий - глины. Грунтовые воды на от – 1,5м. Рельеф участка уклонный. <i>Возможность появления опасных природных процессов и явлений и техногенных воздействий на территории, на которой будет осуществляться строительство и эксплуатация здания существует. Возможно потенциальное подтопление территории и сейсмическая активность.</i>
4. Основные характеристики здания (этажность, площадь, строительный объем и др.)	<i>Здание индивидуальное жилое четырехэтажное – цокольный, первый, второй и третий этажи (два отапливаемых гаража каждый на 2 машины); Помещения с постоянным пребыванием людей в проектируемом доме возможны.</i> Уровень ответственности здания – <i>нормальный.</i> Площадь застройким ² ; Строительный объемм ³ ; Тип фундамента – плитный на сваях; Тип стены – утепление стены с расположением теплозвукоизоляционного материала внутри кладки;

	<p>Тип перегородок – штучные, бескаркасные; Тип перекрытия – балочное монолитное; Крыша – чердачная со слуховыми окнами.</p>
<p>5. Основные требования к архитектурно-планировочному, конструктивному решениям, материалам несущих и ограждающих конструкций</p>	<p>Архитектурно-планировочное решение дома <i>освоить</i>; Конструктивная система - <i>бескаркасная с продольно-поперечными несущими стенами</i>; Материал наружных стен - <i>керамический кирпич</i>; Материал перегородок – <i>керамический кирпич</i>; Теплозвукоизоляционный материал для стены - <i>ISOVER</i>; Теплозвукоизоляционный материал для перекрытий - <i>эковата</i>; Материал кровли - <i>металочерепица</i>; Кровельная мембрана - <i>Tyver</i>; Наружная отделка - <i>фасадная штукатурка</i>; Внутренняя отделка гостиной - <i>штукатурка</i>; Гидроизоляционный материал - <i>полиэтиленовая пленка JUTAFOLD</i>.</p>
<p>6. Основные требования к инженерному оборудованию</p>	<p>Водопровод - скважина; Канализация – городская канализация; Теплофикация - газовый котел; Горячее водоснабжение - через бойлер; Электрофикация - от городской сети; Газоснабжение - привозной газ; Слабые токи - не предусмотрены; Мусоропровод - предусмотреть контейнерную площадку для сбора и хранения бытовых отходов.</p>
<p>7. Требования к благоустройству участка и малым архитектурным формам</p>	<p>Не разрабатывается</p>

Вариант 23



План цокольного этажа



План второго этажа



План первого этажа



ЗАДАНИЕ НА ПРОЕКТИРОВАНИЕ
одноквартирного индивидуального жилого дома, расположенного в
г.Екатеринбург;

Основные данные и требования	
перечень	содержание
1	2
1. Основание для проектирования	Задание на графическую работу
2. Стадийность проектирования	Архитектурная стадия (УЧ)
3. Особые условия строительства	Данные геологических изысканий - песок серый, мелкий. Грунтовый воды встречены на глубине -7.7м. Рельеф участка спокойный. <i>Возможность появления опасных природных процессов и явлений и техногенных воздействий на территории, на которой будет осуществляться строительство и эксплуатация здания существует. Возможно потенциальное подтопление территории и сейсмическая активность.</i>
4. Основные характеристики здания (этажность, площадь, строительный объем и др.)	Здание индивидуальное жилое трехэтажное – цокольный, первый и второй этажи (гараж отапливаемый на 2 машины, частично одноэтажный); Помещения с постоянных пребыванием людей в проектируемом доме возможны. Уровень ответственности здания – нормальный. Площадь застройки -м ² ; Строительный объем -м ³ ; Тип фундамента - ленточный монолитный; Тип стены - с вентилируемым фасадом; Тип перегородок - каркасные; Тип перекрытия - ж.б. монолитное по металлическим балкам; Крыша - чердачная.
5. Основные требования к архитектурно-планировочному, конструктивному решениям, материалам несущих и ограждающих конструкций	Архитектурно-планировочное решение <i>освоить</i> ; Конструктивная система - <i>бескаркасная, тип конструктивной системы определяется в соответствии с планом перекрытия</i> ; Материал наружных стен - <i>глиняный полнотелый кирпич</i> ; Материал перегородок - <i>каркас с обшивкой ГКЛ и заполнением теплозвукоизоляционным материалом «Тизол»</i> ; Теплозвукоизоляционный материал для стены – минеральная вата; Теплозвукоизоляционный материал для перекрытия - <i>ROCKWOOL</i> ; Материал кровли - <i>натуральный шифер</i> ; Пароизоляционный материал - <i>Pe-Pap</i> ; Наружная отделка - облицовка листами ЦСП с заводской отделкой «Байрамиксом»; Внутренняя отделка гостиной - <i>выравнивание стен листами ГКЛ на клею</i> ; Гидроизоляционный материал - <i>ROOF-FLEX perforated</i> .
6. Основные требования к инженерному оборудованию	Водопровод - централизованный; Канализация - подключение к ливневой канализации; Теплофикация - дом газифицирован; Горячее водоснабжение - от котла; Электрофикация - от городской сети; Газоснабжение - дом газифицирован; Слабые токи - от городской сети; Мусоропровод - предусмотреть контейнерную площадку для сбора и хранения бытовых отходов.

