

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Волхонов Михаил Станиславович
Должность: Ректор
Дата подписания: 30.07.2025 16:35:12
Уникальный программный ключ:
40a6db1879d6a9ee29ec8e0ffb2f95e4614a0998

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

«КОСТРОМСКАЯ ГОСУДАРСТВЕННАЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННАЯ АКАДЕМИЯ»

Утверждаю:
Декан архитектурно-строительного
факультета

_____ С.В. Цыбакин

14 мая 2025 года

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

Средовые факторы в архитектуре

Направление подготовки (специальность)	<u>07.03.01 Архитектура</u>
Направленность (профиль)	<u>«Архитектурное проектирование»</u>
Квалификация выпускника	<u>бакалавр</u>
Форма обучения	<u>очная</u>
Срок освоения ОПОП ВО	<u>5 лет</u>

Фонд оценочных средств предназначен для оценивания сформированности компетенций по дисциплине «Средовые факторы в архитектуре».

Разработчик:

Ассистент кафедры архитектуры и
изобразительных дисциплин Смирнова Е.А. _____

Утвержден на заседании кафедры архитектуры и изобразительных дисциплин,
протокол № 8 от 15 апреля 2025 года.

Заведующий кафедрой «Архитектура и
изобразительные дисциплины» Фатеева И.М. _____

Согласовано:

Председатель методической комиссии
архитектурно-строительного факультета

Примакина Е.И. _____

Протокол № 5 14 мая 2025 года.

Паспорт фонда оценочных средств

Таблица 1

Модуль дисциплины	Формируемые компетенции или их части	Оценочные материалы и средства	Количество
Раздел 1 Влияние климата на облик архитектурных сооружений..	УК-1. Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач УК-2. Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений УК-6. Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни УК-8. Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов.	Контрольная работа Тестирование	8 25
Раздел 2 Влияние рельефа на облик архитектурных сооружений.		Контрольная работа Тестирование	8 25
Раздел 3 Культурно-исторические и этнические традиции в облике архитектурных сооружений.		Контрольная работа Тестирование	4 25
Раздел 4 Архитектурное проектирование с учетом исторической застройки города.		Контрольная работа Тестирование	4 25
Раздел 5 Архитектурное проектирование с учётом экологических требований		Контрольная работа Тестирование	8 25
Раздел 6 Условия проектирования с учётом охранных зон инженерно-коммуникационных сетей		Контрольная работа Тестирование	8 25

ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ, НЕОБХОДИМЫЕ ДЛЯ ОЦЕНКИ ЗНАНИЙ, УМЕНИЙ И НАВЫКОВ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОЦЕССЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Модуль: Средовые факторы в архитектуре

Таблица 2 – Формируемые компетенции

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции (части компетенции)	Оценочные материалы и средства
УК-1. Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	Раздел 1 Влияние климата на облик архитектурных сооружений.. Раздел 2 Влияние рельефа на облик архитектурных сооружений.. Раздел 3 Культурно-исторические и этнические традиции в облике архитектурных сооружений.. Раздел 4 Архитектурное проектирование с учетом исторической застройки города.. Раздел 5 Архитектурное проектирование с учётом экологических требований.. Раздел 6 Условия проектирования с учётом охранных зон инженерно-коммуникационных сетей	
УК-2. Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений	ИД-1УК-1. Знает основные источники получения информации, включая нормативные, методические, справочные и реферативные источники. Знает виды и методы проведения предпроектных исследований, включая исторические и культурологические. Знает средства и методы работы с библиографическими и иконографическими источниками	Контрольная работа Тестирование
УК-6. Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни	ИД-2УК-1. Оформляет результаты работ по сбору, обработке и анализу данных, в том числе с использованием средств автоматизации и компьютерного моделирования. ИД-1УК-2. Знает требования действующих сводов правил по архитектурному проектированию, санитарных норм, в том числе требования к организации доступной и безбарьерной среды для лиц с ОВЗ и маломобильных групп граждан. ИД-2УК-2. Участвует в анализе содержания проектных задач, выборе методов и средств их решения.	
УК-8. Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни	ИД-1УК-6. Знает роль творческой личности в устойчивом развитии полноценной среды жизнедеятельности и культуры общества.	

и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов.	<p>ИД-1УК-8. Знает содержание требований раздела по безопасности жизнедеятельности в составе архитектурного проекта.</p> <p>ИД-2УК-8. Умеет оказать первую помощь в случае чрезвычайной ситуации. Использовать приемы первой помощи, методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций.</p>	
--	--	--

Оценочные материалы и средства для проверки сформированности компетенций

Раздел 1. Влияние климата на облик архитектурных сооружений..

Контрольная работа №1

Предлагается студенту дополнить и продолжить информацию в задании контрольной работы.

Вариант 1

1. Какой режим учитывают при проектировании жилых зданий, защищая их от резких сезонных и суточных перепадов температуры наружного воздуха, от переохлаждения в северных и перегрева в южных районах?
2. При разработке генпланов жилых домов и жилых поселков важен учет.....режима.
3. В приморских районах жилые здания оберегают от
4. Жилую застройку защищают от действия неблагоприятных ветров. Организованный и управляемый естественный воздухообмен на застроенной территории и естественное проветривание жилых помещений называется

Вариант 2

1. В проектирование объектов для условий холодного климата большое значение имеют
2. В проектирование объектов для условий жаркого и влажного климата наиболее важно учитывать
3. В континентальных районах жилые здания оберегают от
.....

4. Основным средством для формирования комфортного температурно-влажностного режима являются
.....

**Фонд тестовых заданий для текущего контроля знаний
по теме: «Влияние климата на облик архитектурных сооружений»**

Выберете один правильный вариант

Из-за низких температур в условиях 1-го и, частично, 2-го климатических районов целесообразно применять следующие специальные строительные и архитектурно-конструктивные решения:

- + максимальное увеличение ширины корпуса жилого дома
- минимальное увеличение ширины корпуса жилого дома
- максимальное уменьшение ширины корпуса жилого дома
- минимальное уменьшение ширины корпуса жилого дома

Выберете один правильный вариант

Из-за низких температур в условиях 1-го и, частично, 2-го климатических районов целесообразно применять следующие специальные строительные и архитектурно-конструктивные решения:

- + сокращение периметра наружных стен
- увеличение периметра наружных стен
- не увеличивать периметр наружных стен
- не сокращать периметр наружных стен

Выберете несколько правильных вариантов

Из-за низких температур в условиях 1-го и, частично, 2-го климатических районов целесообразно применять следующие специальные строительные и архитектурно-конструктивные решения:

- +двойные тамбура при входах в дом
- + тройные тамбура при входах в дом
- +поворотные тамбура при входах в дом
- отсутствие тамбура при входах в дом

Выберете один правильный вариант

Из-за низких температур в условиях 1-го и, частично, 2-го климатических районов целесообразно применять следующие специальные строительные и архитектурно-конструктивные решения:

- + компактную планировку собственного жилого дома
- не компактную планировку собственного жилого дома
- открытую планировку собственного жилого дома
- не учитывать компактную планировку собственного жилого дома

Выберете один правильный вариант

Из-за низких температур в условиях 1-го и, частично, 2-го климатических районов целесообразно применять следующие специальные строительные и архитектурно-конструктивные решения:

- + компактную планировку гаражей, хозсооружений и других объектов жилой застройки
- не компактную планировку гаражей, хозсооружений и других объектов жилой застройки
- открытые пространства планировки гаражей, хозсооружений и других объектов жилой застройки
- не учитывать

Выберете один правильный вариант

Из-за низких температур в условиях 1-го и, частично, 2-го климатических районов целесообразно применять следующие специальные строительные и архитектурно-конструктивные решения:

- + комплексные жилые дома, имеющие не только жилые и подсобные помещения, но и помещения специального назначения
- только комплексные жилые дома без вспомогательных помещений
- не только комплексные жилые дома, имеющие подсобные и специального назначения помещения
- не только комплексные жилые дома без вспомогательных помещений
- не учитывать

Выберете один правильный вариант

Из-за низких температур в условиях 1-го и, частично, 2-го климатических районов целесообразно применять следующие специальные строительные и архитектурно-конструктивные решения:

+ соединение объектов застройки отопливаемыми крытыми переходами
соединение объектов застройки не отопливаемыми крытыми переходами
автономные объекты застройки
отдельностоящие объекты застройки не соединенные отопливаемыми крытыми переходами
не учитывать

