

**Министерство науки и высшего образования РФ
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Национальный исследовательский университет «МЭИ»**

Направление подготовки/специальность: 08.03.01 Строительство

Наименование образовательной программы: Строительная экспертиза

Уровень образования: высшее образование - бакалавриат

Форма обучения: Заочная

**Оценочные материалы
по дисциплине
Архитектура зданий и сооружений**

**Москва
2022**

ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ РАЗРАБОТАЛ:

Преподаватель

(должность)

	Подписано электронной подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»	
	Сведения о владельце ЦЭП МЭИ	
	Владелец	Шиндина Т.А.
	Идентификатор	Rd0ad64b2-ShindinaTA-e12224c9

(подпись)

Т.А.

Шиндина

(расшифровка
подписи)

СОГЛАСОВАНО:

Руководитель
образовательной
программы

(должность, ученая степень, ученое
звание)

	Подписано электронной подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»	
	Сведения о владельце ЦЭП МЭИ	
	Владелец	Шиндина Т.А.
	Идентификатор	Rd0ad64b2-ShindinaTA-e12224c9

(подпись)

Т.А.

Шиндина

(расшифровка
подписи)

Заведующий
выпускающей кафедры

(должность, ученая степень, ученое
звание)

	Подписано электронной подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»	
	Сведения о владельце ЦЭП МЭИ	
	Владелец	Хохлов В.А.
	Идентификатор	Ra1a9d479-KhokhlovVA-e19a9074

(подпись)

В.А. Хохлов

(расшифровка
подписи)

ОБЩАЯ ЧАСТЬ

Оценочные материалы по дисциплине предназначены для оценки: достижения обучающимися запланированных результатов обучения по дисциплине, этапа формирования запланированных компетенций и уровня освоения дисциплины.

Оценочные материалы по дисциплине включают оценочные средства для проведения мероприятий текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации.

Формируемые у обучающегося компетенции:

1. ОПК-3 Способен принимать решения в профессиональной сфере, используя теоретические основы и нормативную базу строительства, строительной индустрии и жилищно-коммунального хозяйства

ИД-4 Выбор планировочной схемы здания, оценка преимуществ и недостатков выбранной планировочной схемы

ИД-5 Выбор конструктивной схемы здания, оценка преимуществ и недостатков выбранной конструктивной схемы

ИД-6 Выбор габаритов и типа строительных конструкций здания, оценка преимуществ и недостатков выбранного конструктивного решения

ИД-7 Оценка условий работы строительных конструкций, оценка взаимного влияния объектов строительства и окружающей среды

2. ОПК-4 Способен использовать в профессиональной деятельности распорядительную и проектную документацию, а также нормативные правовые акты в области строительства, строительной индустрии и жилищно-коммунального хозяйства

ИД-1 Выбор нормативно-правовых и нормативно-технических документов, регулирующих деятельность в области строительства, строительной индустрии и жилищно-коммунального хозяйства для решения задачи профессиональной деятельности

ИД-2 Выявление основных требований нормативно-правовых и нормативно-технических документов, предъявляемых к зданиям, сооружениям, инженерным системам жизнеобеспечения, к выполнению инженерных изысканий в строительстве

ИД-3 Выбор нормативно-правовых и нормативно-технических документов, регулирующих формирование безбарьерной среды для маломобильных групп населения

3. ОПК-6 Способен участвовать в проектировании объектов строительства и жилищно-коммунального хозяйства, в подготовке расчётного и технико-экономического обоснований их проектов, участвовать в подготовке проектной документации, в том числе с использованием средств автоматизированного проектирования и вычислительных программных комплексов

ИД-2 Выбор исходных данных для проектирования здания и их основных инженерных систем

ИД-3 Выбор типовых объёмно-планировочных и конструктивных проектных решений здания в соответствии с техническими условиями с учетом требований по доступности объектов для маломобильных групп населения

и включает:

для текущего контроля успеваемости:

Форма реализации: Компьютерное задание

1. Виды и особенности проектирования ограждающих конструкций (Тестирование)

2. Влияние климатических условий на объемно-планировочные решения жилых зданий (Контрольная работа)
3. Классификация промышленных зданий, требования к ним (Тестирование)
4. Основы архитектурного проектирования зданий и сооружений (Тестирование)
5. Система расселения (Тестирование)
6. Унификация, типизация и стандартизация в строительстве (Тестирование)

