

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Баламирзоев Назим Лиодинович
Должность: Ректор
Дата подписания: 22.10.2024 09:16:55
Уникальный программный ключ:
5cf0d6f89e80f49a334f6a4ba58e91f3326b9926

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
ФГБОУ ВО «Дагестанский государственный технический университет»

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

по дисциплине «МДК.04.02 Реконструкция зданий»

Специальность 08.02.01 «Строительство и эксплуатация зданий и сооружений»
(код, наименование специальности)

Уровень образования на базе основного общего образования
(основное общее образование)

Разработчик  Мусаева П.М., к.э.н., ст. преподаватель
(подпись) (ФИО, уч. степень, уч. звание)

Фонд оценочных средств обсужден на заседании кафедры Технология и организация строительного производства «20» сентября 2023 г., протокол № 2

Зав. кафедрой  Хаджишалапов Г.Н., д.т.н., профессор
(подпись) (ФИО, уч. степень, уч. звание)

г. Махачкала 2023 г.

СОДЕРЖАНИЕ

1. Паспорт фонда оценочных средств	3
2. Результаты освоения учебной дисциплины, подлежащие проверке	3
3. Оценка освоения учебной дисциплины	5
3.1. Контроль и оценка освоения учебной дисциплины по темам (разделам).....	5
4. Перечень заданий для текущего контроля ..	10
5. Критерии оценки	19

1. ПАСПОРТ ФОНДА ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

Фонд оценочных средств (ФОС) является неотъемлемой частью рабочей программы дисциплины «МКД. 04.02 Реконструкция зданий» и предназначен для контроля и оценки образовательных достижений обучающихся (в т.ч. по самостоятельной работе студентов, далее – СРС), освоивших программу данной дисциплины.

Целью фонда оценочных средств является установление соответствия уровня подготовки обучающихся требованиям ФГОС СПО по специальности **08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений**.

Рабочей программой дисциплины «МКД.04.02 Реконструкция зданий» предусмотрено формирование следующих компетенций:

- 1) ПК 4.3 Принимать участие в диагностике технического состояния конструктивных элементов эксплуатируемых зданий, в том числе отделки внутренних и наружных поверхностей конструктивных элементов эксплуатируемых зданий
- 2) ПК 4.4 Осуществлять мероприятия по оценке технического состояния и реконструкции зданий

Формой аттестации по учебной дисциплине является **зачет**

2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ, ПОДЛЕЖАЩИЕ ПРОВЕРКЕ

В результате аттестации по учебной дисциплине осуществляется комплексная проверка следующих умений и знаний, а также динамика формирования профессиональных компетенций:

Таблица 1

Результаты обучения: знания, умения, практический опыт	Формируемые виды деятельности / компетенции
Знать:	Организация видов работ при эксплуатации и реконструкции строительных объектов/ПК 4.3
З.1 Методы визуального и инструментального обследования;	
З.2 Правила техники безопасности при проведении обследований технического состояния элементов зданий	
З.3 Положение по техническому обследованию жилых зданий	
Уметь:	
У1. Проводить постоянный анализ технического состояния элементов и систем инженерного оборудования.	
У2 Проверять техническое состояние конструктивных элементов, элементов отделки внутренних и наружных поверхностей и систем инженерного оборудования общего имущества жилого здания	
У3. Пользоваться современным диагностическим оборудованием для выявления скрытых дефектов	
Практический опыт в:	
П1 Проведения технических осмотров общего имущества (конструкций и инженерного оборудования) и подготовка к сезонной эксплуатации	

<p>Знать:</p>	<p>Организация видов работ при эксплуатации и реконструкции строительных объектов/ПК 4.4</p>
<p>З1. Правила и методы оценки физического износа конструктивных элементов, элементов отделки внутренних наружных поверхностей и систем инженерного оборудования жилых зданий</p>	
<p>З2. Пособия по оценке физического износа жилых и общественных зданий</p>	
<p>Уметь:</p>	
<p>У1 Владеть методологией визуального осмотра конструктивных элементов и систем инженерного оборудования, выявления признаков повреждений и их количественной оценки</p>	
<p>У2 Владеть методами инструментального обследования технического состояния жилых зданий</p>	
<p>У3 Использовать инструментальный контроль технического состояния конструкций и инженерного оборудования для выявления неисправностей и причин их появления, а так же для уточнения объемов работ по текущему контролю и общей оценке технического состояния здания</p>	
<p>Практический опыт в:</p>	
<p>П1. Контроль санитарного содержания общего имущества и придомовой территории</p>	
<p>П2. Оценка физического износа и контроле технического состояния конструктивных элементов и систем инженерного оборудования</p>	

3. ОЦЕНКА ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

3.1. Контроль и оценка освоения учебной дисциплины по темам (разделам)

Предметом оценки служат знания, умения и практический опыт, предусмотренные ФГОС СПО, направленные на формирование профессиональных компетенций.