Выберете один правильный вариант

Из-за низких температур в условиях 1-го и, частично, 2-го климатических районов целесообразно применять следующие специальные строительные и архитектурно-конструктивные решения:

одинарные стеклопакеты
двойные стеклопакеты
+ тройные стеклопакеты
четвертные стеклопакеты

Выберете один правильный вариант

Из-за низких температур в условиях 1-го и, частично, 2-го климатических районов целесообразны следующие специальные строительные и архитектурно-конструктивные решения:

не применять блокировку соседних жилых домов
+ применять блокировку соседних жилых домов
применять блокировку соседних жилых домов не целесообразно
не учитывать

Выберете один правильный вариант

Из-за низких температур в условиях 1-го и, частично, 2-го климатических районов целесообразны следующие специальные строительные и архитектурно-конструктивные решения:

+ нетрадиционные конструктивные решения теплосберегающих заглубленных и подземных домов
традиционные конструктивные решения теплосберегающих заглубленных и подземных домов
нетрадиционные конструктивные решения теплосберегающих незаглубленных и наземных домов

традиционные конструктивные решения теплосберегающих незаглубленных и наземных домов
не учитывать

Выберете один правильный вариант

Из-за низких температур в условиях 1-го и, частично, 2-го климатических районов целесообразно применять следующие специальные строительные и архитектурно-конструктивные решения:

+энергоэффективные многослойные наружные стены и другие приемы

энергоэффективные наружные стены и другие приемы

не энергоэффективные многослойные наружные стены и другие приемы

энергоэффективные многослойные стены и другие приемы

Выберете один правильный вариант

Из-за повышенных температур в условиях 3-го и 4-го климатических районов целесообразно применять следующие специальные строительные и архитектурно-конструктивные решения:

+открытые пространства лоджий, балконов и террас в домах

закрытые пространства лоджий, балконов и террас в домах

полуоткрытые пространства лоджий, балконов и террас в домах

не учитывать

Выберете один правильный вариант

Из-за повышенных температур в условиях 3-го и 4-го климатических районов целесообразно применять следующие специальные строительные и архитектурно-конструктивные решения:

внутренние садики в жилой застройке не целесообразно

+внутренние садики в жилой застройке;

внутренние садики в нежилой застройке;

внутренние садики в нежилой застройке не целесообразно

Выберете один правильный вариант

Из-за повышенных температур в условиях 3-го и 4-го климатических районов целесообразно применять следующие специальные строительные и архитектурно-конструктивные решения:

вертикальное озеленение стен не целесообразно

+вертикальное озеленение стен

просто озеленение стен

озеленение стен не целесообразно

Выберете один правильный вариант

Из-за повышенных температур в условиях 3-го и 4-го климатических районов целесообразно применять следующие специальные строительные и архитектурно-конструктивные решения:

эксплуатируемые грунтовые "зеленые" крыши с садами не целесообразно

+эксплуатируемые грунтовые "зеленые" крыши с садами

не эксплуатируемые грунтовые "зеленые" крыши с садами

не эксплуатируемые грунтовые "зеленые" крыши с садами не целесообразно

Выберете один правильный вариант

Из-за повышенных температур в условиях 3-го и 4-го климатических районов целесообразно применять следующие специальные строительные и архитектурно-конструктивные решения:

не учитывать

+рациональное взаимное расположение дома и хозсооружений на участке

взаимно не увязывать расположение дома и хозсооружений на участке

расположение дома на участке без учета хозсооружений

Выберете один правильный вариант

Из-за повышенных температур в условиях 3-го и 4-го климатических районов целесообразно применять следующие специальные строительные и архитектурно-конструктивные решения:

не учитывать

+обводнение и озеленение придомовых земельных участков

обводнение и озеленение придомовых земельных участков не целесообразно

обводнение и озеленение придомовых земельных участков не предусмотрено

Выберете один правильный вариант

Из-за повышенных температур в условиях 3-го и 4-го климатических районов целесообразно применять следующие специальные строительные и архитектурно-конструктивные решения:

не учитывать

+повышенная естественная горизонтальная и вертикальная вентиляция помещений дома

повышенная естественная горизонтальная и вертикальная вентиляция помещений дома не целесообразно

повышенная естественная горизонтальная и вертикальная вентиляция помещений дома не предусмотрено

Выберете один правильный вариант

Из-за повышенных температур в условиях 3-го и 4-го климатических районов целесообразно применять следующие специальные строительные и архитектурно-конструктивные решения:

не учитывать

+кондиционирование воздуха и другие приемы

кондиционирование воздуха и другие приемы не целесообразно

кондиционирование воздуха и другие приемы не предусмотрено

Выберете один правильный вариант

Из-за повышенных температур в условиях 3-го и 4-го климатических районов целесообразно применять следующие специальные строительные и архитектурно-конструктивные решения:

стройматериалы для строительства жилых домов с повышенной теплопроводностью

стройматериалы для строительства жилых домов с повышенной теплопроводностью не целесообразно

+ стройматериалы для строительства жилых домов с пониженной теплопроводностью

не учитывать

Выберете несколько правильных вариантов

Средствами обеспечения аэрации являются ориентация жилых зданий по отношению к:

+ господствующим ветрам в данной местности
эстетическому комфорту жилых помещений
+ распределению и размерам проемов на наружной стене
инсоляции жилых помещений
санитарно-гигиеническому комфорту жилых помещений

Выберете один правильный вариант

Инсоляция - облучение жилых помещений и придомовых территорий прямым солнечным светом; характеризуется продолжительностью и измеряется в:

минутах
секундах
+часах
сутках

Выберете один правильный вариант

Для северных районов инсоляция жилых помещений должна быть обеспечена в течение:

2,5 часов
+3 часов
6 часов
2 часов

Выберете один правильный вариант

Для средней полосы инсоляция жилых помещений должна быть обеспечена в течение:

+2,5 часов
3 часов
6 часов
2 часов

Выберете один правильный вариант

Для южных районов инсоляция жилых помещений должна быть обеспечена в течение:

2,5 часов
3 часов
6 часов
+2 часов

Раздел 2 «Влияние рельефа на облик архитектурных сооружений»

Контрольная работа №2

Предлагается студенту дополнить и продолжить информацию в задании контрольной работы.

Вариант 1

1. Формообразование жилой застройки, а именно выбор типа жилого здания, приемов застройки тесно связан с рельефом местности. С увеличением угла наклона до 10—15° рельеф местности влияет на планировку
.....
2. Необходимость учета рельефа местности особенно актуальна при строительстве в:.....
.....
.....
3. При уклоне более 15-20° следует применять особые типы жилых зданий —
.....
4. Как влияет на архитектурный ансамбль рельеф местности, который порой не дает возможности подстроить себя под замысел архитектора, но взамен предлагает более уникальную возможность:.....
.....

Вариант 2

1. Одной из важнейших характеристик участка со сложным рельефом, принимаемой во внимание при проектировании строений, является его экспозиция — сочетание крутизны и ориентации склона. Наиболее благоприятны ориентация склона.....
2. Одной из важнейших характеристик участка со сложным рельефом, принимаемой во внимание при проектировании строений, является его экспозиция — сочетание крутизны и ориентации склона. Наиболее не благоприятны ориентация склона.....
3. При каких условиях Строительство на склоне возможно далеко не всегда?
4. В каких единицах измерения высчитывают уклон склона?