Форма реализации: Письменная работа

1. Внутренние конструкции здания/сооружения (Расчетно-графическая работа)
2. Особенности строительства зданий в районах с особыми геофизическими условиями (Контрольная работа)

БРС дисциплины

5 семестр

Раздел дисциплины	Веса контрольных мероприятий, %				
	Индекс КМ:	КМ- 1	КМ- 2	КМ- 3	КМ- 4
	Срок КМ:	3	6	9	12
Теоретические основы архитектуры зданий и сооружений					
Введение		+			
Требования к зданиям и сооружениям		+			
Классификация зданий		+			
Нормативно-правовые основы проектирования зданий и сооружений					
Пожарно-техническая классификация зданий. Пожарная безопасность зданий и сооружений			+		
Модульная координация в строительстве			+		
Ограждающие конструкции зданий и сооружений гражданского и промышленного назначения					
Наружные стены				+	
Крыши гражданских зданий				+	
Окна и двери				+	
Внутренние конструкции здания					
Перегородки					+
Перекрытия и полы					+
	Вес КМ:	25	25	25	25

6 семестр

Раздел дисциплины	Веса контрольных мероприятий, %			
	Индекс	КМ-	КМ-	КМ-

	КМ:	1	2	3	4
	Срок КМ:	3	6	9	12
Физико-технические основы проектирования зданий и их ограждающих конструкций					
Влияние градостроительных и климатических условий на объемно-планировочные решения жилых зданий	+				
Строительная теплотехника и климатология.	+				
Климатические районы Российской Федерации	+				
Основы градостроительного планирования территорий					
Реконструкция городской среды			+		
Градостроительство, функциональное зонирование городской территории			+		
Основы проектирования промышленных зданий					
Особенности проектирования производственных зданий				+	
Конструктивные особенности зданий производственного назначения				+	
Архитектурно-композиционное решение промышленных предприятий				+	
Строительство зданий в районах с особыми геофизическими условиями					
Строительство зданий в районах вечной мерзлоты					+
Строительство зданий на просадочных грунтах					+
Строительство зданий в сейсмических районах					+
	Вес КМ:	25	25	25	25

§Общая часть/Для промежуточной аттестации§

БРС курсовой работы/проекта

6 семестр

Раздел дисциплины	Веса контрольных мероприятий, %				
	Индекс КМ:	КМ-1	КМ-2	КМ-3	КМ-4
	Срок КМ:	3	5	10	12
Объемно-планировочное решение здания	+				
Архитектурно-конструктивные решения здания			+		
Строительно-климатические характеристика района строительства и теплофизический расчет ограждающих конструкций				+	
Графическая часть					+
	Вес КМ:	25	25	25	25

СОДЕРЖАНИЕ ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ

I. Оценочные средства для оценки запланированных результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с индикаторами достижения компетенций

Индекс компетенции	Индикатор	Запланированные результаты обучения по дисциплине	Контрольная точка
ОПК-3	ИД-4 _{ОПК-3} Выбор планировочной схемы здания, преимуществ и недостатков выбранной планировочной схемы	Знать: основы выбора планировочной схемы здания, а также преимущества и недостатки различных планировочных схем	Основы архитектурного проектирования зданий и сооружений (Тестирование)
ОПК-3	ИД-5 _{ОПК-3} Выбор конструктивной схемы здания, преимуществ и недостатков выбранной конструктивной схемы	Знать: элементы конструктивной схемы здания, преимущества и недостатки различных видов конструктивной схемы здания	Классификация промышленных зданий, требования к ним (Тестирование)
ОПК-3	ИД-6 _{ОПК-3} Выбор габаритов и типа строительных конструкций здания, оценка преимуществ и недостатков выбранного конструктивного решения	Знать: основы систем индустриализации и типизации в строительстве	Унификация, типизация и стандартизация в строительстве (Тестирование)
ОПК-3	ИД-7 _{ОПК-3} Оценка условий работы строительных конструкций, оценка взаимного влияния	Уметь: оценить условия работы строительных конструкций, а также	Особенности строительства зданий в районах с особыми геофизическими условиями (Контрольная работа)