Таблица 2

Элемент учебной дисциплины	Формы и методы контроля			
	Текущий контроль		Промежуточная аттестация	
	Форма контроля	Проверяемые компетенции/знания/умения/практический опыт	Форма контроля	Проверяемые компетенции/знания/умения/практический опыт
Раздел 1. Общие сведения по проведению реконструкции зданий и сооружений				
Тема 1.1 Реконструкция жилых и общественных зданий	Устный опрос Практическая работа №1 Самостоятельная работа Реферат Тестирование	ПК 4.3 З 3; У3; П1	Зачетная работа	ПК 4.3. З 3; У3; П1
Тема 1.2 Предварительная оценка возможности и целесообразности реконструкции жилых и общественных зданий	Устный опрос Практическая работа №2 Самостоятельная работа Реферат Тестирование	ПК 4.3. 31; 32; У2	Зачетная работа	ПК 4.3. 31; 32; У2
Тема 1.3. Методы контроля эксплуатационных качеств конструкций.	Устный опрос Практическая работа №3 Самостоятельная работа Реферат Тестирование	ПК 4.4 31; 32; У3	Зачетная работа	ПК 4.4 31; 32; У3
Тема 1.4. Инструментальные методы контроля эксплуатационных качеств конструкций	Устный опрос Практическая работа №4 Самостоятельная работа Реферат Тестирование	ПК 4.4 32; У2; П1	Зачетная работа	ПК 4.4 32; У2; П1
Тема 1.5. Цели и задачи реконструкции и технического перевооружения промышленных предприятий	Устный опрос Практическая работа №5 Самостоятельная работа Реферат Тестирование	ПК 4.3 З3; У1; П1	Зачетная работа	ПК 4.3 З3; У1; П1
Раздел 2. Восстановление и усиление строительных конструкций				
Тема 2.1. Усиление	Устный опрос Практическая	ПК 4.4 31; 32; У1; П-1	Зачетная работа	ПК4.4 31; 32; У1; П-1

конструкций стен, простенков, столбов зданий	работа №6 Самостоятельная работа Реферат Тестирование			
Тема 2.2. Виды и состав работ по обследованию объекта и реконструкции	Устный опрос Практическая работа №7 Самостоятельная работа Реферат Тестирование	ПК 4.4 31; 32;У1; П1	Зачетная работа	ПК 4.4 31; 32;У1; П-1
Тема 2.3 Определение и оценка деформаций отдельных конструкций	Устный опрос Выполнение тестовых заданий Самостоятельная работа Практическая работа №8 Реферат Тестирование	ПК 4.4 31; 32; У1; П1	Зачетная работа	ПК 4.4 31; 32;У1; П1
Тема 2.4. Монтаж строительных конструкций при реконструкции	Устный опрос Практическая работа №9,10 Самостоятельная работа Реферат Тестирование	ПК 4.4 31;У1; П2	Зачетная работа	ПК 4.4 31; У1; П2
Тема 2.5 Бетонные работы при реконструкции	Устный опрос Практическая работа №11 Самостоятельная работа Реферат Тестирование	ПК 4.4 31; 32; У1 ;У2	Зачетная работа	ПК 4.4 31; 32; У1;У2
Тема 2.6. Установка арматуры	Устный опрос Практическая работа №12 Самостоятельная работа Реферат Тестирование	ПК 4.4 31;У2;П2	Зачетная работа	ПК 4.3 31;У2;П2
Тема 2.7 Выбор комплекта средств малой механизации для производства бетонных работ	Устный опрос Практическая работа №13 Самостоятельная работа Реферат Тестирование	ПК4.4 31; У3; П2	Зачетная работа	ПК4.4 31; У3;П2