7. Требования к благоустройству участка и малым архитектурным формам

Не разрабатывается

Вариант 24



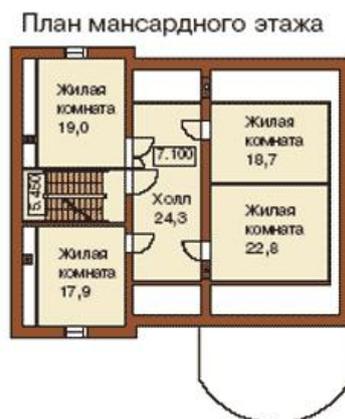
ЗАДАНИЕ НА ПРОЕКТИРОВАНИЕ

одноквартирного индивидуального жилого дома, расположенного в г. Воронеж;

Основные данные и требования	
перечень	содержание
1	2
1. Основание для проектирования	Задание на графическую работу
2. Стадийность проектирования	Архитектурная стадия (УЧ)
3. Особые условия строительства	Данные геологических изысканий - суглинки пластичные. УГВ на отм. -4.0м. Рельеф участка с уклоном . <i>Возможность появления опасных природных процессов и явлений и техногенных воздействий на территории, на которой будет осуществляться строительство и эксплуатация здания существует. Возможно потенциальное подтопление территории и сейсмическая активность.</i>
4. Основные характеристики здания (этажность, площадь, строительный объем и др.)	Здание индивидуальное жилое трехэтажное – цокольный, первый и второй этажи (гараж отапливаемый, дополнительно предусмотреть навес на 2 машины); Помещения с постоянным пребыванием людей в проектируемом доме возможны. Уровень ответственности здания – <i>нормальный</i> . Площадь застройким ² ; Строительный объемм ³ ; Тип фундамента – сплошной ребристый; Тип стены – утепление внутри помещения; Тип перегородок - каркасные;

	<p>Тип перекрытия – деревянные конструктивные балки ХТС; Крыша – чердачная со слуховыми окнами.</p>
<p>5. Основные требования к архитектурно-планировочному, конструктивному решениям, материалам несущих и ограждающих конструкций</p>	<p>Архитектурно-планировочное решение дома <i>освоить</i>; Конструктивная система - <i>бескаркасная, тип конструктивной системы определяется в соответствии с планом перекрытия</i>; Материал наружных стен - <i>силикатный полнотелый кирпич</i>; Материал перегородок - <i>каркас с обшивкой вагонкой и заполнением теплозвукоизоляционным материалом «Тизол»</i>; Теплозвукоизоляционный материал для стены - <i>пенополистирол</i>; Теплозвукоизоляционный материал для перекрытий - <i>эковата</i>; Материал кровли - <i>ондулин</i>; Кровельная мембрана - <i>Turper</i>; Наружная отделка - <i>фасадные панели</i>; Внутренняя отделка гостиной – оштукатуривание стен смесью (на выбор) с последующей отделкой пробкой; Гидроизоляционный материал - <i>техноэласт</i>.</p>
<p>6. Основные требования к инженерному оборудованию</p>	<p>Водопровод - скважина через ресивер; Канализация - выгребная яма; Теплофикация - котел на дизельном топливе; Горячее водоснабжение - через бойлер; Электрофикация - от городской сети; Газоснабжение - привозной газ; Слабые токи - не предусмотрены; Мусоропровод - предусмотреть контейнерную площадку для сбора и хранения бытовых отходов.</p>
<p>7. Требования к благоустройству участка и малым архитектурным формам</p>	<p>Не разрабатывается</p>

Вариант 25



ЗАДАНИЕ НА ПРОЕКТИРОВАНИЕ

одноквартирного индивидуального жилого дома « », расположенного в г. Томске;

разработчик - студент _____

гр. _____

(наименование и место расположения объекта; наименование разработчика)