	объектов строительства и окружающей среды	взаимного влияния объектов строительства и окружающей среды	
ОПК-4	ИД-1 _{ОПК-4} Выбор нормативно-правовых и нормативно-технических документов, регулирующих деятельность в области строительства, строительной индустрии и жилищно- коммунального хозяйства для решения задачи профессиональной деятельности	Знать: нормативную базу в области инженерных изысканий, принципов проектирования зданий, сооружений, инженерных систем и оборудования, планировки и застройки населенных мест	Система расселения (Тестирование)
ОПК-4	ИД-2 _{ОПК-4} Выявление основных требований нормативно-правовых и нормативно-технических документов, предъявляемых к зданиям, сооружениям, инженерным системам жизнеобеспечения, к выполнению инженерных изысканий в строительстве	Уметь: ориентироваться в нормативно-правовой базе в области проектирования и строительства	Влияние климатических условий на объемно-планировочные решения жилых зданий (Контрольная работа)
ОПК-4	ИД-3 _{ОПК-4} Выбор нормативно-правовых и нормативно-технических документов, регулирующих формирование безбарьерной среды для	Уметь: осуществлять выбор современных эффективных видов ограждающих конструкций	Внутренние конструкции здания/сооружения (Расчетно-графическая работа)

	маломобильных групп населения		
ОПК-6	ИД-2 _{ОПК-6} Выбор исходных данных для проектирования здания и их основных инженерных систем	Уметь: разрабатывать конструктивные решения несущих и ограждающих конструкций гражданских и промышленных зданий строительства	Особенности строительства зданий в районах с особыми геофизическими условиями (Контрольная работа)
ОПК-6	ИД-3 _{ОПК-6} Выбор типовых объёмно-планировочных и конструктивных проектных решений здания в соответствии с техническими условиями с учетом требований по доступности объектов для маломобильных групп населения	Знать: основные сведения о классификации зданий, о конструктивных системах и схемах, частях и конструктивных элементах гражданских и промышленных зданий	Виды и особенности проектирования ограждающих конструкций (Тестирование)

II. Содержание оценочных средств. Шкала и критерии оценивания

5 семестр

КМ-1. Основы архитектурного проектирования зданий и сооружений

Формы реализации: Компьютерное задание

Тип контрольного мероприятия: Тестирование

Вес контрольного мероприятия в БРС: 25

Процедура проведения контрольного мероприятия: Технология проверки связана с выполнением контрольного теста по изученной теме. Время отведенное на выполнение задания не более 30 минут. Количество попыток не более 3х. Тестирование проводится с использованием СДО "Прометей". К тестированию допускается пользователь изучивший материалы, авторизированных уникальным логином и паролем

Краткое содержание задания:

Контрольная точка направлена на оценку освоения компетенции по теоретическим вопросам архитектуры зданий и сооружений

Контрольные вопросы/задания:

Знать: основы выбора планировочной схемы здания, а также преимущества и недостатки различных планировочных схем	<p>1. Выберите из списка здания, относящиеся к общественным:</p> <ol style="list-style-type: none">1) Гостиница2) Детский сад3) Жилой дом4) Торговый центр <p>ответ: 2, 4</p> <p>2. Способность конструкций воспринимать силовые нагрузки без разрушений – это</p> <ol style="list-style-type: none">1) Надежность2) Жесткость3) Прочность4) Устойчивость <p>ответ: 3</p> <p>3. Какой термин соответствует определению: «это целесообразное ограничение количества типоразмеров параметров зданий и их конструктивных элементов»?</p> <ol style="list-style-type: none">1) Стандартизация2) Типизация3) Унификация4) Индустриализация <p>ответ: 3</p>
---	--

Описание шкалы оценивания:

Оценка: 5

Нижний порог выполнения задания в процентах: 80

Описание характеристики выполнения знания: Оценка "отлично" выставляется если задание выполнено в полном объеме или выполнено верно на 80%

Оценка: 4

Нижний порог выполнения задания в процентах: 70

Описание характеристики выполнения знания: Оценка "хорошо" выставляется если большинство вопросов раскрыто или выполнено верно на 70%

Оценка: 3

Нижний порог выполнения задания в процентах: 60

Описание характеристики выполнения знания: Оценка "удовлетворительно" выставляется если задание преимущественно выполнено (выполнено верно на 60%)