**Фонд тестовых заданий для текущего контроля знаний
по разделу: «Влияние рельефа на облик архитектурных сооружений»**

Выберете один правильный вариант

Рельеф местности с небольшим уклоном участка:

не учитывать

+не влияет на архитектуру дома и допускает практически любую планировку

влияет на архитектуру дома и допускает практически любую планировку

влияет на архитектуру дома и не допускает практически любую планировку

Выберете один правильный вариант

При увеличении уклона рельефа местности до 10-15 %:

не учитывать при проектировании

+ приходится принимать специальные решения по первому этажу

не приходится принимать специальные решения по первому этажу

принимать специальные решения по первому этажу не целесообразно

Выберете один правильный вариант

При уклонах рельефа местности более 15 %:

не учитывать при проектировании

+целесообразно переходить к особым типам жилых домов — террасным и другим

не целесообразно переходить к особым типам жилых домов — террасным и другим

не целесообразно возводить жилые дома

Выберете один правильный вариант

При использовании для строительства жилья склоны, обращенные на север необходимо:

+специально рассчитывать инсоляцию комнат

не учитывать при проектировании

специально не рассчитывать инсоляцию комнат

строительство жилья не возможно

Выберете один правильный вариант

При использовании для строительства жилья склоны, обращенные на север необходимо:

- не подбирать соответствующие типы домов и методы их возведения
- +подобрать соответствующие типы домов и методы их возведения
- строительство жилья не возможно
- не учитывать при проектировании

Выберете один правильный вариант

При использовании склонов для строительства жилья, необходимо:

- не проводить дополнительные мероприятия по подготовке территории
- + проводить дополнительные мероприятия по подготовке территории
- строительство жилья не возможно
- не учитывать при проектировании

Выберете один правильный вариант

При проектировании площадок перед входом в сооружения необходимо придерживаться определенных принципов с использованием возможностей рельефа:

- +во всех случаях подходы людей к входам в сооружения должны быть изолированы от транспортных подъездов
- не во всех случаях подходы людей к входам в сооружения должны быть изолированы от транспортных подъездов
- не учитываются транспортные подъезды
- не учитывать при проектировании

Выберете один правильный вариант

При проектировании площадок перед входом в сооружения необходимо придерживаться определенных принципов с использованием возможностей рельефа:

- не учитывать при проектировании
- +высокая растительность не должна закрывать входы
- высокая растительность должна закрывать входы
- не учитывается при проектировании входных зон

Выберете один правильный вариант

При проектировании площадок перед входом в сооружения необходимо придерживаться определенных принципов с использованием возможностей рельефа:

не учитывать при проектировании

+у входов в жилые здания не следует устраивать места отдыха для взрослых и устанавливать скамейки

у входов в жилые здания следует устраивать места отдыха для взрослых и устанавливать скамейки

не выгодно устраивать места отдыха для взрослых и устанавливать скамейки

Выберете один правильный вариант

При проектировании площадок перед входом в сооружения необходимо придерживаться определенных принципов с использованием возможностей рельефа:

не учитывать при проектировании

+уровень входных площадок должен быть несколько выше прилегающего к ним рельефа

уровень входных площадок не должен быть несколько выше прилегающего к ним рельефа

уровень входных площадок не учитывается с прилегающим к ним рельефом

Выберете один правильный вариант

При проектировании площадок перед входом в сооружения необходимо придерживаться определенных принципов:

не учитывать при проектировании

+при больших козырьках у входов в общественные сооружения они могут быть использованы как эксплуатируемая кровля

при больших козырьках у входов в общественные сооружения они не могут быть использованы как эксплуатируемая кровля

при больших козырьках у входов в общественные сооружения не рассматривается их эксплуатация

Выберете один правильный вариант

При проектировании площадок перед входом в сооружения необходимо придерживаться определенных принципов:

не учитывать при проектировании

+следует использовать козырьки и навесы над входами для размещения ампельной растительности и вертикального озеленения

не следует использовать козырьки и навесы над входами для размещения ампельной растительности и вертикального озеленения
козырьки и навесы над входами для размещения ампельной растительности и вертикального озеленения не рассматриваются

Выберете один правильный вариант

На сложном рельефе строительство сооружения может приобретать характер:

не учитывать при проектировании

+террас

островов

равнины

Выберете один правильный вариант

Если величина уклона составляет не более 3%, то участок считается:

спокойным

крутым

с малым уклоном

+ровным

Выберете один правильный вариант

Если величина составляет от 3 до 8%, то участок считается:

спокойным

крутым

+с малым уклоном

ровным

Выберете один правильный вариант

Если величина составляет до 20%, то участок считается:

спокойным

крутым

+средним

ровным

Выберете один правильный вариант

Если величина составляет более 20%, то участок считается:

спокойным

+крутым

средним

ровным

Выберете один правильный вариант

При строительстве на рельефе нужно учитывать, что в нижней части склона может происходить накопление:

не учитывать при проектировании

+выпавших осадков

холодного воздуха

солнечной энергии

Выберете один правильный вариант

При строительстве на рельефе нужно учитывать, что в нижней части холма может происходить движения ночного холодного воздуха, что вызывает образование так называемого:

не учитывать при проектировании

влажный карман

+холодный карман

солнечный карман

Выберете один правильный вариант

Искусственное изменение рельефа необходимо для:

сдвигов, течения и осыпей грунта, в число которых входят и оползни-грунты

+стабилизации процессов скольжения

эстетики и красоты

демонстрирования профессиональных навыков

Выберете один правильный вариант

При планировке участка учитываются в основном:

эстетическое восприятие

+особенности рельефа

особенности природно-климатических условий

особенности экономических условий

Выберете один правильный вариант

На сложном рельефе для сооружений частично зарытых в грунт предъявляются особые требования:

не учитывать при проектировании

+тепло- и гидроизоляции

экономические

социальные

Выберете один правильный вариант

На сложном рельефе для сооружений частично зарытых в грунт предъявляются особые требования, кроме этого, в доме обязательно должна присутствовать:

техническая емкость для воды

декоративная керамика

+ приточно-вытяжная вентиляция

слуховые окна

Выберете один правильный вариант

Возможность разместить вспомогательные постройки на разных отметках, ниже жилого дома, не затеняя его и не мешая обзору местности дает рельеф с уклоном менее:

+15°

35°

65°

75°

Выберете один правильный вариант

Можно также легко организовать отдельные входы на разные уровни жилого дома, изолируя комнаты для сна от зоны дневного пребывания, жилые помещения — от служебных при уклоне рельефа:

+15°

35°

65°

75°

Раздел 3 «Культурно-исторические и этнические традиции в облике архитектурных сооружений»

Контрольная работа №3

Вариант 1

1. Основы формирования требования будущих жителей к архитектурной организации жилища (социально-демографических условий)?
2. Культурно-исторические традиции в облике архитектурных сооружений.

Вариант 2

1. Как специфика архитектурно-художественного решения жилища связана с конкретной территориальной и социальной структурой населения того или иного региона и как она определяет своеобразие социальной модели жилища?
2. Этнические традиции в облике архитектурных сооружений.

Фонд тестовых заданий для текущего контроля знаний по разделу: «Культурно-исторические и этнические традиции в облике архитектурных сооружений»

Выберете один правильный вариант

Для городских коттеджей на исторической территории характерна такая компоновка новой застройки:

не поддерживает и не повторяет существующие архитектурные стили, геометрию и пропорцию

+поддерживает и повторяет существующие архитектурные стили, геометрию и пропорцию

не возможна, т.к. не характерна

не учитывать при проектировании

Выберете один правильный вариант

Для городских коттеджей на исторической территории важным свойством городской среды является:

не учитывать при проектировании

+учитывать этажность формирующих ее объектов

не учитывать этажность формирующих ее объектов

учитывать этажность формирующих ее объектов не целесообразно

Выберете один правильный вариант

К важным факторам окружающей застройки относятся архитектурные характеристики конкретные для квартала, улицы, района и города:

не учитывать при проектировании

+учитывается стиль

не учитывается стиль

учитывать стиль не целесообразно

Выберете один правильный вариант

К важным факторам окружающей застройки относятся архитектурные характеристики конкретные для квартала, улицы, района и города:

не учитывать при проектировании

+учитывается система пропорций

не учитывается система пропорций

учитывать систему пропорций не целесообразно

Выберете один правильный вариант

К важным факторам окружающей застройки относятся архитектурные характеристики конкретные для квартала, улицы, района и города:

не учитывать при проектировании

+учитывается масштаб

не учитывается масштаб

учитывать масштаб не целесообразно

Выберете один правильный вариант

К важным факторам окружающей застройки относятся архитектурные характеристики конкретные для квартала, улицы, района и города:

не учитывать при проектировании

+учитывается ритм

не учитывается ритм

учитывать ритм не целесообразно

Выберете один правильный вариант

К важным факторам окружающей застройки относятся архитектурные характеристики конкретные для квартала, улицы, района и города:

не учитывать при проектировании

+учитывается рисунок деталей

не учитывается рисунок деталей

учитывать рисунок деталей не целесообразно

Выберете один правильный вариант

К важным факторам окружающей застройки относятся архитектурные характеристики конкретные для квартала, улицы, района и города:

не учитывать при проектировании

+учитывается материал и фактура стен и крыш

не учитывается материал и фактура стен и крыш

учитывать материал и фактуру стен и крыш не целесообразно

Выберете один правильный вариант

К важным факторам окружающей застройки относятся архитектурные характеристики конкретные для квартала, улицы, района и города:

не учитывать при проектировании

+учитывается цвет и другие показатели

не учитывается стиль, система пропорций цвет и другие показатели

учитывать цвет и другие показатели не целесообразно

Выберете один правильный вариант

В будущем предпочтительным может оказаться:

типовая застройка без усложненных планов и фасадов

+не уподобление, а гармоничный контраст проектируемого индивидуального жилья, достигаемый за счет усложнения архитектуры фасадов, планов и деталей

уподобление проектируемого индивидуального жилья, достигается за счет упрощения архитектуры фасадов, планов и деталей

никакие новшества в архитектурном облике не приемлемы

Выберете один правильный вариант

На всей территории России в населенных пунктах существуют специальные охранные зоны, которые учреждаются государством для:

+сохранения архитектурного и исторического наследия

изменения архитектурного и исторического наследия

корректирования архитектурного и исторического наследия

создания будущего архитектурного и исторического наследия

Выберете один правильный вариант

Государственного устройства, политической системы, национальных традиций, культурного уровня нации, художественных представлений и многих других социально-психологические факторы в которых архитектура жилья:

не учитывать при проектировании

+должна нести в себе обязательные отражения;

не должна нести в себе обязательные отражения;

не столь важно

Выберете один правильный вариант

Сочетать современные и старинные элементы в проектах, брать за основу культурно-этнические стили:

+модно

необходимо

нет необходимости

дань исторически сложившимся традициям

Выберете один правильный вариант

Для передачи краткой общей эстетической характеристики того или иного объекта предметно-пространственной среды часто используется определение:

+«стиль»

«бренд»

«марка»

«ЛОГОТИП»

Выберете один правильный вариант

Культурно-исторические и этнические традиции в облике архитектурных сооружений поспособствовали одновременному развитию разнообразных стилистических направлений, тем самым подчеркивая:

стилизацию

+индивидуализацию

типизацию

модульность

Выберете один правильный вариант

Эклектика, как стиль формировался по принципу:

«волков бояться- в лес не ходить»
+«с миру по нитке»
«по секрету всему свету»
«семь раз отмерь, один раз отрежь»

Выберете один правильный вариант

Итальянский стиль:

+это обилие пространства, воздуха и теплого света
появился в результате адаптации пышного дворцового ампира к нуждам
простых городских обывателей
это простота, функциональность, легкость и неповторимый уют ясных и четких
форм
нужно использовать теплые солнечные цвета: все оттенки красного,
коричневого, желтого и оранжевого

Выберете один правильный вариант

Скандинавский стиль:

это обилие пространства, воздуха и теплого света
появился в результате адаптации пышного дворцового ампира к нуждам
простых городских обывателей
+это простота, функциональность, легкость и неповторимый уют ясных и
четких форм
нужно использовать теплые солнечные цвета: все оттенки красного,
коричневого, желтого и оранжевого

Выберете один правильный вариант

Немецкий стиль:

это обилие пространства, воздуха и теплого света
+появился в результате адаптации пышного дворцового ампира к нуждам
простых городских обывателей
это простота, функциональность, легкость и неповторимый уют ясных и четких
форм
нужно использовать теплые солнечные цвета: все оттенки красного,
коричневого, желтого и оранжевого

Выберете один правильный вариант

Французский стиль:

стиль с деревянной отделкой пола, потолка и стен, с домоткаными
однотонными или яркими, с вышивкой, тканями, эти элементы актуальны

сегодня, когда мода на натуральные материалы, и потребность в экологически дружелюбной среде прочно вошли в сознание людей
нужно использовать теплые солнечные цвета: все оттенки красного, коричневого, желтого и оранжевого
+бюджетный вариант - основная идея – это шик и роскошь, но не стоит воспринимать это буквально. Цвета – практически любые. Используют светлые цвета, но и яркие тона также придутся к месту
это обилие пространства, воздуха и теплого света

Выберете один правильный вариант

Русский стиль:

+стиль с деревянной отделкой пола, потолка и стен, с домоткаными однотонными или яркими, с вышивкой, тканями, эти элементы актуальны сегодня, когда мода на натуральные материалы, и потребность в экологически дружелюбной среде прочно вошли в сознание людей
нужно использовать теплые солнечные цвета: все оттенки красного, коричневого, желтого и оранжевого
Бюджетный вариант - основная идея – это шик и роскошь, но не стоит воспринимать это буквально. Цвета – практически любые. Используют светлые цвета, но и яркие тона также придутся к месту
это обилие пространства, воздуха и теплого света

Выберете один правильный вариант

Мексиканский стиль:

стиль с деревянной отделкой пола, потолка и стен, с домоткаными однотонными или яркими, с вышивкой, тканями, эти элементы актуальны сегодня, когда мода на натуральные материалы, и потребность в экологически дружелюбной среде прочно вошли в сознание людей
+нужно использовать теплые солнечные цвета: все оттенки красного, коричневого, желтого и оранжевого
Бюджетный вариант - основная идея – это шик и роскошь, но не стоит воспринимать это буквально. Цвета – практически любые. Используют светлые цвета, но и яркие тона также придутся к месту
это обилие пространства, воздуха и теплого света

Выберете один правильный вариант

Этнический стиль придает дому:

+особый колорит и индивидуальность, делая его отличным и неповторимым
невыразительность
бесцветным

отсутствие индивидуальности

Выберете один правильный вариант

Этнический стиль несет в себе:

+особые цветовые решения и сочетания

монохромность

отсутствие цвета

колоритные цветовые решения

Выберете один правильный вариант

«Этник-стайл»:

+формируется фрагментами исторически реконструированного (этнического) быта

формируется современным направлением использованием инновационных материалов

формируется нелюбовью к излишествам и функциональностью всех элементов декора

схожий со стилем «минимализм»

Раздел 4 «Геопатогенные зоны и их воздействие на архитектурные сооружения»

Контрольная работа №4

Вариант 1

1. ГПЗ и их воздействие на окружающую среду.
2. Технопатогенные зоны.

Вариант 2

1. Биопатогенные зоны.
2. Информационные патогенные зоны.

Фонд тестовых заданий для текущего контроля знаний по разделу: «Геопатогенные зоны и их воздействие на архитектурные сооружения»

Выберете один правильный вариант

Геопатогенные зоны природного происхождения с положительной энергетикой считаются «благими местами». В таких местах возводят:

жилые дома

+церкви

спорткомплексы

строительство не возможно

Выберете один правильный вариант

Величина электрического потенциала геопатогенных зон зависит:

от солнечной радиации

+от природных явлений

от человеческого фактора

не отчего не зависит

Выберете один правильный вариант

К техногенным зонам относятся:

зоны космического происхождения

зоны естественного происхождения

+зоны искусственного происхождения

зоны которые никогда и никем не создавались

Выберете один правильный вариант

Искусственные зоны представляют собой:

зоны космического происхождения

+искусственно-созданные объекты

естественно-созданные объекты

никогда и никем не создавались

Выберете один правильный вариант

Биологические зоны представляют собой:

космические объекты

искусственно-созданные объекты

+естественно-созданные объекты

никогда и никем не создавались

Выберете один правильный вариант

Биологические зоны. Человек вступает в биоэнергоинформационный обмен - источником аномального излучения (который может быть благоприятным и отрицательным) являются:

космические объекты

архитектурно-строительные объекты

+биологические объекты (бактерии, насекомые, растения, деревья и животные)

объекты произведения искусств

Выберете один правильный вариант

Антропогенные и природные ландшафты тесно взаимосвязаны, поэтому:

при проектировании не учитываются

+селитьба и промышленность городов оказывает большое влияние на

природный ландшафт

селитьба и промышленность городов не оказывает большое влияние на

природный ландшафт

селитьба и промышленность городов оказывает не большое влияние на

природный ландшафт

Выберете один правильный вариант

Новые виды производства создают и новые, ранее неизвестные виды загрязнений, в борьбе с которыми:

при проектировании не учитываются

санитарно-защитные зоны эффективны

+санитарно-защитные зоны не эффективны

в санитарно-защитных зонах нет необходимости

Выберете один правильный вариант

Для аэропортов характерны зоны влияния электромагнитных излучений (ЭМИ). Охранная зона распространяется:

до 10 км

+до 100 км

до 1000 км

до 10000 км

Выберете один правильный вариант

Железнодорожный транспорт предполагал наличие санитарно-защитных зон. При строительстве дополнительных полос движения приводит к уничтожению этих зон и тем самым:

при проектировании не учитываются
понижается уровень шума
+повышается уровень шума
уровень шума остается без изменений

Выберете один правильный вариант

Превращение санитарно-защитной зоны железной дороги в автостоянку:

при проектировании не учитываются
не влияет на усиление всех видов загрязнения
+влияет на усиление всех видов загрязнения
нет необходимости это рассматривать

Выберете один правильный вариант

Основные (магистральные) трубопроводы ливневой и фекальной канализации именуют:

скважинами
+коллекторами
колодцами
траншеями

Выберете один правильный вариант

К важным факторам окружающей застройки относятся архитектурные характеристики конкретные для квартала, улицы, района и города:

+учитывается материал и фактура стен и крыш
не учитывается материал и фактура стен и крыш
учитывать материал и фактуру стен и крыш не целесообразно
при проектировании не учитываются

Выберете один правильный вариант

При использовании для строительства жилья склоны, обращенные на север необходимо:

не подбирать соответствующие типы домов и методы их возведения
+отобрать соответствующие типы домов и методы их возведения
строительство жилья не возможно
не учитываются при проектировании

Выберете один правильный вариант

При использовании склонов для строительства жилья, необходимо:

не проводить дополнительные мероприятия по подготовке территории
+проводить дополнительные мероприятия по подготовке территории
не учитываются при проектировании
строительство жилья не возможно

Выберете один правильный вариант

При двухрядном расположении сетей: с одной стороны прохода сверху должны быть проложены кабели связи, под ними теплопроводы; с другой стороны прохода – сверху силовые кабели, ниже кабели связи, внизу водопроводы в:

скважине
+коллекторе
колодце
траншее

Выберете один правильный вариант

При однорядном расположении: сверху прокладывают силовые кабели. Под ними кабели связи, ниже теплопроводы и водопроводы; водопровод следует располагать ниже теплопроводов и кабелей в:

скважине
+коллекторе
колодце
траншее

Выберете один правильный вариант

Для защиты от загрязнений окружающей среды видами производства:

не важен размер санитарно-защитной зоны
+важен размер санитарно-защитной зоны
не учитываются при проектировании
в санитарно-защитной зоне нет необходимости

Выберете один правильный вариант

Для защиты от загрязнений окружающей среды видами производства:

не учитывать, куда распространяются загрязнения – по склону, по течению, по ветру

+всегда важно учитывать, куда распространяются загрязнения – по склону, по течению, по ветру

не учитываются при проектировании

по мере необходимости учитывать, куда распространяются загрязнения – по склону, по течению, по ветру

Выберете несколько правильных вариантов

Средствами обеспечения аэрации являются ориентация жилых зданий по отношению к:

+господствующим ветрам в данной местности

+распределению и размерам проемов на наружной стене инсоляции жилых помещений

санитарно-гигиеническому комфорту жилых помещений

Выберете один правильный вариант

Инсоляция -облучение жилых помещений и придомовых территорий прямым солнечным светом; характеризуется продолжительностью и измеряется в:

минутах;

секундах;

+часах

сутках

Выберете один правильный вариант

Для северных районов инсоляция жилых помещений должна быть обеспечена в течение:

2,5 часов

+3 часов

6 часов

9 часов

Выберете один правильный вариант

Инженерные сети следует прокладывать преимущественно по:
небесам

+улицам и дорогам
садам и огородам
полям и морям

Выберете один правильный вариант

При использовании для строительства жилья склоны, обращенные на север необходимо:

не учитываются при проектировании
+специально рассчитывать инсоляцию комнат
специально не рассчитывать инсоляцию комнат
строительство жилья не возможно

Выберете один правильный вариант

При использовании для строительства жилья склоны, обращенные на север необходимо:

не учитываются при проектировании
не подбирать соответствующие типы домов и методы их возведения
+ подобрать соответствующие типы домов и методы их возведения
строительство жилья не возможно

Раздел 5 «Архитектурное проектирование с учётом экологических требований»

Контрольная работа №5

Вариант 1

- 1.Охарактеризуйте содержание архитектурно-строительной экологии. В чем ее сущность?
- 2.Какие архитектурные требования предъявляются к экологическому жилищу? Всегда ли они полностью научно обоснованы? Что лучше видеть в окне: природу или стену соседнего здания – и почему?
- 3.Почему в городе рекомендуется архитектурное разнообразие, подобное биоразнообразию?
- 4.Какие здания могут быть названы полностью экологичными? Что такое «умные» здания? Возможен ли в настоящее время экологичный дом, полностью не зависимый от всех внешних сетей?

Вариант 2

1. Какие задачи решает архитектурно-строительная экология?
2. В чем заключается сущность архитектурной бионики? Эффективно ли использование природных аналогий в архитектуре?
3. В чем заключается тесная взаимосвязь архитектуры и экологии? Какие задачи решает экологическая архитектура? Что понимается под устойчивой архитектурой?
4. Какие инженерные сооружения в городе нужно делать экологичными (на примере Костромы)?

Фонд тестовых заданий для текущего контроля знаний по разделу: «Архитектурное проектирование с учётом экологических требований»

Выберете один правильный вариант

На формирование здоровой и красивой городской среды влияет:

солнечная радиация
+природная среда
искусственно созданная среда
не учитывается влияние среды

Выберете один правильный вариант

На формирование здоровой и красивой городской среды влияет:

солнечная радиация
искусственно созданная среда
не учитывается влияние среды
+архитектурно-ландшафтная среда

Выберете один правильный вариант

На формирование здоровой и красивой городской среды влияет:

солнечная радиация
+социально-экономическая среда
не учитывается влияние среды
политическая среда

Выберете один правильный вариант

Решение проблем экологии городской среды допустимо только в пределах:

историко-культурной среды

+ местных экосистем

политической среды

искусственно созданной среды

Выберете один правильный вариант

Экологическое строительство представляет собой:

историко-культурные проблемы на путях совершенствования городской среды

+ комплексную науку о проблемах и путях совершенствования городской среды

узконаправленную науку о проблемах и путях совершенствования городской среды

это не наука вообще

Выберете один правильный вариант

Для защиты от загрязнений окружающей среды видами производства:

не учитывается при проектировании

не важен размер санитарно-защитной зоны

+ важен размер санитарно-защитной зоны

в санитарно-защитной зоне нет необходимости

Выберете один правильный вариант

Для защиты от загрязнений окружающей среды видами производства:

не учитывается при проектировании

не учитывать, куда распространяются загрязнения – по склону, по течению, по ветру

+ всегда важно учитывать, куда распространяются загрязнения – по склону, по течению, по ветру

по мере необходимости учитывать, куда распространяются загрязнения – по склону, по течению, по ветру

Выберете один правильный вариант

Общие требования к экологичному городу будущего.

Создание здоровой внешней и внутренней среды жизни:

не учитывается при проектировании

искусственная среда жизни с поддержанием чистого воздуха, воды, озеленения
естественная среда жизни с поддержанием чистого воздуха, воды, озеленения
+экологичная среда жизни с поддержанием чистого воздуха, воды, озеленения

Выберете один правильный вариант

Общие требования к экологичному городу будущего.

Создание здоровой внешней и внутренней среды жизни:

не учитывается при проектировании

+сенсорная экологичность, экологическая красота здания и участка
естественная красота здания и участка
искусственная красота здания и участка

Выберете один правильный вариант

Общие требования к экологичному городу будущего.

Создание здоровой внешней и внутренней среды жизни:

не учитывается при проектировании

+близкая к природной звуковая среда в здании и рядом с ним
искусственная звуковая среда в здании и рядом с ним
естественная звуковая среда в здании и рядом с ним

Выберете один правильный вариант

Общие требования к экологичному городу будущего.

Создание здоровой внешней и внутренней среды жизни:

не учитывается при проектировании

+близкая к природной среда запахов
искусственная среда запахов
естественная среда запахов

Выберете один правильный вариант

Общие требования к экологичному городу будущего.

Создание здоровой внешней и внутренней среды жизни:

не учитывается при проектировании

создание естественной внутренней и внешней среды на одного жителя

+создание экологически обоснованного объема внутренней и внешней среды на одного жителя

создание искусственной внутренней и внешней среды на одного жителя

Выберете один правильный вариант

Общие требования к экологичному городу будущего.

Создание здоровой внешней и внутренней среды жизни:

не учитывается при проектировании

+«умные» системы в здании и вне здания для контроля качества среды

естественные системы в здании и вне здания для контроля качества среды

нет необходимости устанавливать системы в здании и вне здания для контроля качества среды

Выберете один правильный вариант

Общие требования к экологичному городу будущего.