Основные данные и требования	
перечень	содержание
1	2
1. Основание для проектирования	Задание на графическую работу
2. Стадийность проектирования	Архитектурная стадия (УЧ)
3. Особые условия строительства	<p><i>Данные инженерных изысканий - насыпной грунт: суглинок с гравием, суглинок гравелистый. Грунтовые воды встречены на отм. -5.1м</i></p> <p><i>Рельеф участка спокойный.</i></p> <p><i>Возможность появления опасных природных процессов и явлений и техногенных воздействий на территории, на которой будет осуществляться строительство и эксплуатация здания существует. Возможно потенциальное подтопление территории и сейсмическая активность.</i></p>
4. Основные характеристики здания (этажность, площадь, строительный объем и др.)	<p>Здание индивидуальное жилое двухэтажное с мансардным этажом - первый этаж, второй и мансардный (гараж не отапливаемый на 2 машины, одноэтажный);</p> <p>Помещения с постоянным пребыванием людей в проектируемом доме возможны.</p> <p>Уровень ответственности здания – нормальный.</p> <p>Площадь застройки -м^{2*};</p> <p>Строительный объем -м^{3*};</p> <p>Тип фундамента – свайные ж.б. с монолитным ростверком;</p> <p>Тип стены – утепление фасада по системе «Тех-колор»;</p> <p>Тип перегородок - штучные;</p> <p>Тип перекрытия - сб. ж.б.. пустотные плиты и монолитные участки;</p> <p>Крыша - мансардная.</p>
5. Основные требования к архитектурно-планировочному, конструктивному решениям, материалам несущих и ограждающих конструкций	<p>Архитектурно-планировочное решение дома <i>освоить</i>;</p> <p>Конструктивная система – <i>бескаркасная с продольно-поперечными несущими стенами</i>;</p> <p>Материал наружных стен - <i>трепельный кирпич</i>;</p> <p>Материал перегородок - <i>стеклоблоки</i>;</p> <p>Теплозвукоизоляционный материал - <i>минераловатные маты на карбомидном связующем с $\gamma=125\text{кг/м}^3$</i>;</p> <p>Материал скатной кровли - <i>RUFLEX</i>;</p> <p>Кровельная мембрана - <i>Tyver</i>;</p> <p>Наружная отделка - <i>вентилируемый фасад с внешней облицовкой панелями КМС «архитектор»</i>;</p> <p>Внутренняя отделка гостиной - <i>выравнивание стен листами ГВЛ на отnose</i>;</p> <p>Гидроизоляционный материал - <i>техноэласт</i>.</p>
6. Основные требования к инженерному оборудованию	<p>Водопровод - скважина через ресивер;</p> <p>Канализация - подключение к ливневой канализации;</p> <p>Теплофикация - от котла;</p> <p>Горячее водоснабжение - через бойлер;</p> <p>Электрофикация - от городской сети;</p> <p>Газоснабжение - привозной газ;</p> <p>Слабые токи - не предусмотрены;</p> <p>Мусоропровод - предусмотреть на территории контейнерную площадку для сбора и хранения бытовых отходов.</p>
7. Требования к благоустройству участка и малым архитектурным формам	Не разрабатывается

Требования по оформлению курсового проекта

Объем курсового проекта (без списка литературы и приложений) должен составлять 25-35 страниц. Титульный лист курсового проекта приведён в приложении А. Текст должен оформляться на компьютере, размер шрифта не более 14 пт, но не менее 12 пт, Times New Roman, межстрочный полуторный интервал, или рукописным способом черной или синей пастой.

Страницы должны иметь поля, мм: 30 - левое; 10 - правое; 20 -верхнее; 20 - нижнее. Текст должен выравниваться по ширине. В тексте должны быть расставлены переносы.

Графическая часть курсового проекта, как правило, выполняется на стадии рабочих чертежей в соответствии с действующими нормативными требованиями к оформлению (отметки, координационные оси, размеры, марки сборных элементов, выноски названий материалов, маркировка узлов, спецификации и т.д.).

Форматы чертежей, масштабы, линии, шрифты выполняются в соответствии с действующими ГОСТами ЕСКД.

ГОСТ 21.101 -97 (СПДС) устанавливает единые формы и порядок заполнения надписей на чертежах и текстовых документах.

Состав чертежей и их масштабы назначаются в каждом конкретном случае в соответствии с ГОСТом и характером объекта проектирования. Однако во всех вариантах состав чертежей должен наиболее полно раскрывать объемно-планировочное и конструктивное решение здания.

Компоновка чертежей на листах проекта зависит от размеров и архитектурной композиции объекта.

Список рекомендуемой литературы

Основная литература

Вильчик Н.П. Архитектура зданий: учеб. для студентов сред. спец. учеб. заведений. - М.: Инфра-М, 2009.-303 с.

Дополнительная литература

Периодические издания

I. Журналы и газеты:

1. Промышленность и строительство
2. Известия вузов серия Строительство
3. Известия вузов серия Химическая
4. Промышленное и гражданское строительство
5. Строительные материалы
6. Технология строительства
7. Архитектура и строительство России
8. Сельское строительство
9. Architectural Record
10. Орбита строительства

II. Интернет-ресурсы

1. www.glossary.ru (множество глоссариев)
2. www.lib.ua-ru.net (студенческая электронная библиотека веда)
3. www.public.ru (Публичная Интернет-библиотека. Специализация: отечественная периодика)

Приложение А – Образец титульного листа курсового проекта

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Лысьвенский филиал федерального государственного бюджетного образовательного учреждения
высшего образования
«Пермский национальный исследовательский политехнический университет»

Факультет: Профессионального образования

Специальность: 08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений

КУРСОВОЙ ПРОЕКТ

ПМ.01 Участие в проектировании зданий и сооружений

МДК.01.01 Проектирование зданий и сооружений

Раздел: Архитектура зданий

На тему: «Проектирование многоквартирного индивидуального жилого дома»

Выполнил студент гр. _____

(дата)

(подпись)

Проверил преподаватель

(дата)

(подпись)

(оценка)

Лысьва 2020 г.