КМ-2. Унификация, типизация и стандартизация в строительстве

Формы реализации: Компьютерное задание

Тип контрольного мероприятия: Тестирование

Вес контрольного мероприятия в БРС: 25

Процедура проведения контрольного мероприятия: Технология проверки связана с выполнением контрольного теста по изученной теме. Время отведенное на выполнение задания не более 30 минут. Количество попыток не более 3х. Тестирование проводится с использованием СДО "Прометей". К тестированию допускается пользователь изучивший материалы, авторизованных уникальным логином и паролем

Краткое содержание задания:

Контрольная точка направлена на оценку освоения компетенции по вопросам нормативно-правового регулирования проектирования зданий различного назначения

Контрольные вопросы/задания:

<p>Знать: основы систем индустриализации и типизации в строительстве</p>	<p>1.Какой термин соответствует определению: «Наземная, надземная или подземная система строительных конструкций, служащая для сугубо технических процессов»</p> <p>1. 1. Сооружение 2. Здание 3. Постройка 4. Мост ответ: 1</p> <p>2.Выберите правильный размер одинарного кирпича:</p> <p>1. 1. 250x120x65 2. 250x150x75 3. 200x120x65 4. 200x150x75 ответ: 1</p> <p>3.Строительная система здания – это его характеристика по:</p> <p>1. 1. Типу основных несущих конструкций 2. Материалу и размеру основных конструктивных элементов 3. Геометрическим параметрам основных помещений 4. Нет правильного ответа ответ: 2</p>
--	--

Описание шкалы оценивания:

Оценка: 5

Нижний порог выполнения задания в процентах: 80

Описание характеристики выполнения знания: Оценка "отлично" выставляется если задание выполнено в полном объеме или выполнено верно на 80%

Оценка: 4

Нижний порог выполнения задания в процентах: 70

Описание характеристики выполнения знания: Оценка "хорошо" выставляется если большинство вопросов раскрыто или выполнено верно на 70%

Оценка: 3

Нижний порог выполнения задания в процентах: 60

Описание характеристики выполнения знания: Оценка "удовлетворительно" выставляется если задание преимущественно выполнено (выполнено верно на 60%)

КМ-3. Виды и особенности проектирования ограждающих конструкций

Формы реализации: Компьютерное задание

Тип контрольного мероприятия: Тестирование

Вес контрольного мероприятия в БРС: 25

Процедура проведения контрольного мероприятия: Технология проверки связана с выполнением контрольного теста по изученной теме. Время отведенное на выполнение задания не более 30 минут. Количество попыток не более 3х. Тестирование проводится с использованием СДО "Прометей". К тестированию допускается пользователь изучивший материалы, авторизированных уникальным логином и паролем

Краткое содержание задания:

Контрольная точка направлена на оценку освоения компетенции по вопросам нормативно-правового регулирования проектирования зданий различного назначения.

Контрольные вопросы/задания:

Знать: основные сведения о классификации зданий, конструктивных системах и схемах, частях и конструктивных элементах гражданских и промышленных зданий	<p>1. Пилястра – это ...</p> <ol style="list-style-type: none">1. самая нижняя часть фундамента, передающая нагрузку на основание2. выступ в стене для опирания прогона3. опорный элемент для монолитного диска перекрытия4. опорный элемент стропильных балок <p>ответ: 2</p> <p>2. Изготовленный на заводе сборный элемент для типового здания или серии зданий имеет ... размеры</p> <ol style="list-style-type: none">1. проектный, модульный и фактический2. фактический и модульный3. модульный и конструктивный4. конструктивный и фактический <p>ответ: 1</p> <p>3. Качество и размеры строительных конструкций регламентируются ...</p> <ol style="list-style-type: none">1. ГОСТ2. СНиП3. СанПин4. Справочником строителя <p>ответ: 1</p>
--	--

Описание шкалы оценивания:

Оценка: 5

Нижний порог выполнения задания в процентах: 80

Описание характеристики выполнения знания: Оценка "отлично" выставляется если задание выполнено в полном объеме или выполнено верно на 80%

Оценка: 4

Нижний порог выполнения задания в процентах: 70

Описание характеристики выполнения знания: Оценка "хорошо" выставляется если большинство вопросов раскрыто или выполнено верно на 70%

Оценка: 3

Нижний порог выполнения задания в процентах: 60

Описание характеристики выполнения знания: Оценка "удовлетворительно" выставляется если задание преимущественно выполнено (выполнено верно на 60%)

КМ-4. Внутренние конструкции здания/сооружения

Формы реализации: Письменная работа

Тип контрольного мероприятия: Расчетно-графическая работа

Вес контрольного мероприятия в БРС: 25

Процедура проведения контрольного мероприятия: Работа отправляется на проверку в СДО "Прометей" в рамках функционала "письменная работа".

