

Формулировка задания для контрольной работы №3.

Сформулировать ответ на вопрос по варианту.

В состав ответа включить:

- нормативное обоснования (фрагменты положений нормативных документов), определяющие вид, состав и порядок мероприятий (документации);
- определение ключевых понятий;
- содержание мероприятий (документации), соответствующих рассматриваемой теме;
- исключения из общих правил с их нормативным обоснованием;
- примеры мероприятий (документации) – при необходимости.

Требования по оформлению работы

Ответ представить в виде текста с включенными в текст изображениями (при необходимости). Текст оформить в текстовом редакторе WORD на листах формата А4 (поля по всем сторонам листа – 2 см, шрифт Times New Roman, кегль 12, интервал – одинарный).

Методика выбора варианта контрольной работы

Номер варианта контрольной работы определяется по двум последним цифрам зачетной книжки (см. таблицы).

Контрольная работа №3

Две последние цифры зачетной книжки	№ вопроса
00; 20; 40; 60; 80	1
01; 21; 41; 61; 81	2
02; 22; 42; 62; 82	3
03; 23; 43; 63; 83	4
04; 24; 44; 64; 84	5
05; 25; 45; 65; 85	6
06; 26; 46; 66; 86	7
07; 27; 47; 67; 87	8
08; 28; 48; 68; 88	9
09; 29; 49; 69; 89	10
10; 30; 50; 70; 90	11
11; 31; 51; 71; 91	12
12; 32; 52; 72; 92	13
13; 33; 53; 73; 93	14
14; 34; 54; 74; 94	15
15; 35; 55; 75; 95	16
16; 36; 56; 76; 96	17
17; 37; 57; 77; 97	18
18; 38; 58; 78; 98	19
19; 39; 59; 79; 99	20

Комплект вариантов заданий

Контрольная работа №3 (2 семестр) проводится по следующим вопросам:

Цифры зачетной книжки	№ вопроса	Текст вопроса
-----------------------	-----------	---------------

00; 20; 40; 60; 80	1	Приведите определения следующим терминам, используемым при разработке технического задания на проектирование объекта строительства: - Заказчик; - Подрядчик; - Технический заказчик; - Этап строительства; - Исходно-разрешительная документация (ИРД); - Расчетный срок службы объекта строительства.
01; 21; 41; 61; 81	2	Приведите правовые основания и их ключевые положения, определяющие порядок формирования технического задания на проектирование объекта строительства.
02; 22; 42; 62; 82	3	Приведите состав раздела Общие данные технического задания на проектирование объекта строительства (с разъяснениями по содержанию отдельных пунктов).
03; 23; 43; 63; 83	4	Приведите состав и основные детали раздела технического задания на проектирование «Требования к схеме планировочной организации земельного участка» в части, касающейся зданий и сооружений жилищно-гражданского назначения.
04; 24; 44; 64; 84	5	Приведите состав и основные детали раздела технического задания на проектирование «Требования к схеме планировочной организации земельного участка» в части, касающейся зданий и сооружений производственного назначения.
05; 25; 45; 65; 85	6	Приведите состав и основные детали раздела технического задания на проектирование «Требования к архитектурным и объёмно-планировочным решениям» в части, касающейся зданий и сооружений жилищно-гражданского назначения.
06; 26; 46; 66; 86	7	Приведите состав и основные детали раздела технического задания на проектирование «Требования к конструктивным решениям» в части, касающейся зданий и сооружений жилищно-гражданского назначения.
07; 27; 47; 67; 87	8	Приведите состав и основные детали раздела технического задания на проектирование «Сети и системы электроснабжения»
08; 28; 48; 68; 88	9	Приведите состав и основные детали раздела технического задания на проектирование «Сети и системы водоснабжения и водоотведения»
09; 29; 49; 69; 89	10	Приведите состав и основные детали раздела технического задания на проектирование «Тепловые сети. Системы отопления, вентиляции, кондиционирования воздуха».
10; 30; 50; 70; 90	11	Приведите состав и основные детали раздела технического задания на проектирование «Сети газопотребления и системы газоснабжения».
11; 31; 51; 71; 91	12	Приведите состав и основные детали раздела технического задания «Проект организации строительства».
12; 32; 52; 72; 92	13	Приведите состав и основные детали раздела

		технического задания на проектирование «Мероприятия по охране окружающей среды».
13; 33; 53; 73; 93	14	Приведите состав и основные детали раздела технического задания на проектирование «Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности».
14; 34; 54; 74; 94	15	Приведите состав и основные детали раздела технического задания на проектирование «Мероприятия по обеспечению энергетической эффективности и требования по оснащённости зданий, строений, сооружений приборами учёта используемых энергетических ресурсов».
15; 35; 55; 75; 95	16	Приведите состав и основные детали раздела технического задания на проектирование «Инженерно-технические мероприятия гражданской обороны. Мероприятия по предупреждению чрезвычайных ситуаций. Мероприятия по противодействию терроризму».
16; 36; 56; 76; 96	17	Структура и основные положения задания на выполнение инженерно-геологических изысканий для проектирования объекта строительства.
17; 37; 57; 77; 97	18	Особые требования к инженерно-геологическим и инженерно-экологическим изысканиям для проектирования объекта строительства.
18; 38; 58; 78; 98	19	Основные положения ГОСТ 21.1101-2013 «Система проектной документации для строительства. Основные требования к проектной и рабочей документации».
19; 39; 59; 79; 99	20	Приведите принципиальные положения цифровой (бесбумажной) технологии подготовки и выпуска проектной и рабочей документации по объектам строительства. Приведите принципы организации BIM-технологии подготовки проектной и рабочей документации по объектам строительства.

Пример подготовки ответа на вопрос контрольной работы:

Контрольная работа №3, вопрос №7:

Приведите состав и основные детали раздела технического задания на проектирование «Требования к конструктивным решениям» в части, касающейся зданий и сооружений жилищно-гражданского назначения.

Ответ:

Техническое задание на проектирование объекта строительства в части, касающейся зданий и сооружений жилищно-гражданского назначения, по разделу «Требования к конструктивным решениям» должно содержать следующие подразделы:

1) общие указания по конструктивным решениям:

- предпочтительная конструктивная система здания или сооружения – *далее содержательный текст ответа;*
- предпочтительный тип фундаментов – *далее содержательный текст ответа;*
- основной материал несущих конструкций – *далее содержательный текст ответа;*

- основной материал ограждающих конструкций – *далее содержательный текст*

ответа;

2) перечень предельных состояний, которые необходимо учитывать при проектировании строительного объекта в случае – *далее содержательный текст ответа;*

3) необходимость разработки мероприятий, направленных в том числе на снижение риска – *далее содержательный текст ответа;*

4) необходимость обоснования принятых расчётных моделей (расчётных схем) строительных объектов – *далее содержательный текст ответа;*

5) сведения о расчётной технологической температуре – *далее содержательный текст ответа;*

6) сведения о значениях особых нагрузок – *далее содержательный текст ответа;*

7) указание о выборе карты сейсмических воздействий при проектировании конкретного объекта – *далее содержательный текст ответа;*

8) необходимость учёта или неучёта сейсмических воздействий – *далее содержательный текст ответа;*

9) для жилых многоквартирных домов: приводятся сведения о дополнительных нагрузках – *далее содержательный текст ответа;*

10) для общественных зданий и сооружений: даётся указание о необходимости обслуживания фасада – *далее содержательный текст ответа;*

11) при реконструкции зданий и сооружений в задании на проектирование следует указать – *далее содержательный текст ответа.*