Создание здоровой внешней и внутренней среды жизни:

не учитывается при проектировании

+«умные» системы для контроля состояния здоровья жителей

нет необходимости устанавливать системы для контроля состояния здоровья жителей

существуют естественные системы для контроля состояния здоровья жителей

Выберете один правильный вариант

Общие требования к экологичному городу будущего.

Сохранение и поддержка природы, сокращение площади застройки:

не учитывается при проектировании

искусственно декорировать все вертикальные и горизонтальные поверхности

+озеленение всех вертикальных и горизонтальных поверхностей

нет необходимости озеленять все вертикальные и горизонтальные поверхности

Выберете один правильный вариант

Общие требования к экологичному городу будущего.

Сохранение и поддержка природы, сокращение площади застройки:

не учитывается при проектировании

+создание грунтозаполненных объемов в зданиях и инженерных сооружениях с их озеленением

создание декоративных объемов в зданиях и инженерных сооружениях с искусственным озеленением

нет необходимости в создании грунтозаполненных объемов в зданиях и инженерных сооружениях с их озеленением

Выберете один правильный вариант

Общие требования к экологичному городу будущего.

Сохранение и поддержка природы, сокращение площади застройки:

не учитывается при проектировании

нет необходимости в создании здания, поднятого над поверхностью грунта на высоту этажа, с озеленением поверхности под ним

+здание, поднятое над поверхностью грунта на высоту этажа, с озеленением поверхности под ним

здание, поднятое над поверхностью грунта на высоту этажа, с техплощадкой для автопарковок под ним

Выберете один правильный вариант

Общие требования к экологичному городу будущего.

Сохранение и поддержка природы, сокращение площади застройки:

не учитывается при проектировании

+обвалованные здания с озеленением поверхности над ними

нет необходимости устраивать обваловывание зданий с озеленением поверхности над ними

обвалованные здания с искусственным озеленением поверхности над ними

Выберете один правильный вариант

Общие требования к экологичному городу будущего.

Сохранение и поддержка природы, сокращение площади застройки:

не учитывается при проектировании

использовать под строительство только ровный рельеф

+строить здания на неудобьях (на склонах, в лощинах и т.п.)

не рационально строить здания на неудобьях (на склонах, в лощинах и т.п.)

Выберете один правильный вариант

Общие требования к экологичному городу будущего.

Сохранение и поддержка природы, сокращение площади застройки:

не учитывается при проектировании

использовать существующие укрытия для птиц и мелких животных

+создание укрытий для птиц и мелких животных

нет необходимости создавать укрытий для птиц и мелких животных

Выберете один правильный вариант

Общие требования к экологичному городу будущего.

Сохранение и поддержка природы, сокращение площади застройки:

не учитывается при проектировании

нет необходимости заниматься пермакультурой, производством экологически

чистой биопродукции на всех озелененных поверхностях зданий и города

пермакультура, производство экологически чистой биопродукции на

спецсооружениях

+пермакультура, производство экологически чистой биопродукции на всех

озелененных поверхностях зданий и города

Выберете один правильный вариант

Общие требования к экологичному городу будущего.

Экологически и экономически сбалансированный выбор строительных материалов:

традиционные материалы

не учитывается при проектировании

+возобновимые материалы

инновационные материалы

Выберете один правильный вариант

Общие требования к экологичному городу будущего.

Экологически и экономически сбалансированный выбор строительных материалов:

не учитывается при проектировании

существующие традиционные конструкции

+рециклируемые конструкции, приспособленные к разборке материалы

модульные конструкции

Выберете один правильный вариант

Общие требования к экологичному городу будущего.

Экологически и экономически сбалансированный выбор строительных материалов:

не учитывается при проектировании

природные материалы

+материалы, не загрязняющие воздух, воду и почву в течение жизни

инновационные материалы

Выберете один правильный вариант

Общие требования к экологичному городу будущего.

Экологически и экономически сбалансированный выбор строительных материалов:

не учитывается при проектировании

природные материалы

инновационные материалы

+материалы, улучшающие состав воздуха

Раздел 6 «Условия проектирования с учётом охранных зон инженерно-коммуникационных сетей»

Контрольная работа №6

Вариант 1

1. Инженерные сети. Каких видов и назначений они бывают?
2. На какие виды подразделяются подземные сети?
3. Что означают охранные зоны инженерно-коммуникационных сетей и каких видов они бывают?
4. Опишите порядок (чередование) прокладки инженерных сетей на городских улицах.

Вариант 2

1. Назначение воздушных сетей, каких видов они бывают?
2. Назначение подземных сетей, каких видов они бывают?

3. Сколько расположений сетей в коллекторе существует и каким образом их размещают?
4. При каких условиях предусматривается прокладка подземных инженерных сетей?

**Фонд тестовых заданий для текущего контроля знаний
по разделу: «Условия проектирования с учётом охранных зон инженерно-коммуникационных сетей»**

Выберете один правильный вариант

Инженерные сети следует прокладывать преимущественно по:

небесам

+улицам и дорогам

садам и огородам

полям и морям

Выберете один правильный вариант

Кабельные сети (силовые, связи, сигнализации и др.) укладывают на полосе:

+между «красной линией» и линией застройки

под тротуарами

под ж.д.

разделительной полосе

Выберете один правильный вариант

Место для укладки тепловых сетей или проходных коллекторов:

между «красной линией» и линией застройки

+под тротуарами

под железнодорожное полотно

разделительной полосе

Выберете один правильный вариант

Место для укладки сетей: водопровода, газопровода, хозяйственно-бытовой канализации:

между «красной линией» и линией застройки

под тротуарами

под железнодорожное полотно

+разделительной полосе

Выберете один правильный вариант

Следует предусматривать прокладку сетей водопровода и канализации по обеим сторонам улиц , при ширине улиц в пределах «красных линий»:

30 м

+60 м

90 м

120 м

Выберете один правильный вариант

Во избежание обрушения стенок траншеи при параллельной прокладке нескольких трубопроводов либо других инженерных коммуникаций следует иметь в виду, что при бесканальной прокладке трубопроводов сначала прокладывают сети:

под ж.д.

+с более низкими отметками в более глубокой траншее

с более высокими отметками в более глубокой траншее

с более высокими отметками в более мелкой траншее

Выберете один правильный вариант

Траншейное размещение коммуникаций в процессе эксплуатации, исключает необходимость, при производстве работ, разрывать и восстанавливать дорожные покрытия не нарушая внешний облик улиц, что:

+позволяет полностью окупить затраты

не позволяет полностью окупить затраты

не рассматривается как инженерное обустройство

не позволяет производить дальнейшие работы

Выберете один правильный вариант

Своевременный ремонт и наблюдение за подземными сооружениями обеспечивает доступ:

устройство скважин

+устройство коллекторов

устройство риелторов

устройство ревизии

Выберете один правильный вариант

Контактную сеть трамвая и троллейбуса подвешивают на кронштейнах, а контактные провода подвешивают на высоте:

2,5 – 4,3

3,5 – 5,3

+5,5 – 6,3

6,3 – 7,3

Выберете один правильный вариант

Для энергоснабжения и освещения к кабельным прокладкам относят кабели:

нейтрального напряжения

+высокого напряжения

низкого напряжения

нулевого напряжения

Выберете один правильный вариант

Телефон, телеграф, радио, телевидение, кабели различных ведомств являются кабелями:

нейтрального напряжения

высокого напряжения

+низкого напряжения

нулевого напряжения

Выберете один правильный вариант

Для водопровода, канализации, теплофикации, газоснабжения, водостока и др. используют:

скважины

+трубопроводы

коллекторы

колодцы

Выберете один правильный вариант

Тоннели, каналы, галереи предназначены для отдельной или совместной прокладки отдельных подземных коммуникаций и являются:

скважинами

трубопроводами

+коллекторами

колодцами

Выберете один правильный вариант

Глубина заложения подземных коммуникаций зависит от:

напряжения

+их типа

региона

материала

Выберете один правильный вариант

Глубина заложения подземных коммуникаций зависит от:

электрического напряжения

+механических воздействий на них проходящего транспорта

электрических воздействий на них проходящего транспорта

электромагнитных воздействий на них проходящего транспорта

Выберете один правильный вариант

Глубина заложения подземных коммуникаций зависит от:

+глубины промерзания грунта

наличия грунтовых вод

солнечной радиации

электрического напряжения

Выберете один правильный вариант

При реконструкции проезжих частей с устройством дорожных покрытий капитального типа, под которыми расположены подземные инженерные сети, следует предусматривать вынос этих сетей на:

+разделительные полосы и под тротуары

территории лесополос

проезжие части дорог

железнодорожные полосы

Выберете один правильный вариант

Инженерные сети, напорная канализация и прокладка воздуховодов допускается в:

общих скважинах

+общих коллекторах

общих колодцах

общих траншеях

Выберете один правильный вариант

При двухрядном расположении сетей: с одной стороны прохода сверху должны быть проложены кабели связи, под ними теплопроводы; с другой стороны прохода – сверху силовые кабели, ниже кабели связи, внизу водопроводы в:

скважине

+коллекторе

колодце

траншее

Выберете один правильный вариант

При однорядном расположении: сверху прокладывают силовые кабели.