Краткое содержание задания:

Контрольная работа представляет собой расчетно-графическое задание по определению основных параметров лестницы (длина и ширина в свету лестничной клетки) для здания различного назначения и создания плана лестничной клетки.

Контрольные вопросы/задания:

Уметь: осуществлять выбор современных эффективных видов ограждающих конструкций	<ol style="list-style-type: none"> 1. Рассчитайте необходимое количество ступеней в лестничном марше 2. Определите ширину лестничной клетки 3. Рассчитайте высоту крыльца
---	--

Описание шкалы оценивания:

Оценка: 5

Нижний порог выполнения задания в процентах: 85

Описание характеристики выполнения знания: Оценка "отлично" выставляется если задание выполнено в полном объеме или выполнено верно на 85%

Оценка: 4

Нижний порог выполнения задания в процентах: 75

Описание характеристики выполнения знания: Оценка "хорошо" выставляется если большинство вопросов раскрыто или выполнено верно на 75%

Оценка: 3

Нижний порог выполнения задания в процентах: 60

Описание характеристики выполнения знания: Оценка "удовлетворительно" выставляется если задание преимущественно выполнено (выполнено верно на 60%)

6 семестр

КМ-1. Влияние климатических условий на объемно-планировочные решения жилых зданий

Формы реализации: Компьютерное задание

Тип контрольного мероприятия: Контрольная работа

Вес контрольного мероприятия в БРС: 25

Процедура проведения контрольного мероприятия: Контрольная точка проводится в аудиторное время. Технология проверки связана с выполнением контрольного теста по изученной теме. Время отведенное на выполнение задания не более 30 минут. Количество попыток не более 3х. Тестирование проводится с использованием СДО "Прометей". К тестированию допускается пользователь изучивший материалы, авторизированных уникальным логином и паролем

Краткое содержание задания:

Контрольная точка направлена на оценку освоения компетенции по вопросам влияния климатических условий на объемно-планировочные решения жилых зданий

Контрольные вопросы/задания:

Уметь: ориентироваться в нормативно-правовой базе проектирования и строительства	в в и	1.Объясните как влияет ветровой режим на объемно-планировочные решения жилых зданий 2.Объяснить принцип теплового обмен между окружающей средой и жилыми помещениями 3.Укажите на основе каких показателей происходит климатическое районирование территории РФ
--	-------------	---

Описание шкалы оценивания:

Оценка: зачтено

Описание характеристики выполнения знания: Оценка "зачтено" выставляется если задание выполнено правильно или с незначительными недочетами

Оценка: не зачтено

Описание характеристики выполнения знания: Оценка "не зачтено" выставляется если задание не выполнено в отведенный срок или результат не соответствует заданию

КМ-2. Система расселения

Формы реализации: Компьютерное задание

Тип контрольного мероприятия: Тестирование

Вес контрольного мероприятия в БРС: 25

Процедура проведения контрольного мероприятия: Контрольная точка проводится в аудиторное время. Технология проверки связана с выполнением контрольного теста по изученной теме. Время отведенное на выполнение задания не более 30 минут. Количество попыток не более 3х. Тестирование проводится с использованием СДО "Прометей". К тестированию допускается пользователь изучивший материалы, авторизированных уникальным логином и паролем

Краткое содержание задания:

Контрольная точка направлена на оценку освоения компетенции по вопросам системы расселения

Контрольные вопросы/задания:

<p>Знать: нормативную базу в области инженерных изысканий, принципов проектирования зданий, сооружений, инженерных систем и оборудования, планировки и застройки населенных мест</p>	<p>1. Правильно ли утверждение, что миссия города есть ответ города на конкретные вызовы</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 1. да 2. 2. нет 3. 3. частично 4. ответ: 1 <p>2. Какой элемент жилой застройки содержит в своем составе КБО</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 1. квартал 2. 2. Микрорайон 3. 3. Жилой район 4. ответ: 3 <p>3. К какому климатическому району относится территория Москвы и Московской области?</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 1. 2 2. 2. 3 3. 3. 4 4. 4. 5 ответ: 1
--	--

Описание шкалы оценивания:

Оценка: 5

Нижний порог выполнения задания в процентах: 80

Описание характеристики выполнения знания: Оценка "отлично" выставляется если задание выполнено в полном объеме или выполнено верно на 80%

Оценка: 4

Нижний порог выполнения задания в процентах: 70

Описание характеристики выполнения знания: Оценка "хорошо" выставляется если большинство вопросов раскрыто или выполнено верно на 70%

Оценка: 3

Нижний порог выполнения задания в процентах: 60

Описание характеристики выполнения знания: Оценка "удовлетворительно" выставляется если задание преимущественно выполнено (выполнено верно на 60%)

КМ-3. Классификация промышленных зданий, требования к ним

Формы реализации: Компьютерное задание

Тип контрольного мероприятия: Тестирование

Вес контрольного мероприятия в БРС: 25

Процедура проведения контрольного мероприятия: Контрольная точка проводится в аудиторное время. Технология проверки связана с выполнением контрольного теста по изученной теме. Время отведенное на выполнение задания не более 30 минут. Количество попыток не более 3х. Тестирование проводится с использованием СДО "Прометей". К тестированию допускается пользователь изучивший материалы, авторизированных уникальным логином и паролем

Краткое содержание задания:

Контрольная точка направлена на оценку освоения компетенции по вопросам классификации промышленных зданий и требования к ним

Контрольные вопросы/задания:

Знать: элементы конструктивной схемы здания, преимущества и недостатки различных видов конструктивной схемы здания	<p>1. Как называют здания с квадратной сеткой опор?</p> <ol style="list-style-type: none">1. пролетного типа2. зального типа3. ячеякового типа4. нет правильного ответа <p>ответ: 3</p> <p>2. Как называются здания с шириной пролета 24 м?</p> <ol style="list-style-type: none">1. мелкопролетное2. крупнопролетное3. большепролетное4. среднепролетное <p>ответ: 2</p> <p>3. К какой группе промышленных зданий относится ремонтный цех?</p> <ol style="list-style-type: none">1. подсобно-производственные2. вспомогательные3. санитарно-технические4. бытовые <p>ответ: 1</p>
--	---

Описание шкалы оценивания:

Оценка: 5

Нижний порог выполнения задания в процентах: 80

Описание характеристики выполнения знания: Оценка "отлично" выставляется если задание выполнено в полном объеме или выполнено верно на 80%

Оценка: 4

Нижний порог выполнения задания в процентах: 70

Описание характеристики выполнения знания: Оценка "хорошо" выставляется если большинство вопросов раскрыто или выполнено верно на 70%

Оценка: 3

Нижний порог выполнения задания в процентах: 60

Описание характеристики выполнения знания: Оценка "удовлетворительно" выставляется если задание преимущественно выполнено (выполнено верно на 60%)

КМ-4. Особенности строительства зданий в районах с особыми геофизическими условиями

Формы реализации: Письменная работа

Тип контрольного мероприятия: Контрольная работа

Вес контрольного мероприятия в БРС: 25

Процедура проведения контрольного мероприятия: Работа отправляется на проверку в СДО "Прометей" в рамках функционала "письменная работа"

Краткое содержание задания:

Контрольная точка направлена на оценку освоения компетенции по вопросам особенностей строительства зданий в сейсмических районах

Контрольные вопросы/задания:

Уметь: оценить условия работы строительных конструкций, а также взаимного влияния объектов строительства и окружающей среды	1. Определите, в чем особенности строительства в сейсмических регионах 2. Рассчитайте необходимую глубину фундамента при строительстве зданий на просадочных грунтах
Уметь: разрабатывать конструктивные решения несущих и ограждающих конструкций гражданских и промышленных зданий строительства	1. Продемонстрируйте методы устройства фундамента в районах вечной мерзлоты 2. Назовите недостаток применения унифицированных типовых пролетов в промышленных зданиях

Описание шкалы оценивания:

Оценка: 5

Нижний порог выполнения задания в процентах: 80

Описание характеристики выполнения знания: Оценка "отлично" выставляется если задание выполнено в полном объеме или выполнено верно на 80%

Оценка: 4

Нижний порог выполнения задания в процентах: 70

Описание характеристики выполнения знания: Оценка "хорошо" выставляется если большинство вопросов раскрыто или выполнено верно на 70%

Оценка: 3

Нижний порог выполнения задания в процентах: 60

Описание характеристики выполнения знания: Оценка "удовлетворительно" выставляется если задание преимущественно выполнено (выполнено верно на 60%)

Для курсового проекта/работы

6 семестр

I. Описание КП/КР

Курсовой проект представляет собой работу, предполагающую проектирование малоэтажного здания различного функционального назначения в заданном регионе строительства. Пояснительная записка должна включать описание строительно-климатических характеристик района строительства, объемно-планировочное решение здания, архитектурно-конструктивные решения и теплофизический расчет ограждающих конструкций. В графическую часть входит генплан, фасад здания и план одного из этажей

II. Примеры задания и темы работы

Пример задания

Запроектировать 2-этажное общественное здание площадью 864 кв.м. Место строительства - г. Саратов. Наружные стены выполнены из силикатного кирпича, кровля - из металлочерепицы

Тематика КП/КР:

Проектирование двухэтажного общественного здания в г. Саратове
Проектирование трехэтажного жилого здания в г. Чебоксары
Проектирование двухэтажного здания поликлиники в г. Белгороде
Проектирование одноэтажного здания столовой в г. Нижнем Новгороде

Проектирование двухэтажного жилого дома в г. Череповце
Проектирование трехэтажного здания суда в г. Липецке
Проектирование трехэтажного здания школы в г. Воронеже
Проектирование двухэтажного здания магазина в г. Ижевске
Проектирование трехэтажного жилого дома в г. Самаре
Проектирование одноэтажного здания почты в г. Туле

КМ-1. Объемно-планировочное решение

Описание шкалы оценивания

Оценка: зачтено

Описание характеристики выполнения знания:

Оценка: не зачтено

Описание характеристики выполнения знания:

КМ-2. Архитектурно-конструктивные решения

Описание шкалы оценивания

Оценка: зачтено

Описание характеристики выполнения знания:

Оценка: не зачтено

Описание характеристики выполнения знания:

КМ-3. Теплофизический расчет ограждающих конструкций

Описание шкалы оценивания

Оценка: зачтено

Описание характеристики выполнения знания:

Оценка: не зачтено

Описание характеристики выполнения знания:

КМ-4. Чертежи

Описание шкалы оценивания

Оценка: зачтено

Описание характеристики выполнения знания:

Оценка: не зачтено

Описание характеристики выполнения знания:

СОДЕРЖАНИЕ ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ

5 семестр

Форма промежуточной аттестации: Экзамен

Пример билета

Вид билета связан с интерфейсом сервиса "Прометей"



Процедура проведения

В тесте 20 вопросов встречаются вопросы следующих типов: 1. с одним вариантом ответа (в вопросах «один из многих», система сравнивает ответ слушателя с правильным ответом и автоматически выставляет за него назначенный балл) 2. с выбором нескольких вариантов ответов (в вопросах «многие из многих» система оценивает каждый ответ отдельно; есть возможность разрешить слушателю получить за вопрос 0,75 балла, если он выберет 3 правильных ответа из 4) 3. на соответствие слушатель должен привести в соответствие левую и правую часть ответа (в вопросах «соответствие» система оценивает каждый ответ отдельно; можно разрешить слушателю получить за вопрос 0,75 балла, если он выберет 3 правильных ответа из 4) 4. развернутый ответ, вводится в ручную в специально отведенное поле (ручная оценка преподавателем)

I. Перечень компетенций/индикаторов и контрольных вопросов проверки результатов освоения дисциплины

II. Описание шкалы оценивания

Оценка: 5

Нижний порог выполнения задания в процентах: 80

Описание характеристики выполнения знания: Работа выполнена в рамках "продвинутого" уровня. Ответы даны верно, четко сформулированные особенности практических решений