Под ними кабели связи, ниже теплопроводы и водопроводы; водопровод следует располагать ниже теплопроводов и кабелей в:

скважине

+коллекторе

колодце

траншее

Выберете один правильный вариант

Основные (магистральные) трубопроводы ливневой и фекальной канализации именуют:

скважинами

+коллекторами

колодцами

траншеями

Выберете один правильный вариант

Прокладку подземных инженерных сетей следует, как правило, предусматривать совмещенной в общих траншеях или в общих коллекторах в следующих случаях:

+при необходимости одновременного размещения тепловых сетей диаметром 500-900 мм, водопровода диаметром до 500 мм

при необходимости одновременного размещения тепловых сетей диаметром 300-600 мм, водопровода диаметром до 300 мм

при необходимости одновременного размещения тепловых сетей диаметром 100-300 мм, водопровода диаметром до 100 мм

при необходимости одновременного размещения тепловых сетей диаметром 80-100 мм, водопровода диаметром до 80 мм

Выберете один правильный вариант

Прокладку подземных инженерных сетей следует, как правило, предусматривать совмещенной в общих траншеях или в общих коллекторах в следующих случаях:

на пересечении автодорог

+на пересечениях с магистральными улицами и железнодорожными путями

на пересечении тропинок

на пересечении пешеходных дорожек

Выберете один правильный вариант

Прокладку подземных инженерных сетей следует, как правило, предусматривать совмещенной в общих траншеях или в общих коллекторах в следующих случаях:

+при недостатке свободных сетей в траншеях

при достаточном свободном месте в траншеях

так получилось

на пересечении автодорог

Выберете один правильный вариант

Прокладку подземных инженерных сетей следует, как правило, предусматривать совмещенной в общих траншеях или в общих коллекторах в следующих случаях:

свыше 15 кабелей связи и силовых кабелей напряжением до 10 к Вт

+свыше 10 кабелей связи и силовых кабелей напряжением до 10 к Вт

свыше 5 кабелей связи и силовых кабелей напряжением до 10 к Вт

свыше 3 кабелей связи и силовых кабелей напряжением до 20 к В

Критерии оценки сформированности компетенций (контрольные вопросы)

Код и наименование индикатора достижения компетенции (части компетенции)	Критерии оценивания сформированности компетенции (части компетенции)		
	на базовом уровне	на повышенном уровне	
	соответствует оценке «удовлетворительно» 50-64% от максимального балла	соответствует оценке «хорошо» 65-85% от максимального балла	соответствует оценке «отлично» 86-100% от максимального балла

<p>ИД-1УК-1. Знает основные источники получения информации, включая нормативные, методические, справочные и реферативные источники. Знает виды и методы проведения предпроектных исследований, включая исторические и культурологические. Знает средства и методы работы с библиографическими и иконографическими источниками.</p> <p>ИД-2УК-1. Оформляет результаты работ по сбору, обработке и анализу данных, в том числе с использованием средств автоматизации и компьютерного моделирования.</p> <p>ИД-1УК-2. Знает требования действующих сводов правил по архитектурному проектированию, санитарных норм, в том числе требования к организации доступной и безбарьерной среды для лиц с ОВЗ и маломобильных групп граждан.</p> <p>ИД-2УК-2. Участвует в анализе содержания проектных задач, выборе методов и средств их решения.</p> <p>ИД-1УК-6. Знает роль творческой личности в устойчивом развитии полноценной среды жизнедеятельности и культуры общества.</p> <p>ИД-1УК-8. Знает содержание требований раздела по безопасности жизнедеятельности в составе архитектурного проекта.</p>	<p>Студент частично выполняет все задания, Допускает ошибки в ответах на вопросы. Плохо владеет архитектурными терминами и понятиями.</p>	<p>Студент частично выполняет все задания, демонстрирует способность анализировать социально-значимые проблемы и процессы, использует основные законы естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности, способен определять потребности общества, проводить оценку контекстуальных и функциональных требований к искусственной среде обитания. Хорошо владеет архитектурными терминами и понятиями.</p>	<p>Студент правильно выполняет все задания, демонстрирует способность анализировать социально-значимые проблемы и процессы, использует основные законы естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности, способен определять потребности общества, проводить оценку контекстуальных и функциональных требований к искусственной среде обитания. Свободно оперирует архитектурными терминами и понятиями. Интегрирует разнообразные формы накопленного знания, анализирует, критически оценивает, применяет знания смежных и сопутствующих дисциплин. Грамотно отвечает на поставленные вопросы, умеет логически верно, аргументировано и ясно строить устную речь, владеет культурой мышления, способностью к обобщению, анализу, способностью использовать воображение, мыслить творчески, демонстрирует способность применять анализ и проводить критическую оценку проделанной работы</p>
--	---	---	--

Критерии оценки сформированности компетенций (тестирование)

Код и наименование индикатора достижения компетенции (части компетенции)	Критерии оценивания сформированности компетенции (части компетенции)		
	на базовом уровне	на повышенном уровне	
	соответствует оценке «удовлетворительно» 50-64% от максимального балла	соответствует оценке «хорошо» 65-85% от максимального балла	соответствует оценке «отлично» 86-100% от максимального балла
<p>ИД-1УК-1. Знает основные источники получения информации, включая нормативные, методические, справочные и реферативные источники. Знает виды и методы проведения предпроектных исследований, включая исторические и культурологические. Знает средства и методы работы с библиографическими и иконографическими источниками</p> <p>ИД-2УК-1. Оформляет результаты работ по сбору, обработке и анализу данных, в том числе с использованием средств автоматизации и компьютерного моделирования.</p> <p>ИД-1УК-2. Знает требования действующих сводов правил по архитектурному проектированию, санитарных норм, в том числе требования к организации доступной и безбарьерной среды для лиц с ОВЗ и маломобильных групп граждан.</p> <p>ИД-2УК-2.</p>	<p>Студент показывает не полные знание пройденного материала и понимание основ проектирования с учетом разных средовых условий. Не может анализировать социально-значимые проблемы и процессы, Тяжело оперирует архитектурными терминами и понятиями.</p>	<p>Студент показывает хорошие знание пройденного материала и понимание основ проектирования с учетом разных средовых условий. Способен анализировать социально-значимые проблемы и процессы, может определять потребности общества, проводить оценку контекстуальных и функциональных требований к искусственной среде обитания, допуская не значительные ошибки. Оперирует архитектурными терминами и понятиями, но допускает ошибки.</p>	<p>Студент показывает глубокое знание пройденного материала и понимание основ проектирования с учетом разных средовых условий. Демонстрирует способность анализировать социально-значимые проблемы и процессы, умеет взаимно согласовывать различные факторы, способен определять потребности общества, проводить оценку контекстуальных и функциональных требований к искусственной среде обитания. Свободно оперирует архитектурными терминами и понятиями</p>

<p>Участвует в анализе содержания проектных задач, выборе методов и средств их решения. ИД-1УК-6.</p> <p>Знает роль творческой личности в устойчивом развитии полноценной среды жизнедеятельности и культуры общества. ИД-1УК-8.</p> <p>Знает содержание требований раздела по безопасности жизнедеятельности в составе архитектурного проекта. ИД-2УК-8.</p> <p>Умеет оказать первую помощь в случае чрезвычайной ситуации.</p> <p>Использовать приемы первой помощи, методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций.</p>			
--	--	--	--

2 ОЦЕНИВАНИЕ ПИСЬМЕННЫХ РАБОТ СТУДЕНТОВ, РЕГЛАМЕНТИРУЕМЫХ УЧЕБНЫМ ПЛАНОМ

Письменные работы учебным планом не предусмотрены.

3 ОПРЕДЕЛЕНИЕ РЕЗУЛЬТАТА ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ

Форма промежуточной аттестации по дисциплине *зачет с оценкой*.

ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И СРЕДСТВА ДЛЯ ПРОВЕРКИ СФОРМИРОВАННОСТИ КОМПЕТЕНЦИЙ

УК-1: Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации. применять системный подход для решения поставленных задач

Задания закрытого типа

Выберите один правильный вариант ответа:

1. Инсоляция - облучение жилых помещений и придомовых территорий прямым солнечным светом; характеризуется продолжительностью и измеряется в:

- минутах
- секундах
- +часах
- сутках

Задания открытого типа

Дайте развернутый ответ на вопрос:

1. При разработке генпланов жилых домов и жилых поселков важен учет_____режима.

Ответ: ветрового режима

2.Необходимость учета рельефа местности особенно актуальна при строительстве в:_____

Ответ: районах и пригорьях, а также в связи с застройкой склонов оврагов, холмов и прибрежных зон

3.Проветривание квартир наиболее важно для условий жаркого влажного климата. Различают следующие виды проветривания:_____

Ответ: угловое, сквозное , ч\з шахту, ч\з внутренний дворик

4. Одной из важнейших характеристик участка со сложным рельефом, принимаемой во внимание при проектировании строений, является его экспозиция — сочетание крутизны и ориентации склона. Наиболее благоприятны и неблагоприятны ориентация склона:_____

Ответ: обращенные на юг и юго-восток , и неблагоприятны те, что ориентированы на север или запад

УК-2: Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений

Задания закрытого типа

Выберите один правильный вариант ответа:

1. Организованный и управляемый естественный воздухообмен, застроенной территории и естественное проветривание жилых помещений благодаря разнице давления с наветренной и подветренной стороны дома это –

Инсоляция

+Аэрация

Климат

Ветровой режим

Задания открытого типа

Дайте развернутый ответ на вопрос:

1. Инсоляция это - ...

Ответ: облучение жилых помещений и придомовых территорий прямым солнечным светом

2. Дайте определение. Сейсмические нагрузки - ...

Ответ: воздействие колебаний земной коры в результате землетрясений, когда они распространяются от источника землетрясения и передаются фундаментам и несущим конструкциям высотных зданий

3. Уменьшить воздействие ветровой нагрузки можно при помощи:...

Ответ: видоизменения конфигурации формы здания (круг, овал, треугольник);

–создания арочного проема и размещения его зоне максимального образованного давления (внизу иливерху здания).

4. Принципы сейсмической защиты высотных зданий:

Ответ: создание горизонтальной и вертикальной жесткости несущего каркаса;

применение материалов с их минимальным весом и со способностью выдерживать конкретные сейсмические нагрузки;

применение конструктивных решений и технических устройств (амортизаторы и демпферы), которые нейтрализуют сейсмическое воздействие.

УК-6: Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни

Задания закрытого типа

Выберите один правильный вариант ответа:

1. Культурно-исторические и этнические традиции в облике архитектурных сооружений поспособствовали одновременному развитию разнообразных стилистических направлений, тем самым подчеркивая:

Стилизацию
+индивидуализацию
типизацию
модульность

Задания открытого типа

Дайте развернутый ответ на вопрос:

1. Природно-климатические факторы, оказывающие важное влияние на формообразование высотных зданий:

Ответ: ветровая нагрузка, температурно-влажностные условия, сейсмические нагрузки.

2. Какой режим учитывают при проектировании жилых зданий, защищая их от резких сезонных и суточных перепадов температуры наружного воздуха, от переохлаждения в северных и перегрева в южных районах?

Ответ: Температурно-влажностный режим

По проценту наклона определяют такие типы местности:

Ответ: Ровная (наклон до 3%), С малым наклоном (от 3 до 8%), Средний наклон (от 8 до 20%), Крутой наклон (от 20%)

3. Как влияют средовые факторы на проектирование здания?

Ответ: Определенные особенности территории проектирования (световой климат – количество, спектр и контрастность освещения, яркость ясного и облачного неба, продолжительность солнечного воздействия, количество и спектр ультрафиолетовой радиации; воздушная среда – температура, влажность, скорость, сила и направление движения ветра; частота, периодичность и вид осадков; шумовой комфорт/дискомфорт)

4. Дополните определение:

... - объёмно-пространственная организация территории, объединения природных, строительных и архитектурных компонентов в целостную композицию, несущую определённый художественный образ.

Ответ: Ландшафтная архитектура

УК-8: Способен создавать и поддерживать безопасные условия жизнедеятельности, в том числе при возникновении чрезвычайных ситуаций.

Задания закрытого типа

Выберите один правильный вариант ответа:

1. Для защиты от загрязнений окружающей среды видами производства:

не учитывать, куда распространяются загрязнения – по склону, по течению, по ветру

+всегда важно учитывать, куда распространяются загрязнения – по склону, по течению, по ветру

не учитываются при проектировании

по мере необходимости учитывать, куда распространяются загрязнения – по склону, по течению, по ветру

Задания открытого типа

Дайте развернутый ответ на вопрос:

1. Какие архитектурные требования предъявляются к экологическому жилищу?

Ответ: 1. Использование экологически чистых материалов; 2. Правильная утилизация отходов; 3. Использование энергосберегающих технологий, а также альтернативных источников энергии; 4. Создание комфортной среды для человека

2. Что такое «умные» здания?

Ответ: это автоматизированная система управления всеми приборами в доме, которые объединены в единую экосистему

3. Дополните определение:

... - раздел гражданского строительства, специализирующийся в области изучения поведения зданий и сооружений под сейсмическим воздействием в виде сотрясений земной поверхности, потери грунтом своей несущей способности, волн цунами и разработки методов и технологий строительства зданий, устойчивых к сейсмическим воздействиям.

Ответ: Сейсмостойкое строительство

4. Дополните определение:

Городская среда – это...

Ответ: Городская среда - это совокупность антропогенных, экономических, экологических и социальных условий проживания населения на определенной территории. Элементы городской среды влияют на расположение жилых массивов, сферы промышленности и трудовой занятости, состояние окружающей среды и социально -экономические условия, отражают уровень развития инфраструктуры и сферы услуг.

Окончательные результаты обучения (формирования компетенций) определяются посредством перевода баллов, набранных студентом в процессе освоения дисциплины, в оценки:

– базовый уровень сформированности компетенции считается достигнутым, если результат обучения соответствует оценке «удовлетворительно» (50-64 рейтинговых баллов);

– повышенный уровень сформированности компетенции считается достигнутым, если результат обучения соответствует оценкам «хорошо» (65-85 рейтинговых баллов) и «отлично» (86-100 рейтинговых баллов)

4 ПОРЯДОК ПРОВЕДЕНИЯ ПОВТОРНОЙ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ

Форма промежуточной аттестации по дисциплине *зачет с оценкой*.

Повторная промежуточная аттестация по дисциплине проводится с использованием заданий для оценки сформированности компетенций на базовом уровне по всем модулям, входящим в структуру дисциплины за семестр, по итогам которого студент имеет академическую задолженность.

Таблица 5 – Критерии оценки сформированности компетенций

Код и наименование индикатора достижения компетенции (части компетенции)	Критерии оценивания сформированности компетенции (части компетенции)
	на базовом уровне
	соответствует оценке «удовлетворительно» 50-64% от максимального балла

<p>ИД-1УК-1. Знает основные источники получения информации, включая нормативные, методические, справочные и реферативные источники. Знает виды и методы проведения предпроектных исследований, включая исторические и культурологические. Знает средства и методы работы с библиографическими и иконографическими источниками</p> <p>ИД-2УК-1. Оформляет результаты работ по сбору, обработке и анализу данных, в том числе с использованием средств автоматизации и компьютерного моделирования.</p> <p>ИД-1УК-2. Знает требования действующих сводов правил по архитектурному проектированию, санитарных норм, в том числе требования к организации доступной и безбарьерной среды для лиц с ОВЗ и маломобильных групп граждан.</p> <p>ИД-2УК-2. Участствует в анализе содержания проектных задач, выборе методов и средств их решения.</p> <p>ИД-1УК-6. Знает роль творческой личности в устойчивом развитии полноценной среды жизнедеятельности и культуры общества.</p> <p>ИД-1УК-8. Знает содержание требований раздела по безопасности жизнедеятельности в составе архитектурного проекта.</p> <p>ИД-2УК-8. Умеет оказать первую помощь в случае чрезвычайной ситуации. Использовать приемы первой помощи, методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций.</p>	<p>Студент показывает не полное знание пройденного материала и понимание основ проектирования с учетом разных средовых условий. Не может анализировать социально-значимые проблемы и процессы, оперирует архитектурными терминами и понятиями.</p>
---	--