Оценка: 4

Нижний порог выполнения задания в процентах: 70

Описание характеристики выполнения знания: Работа выполнена в рамках "базового" уровня. Большинство ответов даны верно. В части материала есть незначительные недостатки

Оценка: 3

Нижний порог выполнения задания в процентах: 60

Описание характеристики выполнения знания: Работа выполнена в рамках "порогового" уровня. Основная часть задания выполнена верно. на вопросы углубленного уровня

III. Правила выставления итоговой оценки по курсу

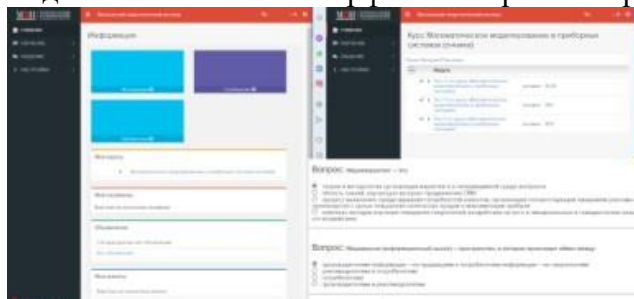
Оценка определяется по совокупности результатов текущего контроля успеваемости в соответствии с Положением о балльно-рейтинговой системе для студентов НИУ «МЭИ»

6 семестр

Форма промежуточной аттестации: Экзамен

Пример билета

Вид билета связан с интерфейсом сервиса "Прометей"



Процедура проведения

В тесте 20 вопросов встречаются вопросы следующих типов: 1. с одним вариантом ответа (в вопросах «один из многих», система сравнивает ответ слушателя с правильным ответом и автоматически выставляет за него назначенный балл) 2. с выбором нескольких вариантов ответов (в вопросах «многие из многих» система оценивает каждый ответ отдельно; есть возможность разрешить слушателю получить за вопрос 0,75 балла, если он выберет 3 правильных ответа из 4) 3. на соответствие слушатель должен привести в соответствие левую и правую часть ответа (в вопросах «соответствие» система оценивает каждый ответ отдельно; можно разрешить слушателю получить за вопрос 0,75 балла, если он выберет 3 правильных ответа из 4) 4. развернутый ответ, вводится в ручную в специально отведенное поле (ручная оценка преподавателем)

I. Перечень компетенций/индикаторов и контрольных вопросов проверки результатов освоения дисциплины

II. Описание шкалы оценивания

Оценка: 5

Нижний порог выполнения задания в процентах: 80

Описание характеристики выполнения знания: Работа выполнена в рамках "продвинутого" уровня. Ответы даны верно, четко сформулированные особенности практических решений

Оценка: 4

Нижний порог выполнения задания в процентах: 70

Описание характеристики выполнения знания: Работа выполнена в рамках "базового" уровня. Большинство ответов даны верно. В части материала есть незначительные недостатки

Оценка: 3

Нижний порог выполнения задания в процентах: 60

Описание характеристики выполнения знания: Работа выполнена в рамках "порогового" уровня. Основная часть задания выполнена верно. на вопросы углубленного уровня

III. Правила выставления итоговой оценки по курсу

Оценка определяется по совокупности результатов текущего контроля успеваемости в соответствии с Положением о балльно-рейтинговой системе для студентов НИУ «МЭИ»

Для курсового проекта/работы:

6 семестр

Форма проведения: Защита КП/КР

I. Процедура защиты КП/КР

II. Описание шкалы оценивания

Оценка: 5

Нижний порог выполнения задания в процентах: 85

Описание характеристики выполнения знания: Работа выполнена в рамках "продвинутого" уровня. Ответы даны верно, четко сформулированные особенности практических решений

Оценка: 4

Нижний порог выполнения задания в процентах: 75

Описание характеристики выполнения знания: Работа выполнена в рамках "базового" уровня. Большинство ответов даны верно. В части материала есть незначительные недостатки

Оценка: 3

Нижний порог выполнения задания в процентах: 60

Описание характеристики выполнения знания: Работа выполнена в рамках "порогового" уровня. Основная часть задания выполнена верно. на вопросы углубленного уровня

III. Правила выставления итоговой оценки по курсу

Итоговая оценка выставляется по итогам защиты Курсового проекта