Тема 2.8 Реконструкция зданий старого жилого фонда	Устный опрос Практическая работа №14,15 Самостоятельная работа Реферат Тестирование	ПК 4.3, 31;32; У2;П1	Зачетная работа	ПК 4.3 31;32; У2;П1
Тема 2.9 Реконструкция зданий постройки 1950 - - 1960-х годов	Устный опрос Практическая работа №16 Самостоятельная работа Реферат Тестирование	ПК 4.3 31;32; У2;П1	Зачетная работа	ПК 4.3 31;32; У2;П1
Тема 2.10 Особенности реконструкции общественных и многоэтажных зданий	Устный опрос Практическая работа №17 Самостоятельная работа Реферат Тестирование	ПК 4.4 31; У2; П2	Зачетная работа	ПК 4.4 31; У2; П2
Раздел 3. Эксплуатация и реконструкция инженерных систем				
Тема 3.1. Эксплуатационн ые характеристики ограждающих конструкций и теплоизоляцион ных материалов	Устный опрос Практическая работа № 18 Самостоятельная работа Реферат Тестирование	ПК 4.3 31; У1; П1	Зачетная работа	ПК 4.3 31; У1; П1
Тема 3.2. Обеспечение теплозащиты конструкции стен	Устный опрос Практическая работа №19 Самостоятельная работа Реферат Тестирование	ПК 4.3 32; У1;П2	Зачетная работа	ПК4.3 32; У1;П2
Тема 3.3 Технология утепления фасадов зданий с изоляцией штукатуркой и покрытием	Устный опрос Практическая работа №20 Самостоятельная работа Реферат Тестирование	ПК 4.4 31; 32;У2;П1	Зачетная работа	ПК 4.4 31; 32;У2;П1
Тема 3.4 Зависимость износа инженерных систем и конструкций зданий от уровня их эксплуатации	Устный опрос Практическая работа №21 Самостоятельная работа Реферат Тестирование	ПК 4.4 32; У2;П2	Зачетная работа	ПК 4.4 32; У2;П2

Тема 3.5 Оценка технического состояния и эксплуатационн ых характеристик систем водоснабжения	Устный опрос Практическая работа №22 Самостоятельная работа Реферат Тестирование	ПК 4.3 33;У1; П1	Зачетная работа	ПК 4.3 33;У1; П1
Тема 3.6 Оценка технического состояния и эксплуатационн ых характеристик систем водоотведения	Устный опрос Практическая работа №22,23 Самостоятельная работа Реферат Тестирование	ПК 4.3 33;У1; П1	Зачетная работа	ПК 4.3 33; У1; П1
Тема 3.7 Оценка технического состояния и эксплуатационн ых характеристик систем отопления	Устный опрос Практическая работа №24 Самостоятельная работа Реферат Тестирование	ПК 4.3 33;У1; П1	Зачетная работа	ПК 4.3 33;У1; П1
Тема 3.8 Особенности сезонной эксплуатации жилых и общественных зданий	Устный опрос Практическая работа №25 Самостоятельная работа Реферат Тестирование	ПК 4.3 31, У2; П2	Зачетная работа	ПК 4.3 31, У2; П2
Тема 3.9 Подготовка зданий к зимнему и весенне-летнему периодам эксплуатации	Устный опрос Практическая работа №26 Самостоятельная работа Реферат Тестирование	ПК 4.3 31, У2; П2	Зачетная работа	ПК 4.3 31, У2; П2
Тема 3.10 Особенности эксплуатации общественных зданий	Устный опрос Практическая работа №27 Самостоятельная работа Реферат Тестирование	ПК 4.4 32, У2; П1	Зачетная работа	ПК 4.4 32, У2; П1

3.2. Перечень заданий для текущего контроля

Формируемая компетенция: ПК 4.3

Перечень заданий закрытого типа

Задание №1. Цель реконструкции зданий и сооружений

- а) покраска фасадов
- б) процесс изменения и модернизации существующих объектов
- в) строительство новых зданий
- г) преобразование объекта отвечающим современным требованиям

Задание №2. Чем отличается физический износ от морального износа

- а) утратой ценности
- б) утратой тех или иных технических качеств
- в) эстетическим видом
- г) ликвидацией

Задание №3. Установите соответствие между левым и правым столбцом

1) Капитальная реконструкция	а) затрагивает внешний вид и внутреннее состояние помещений без изменения несущих конструкций
2) Архитектурная реконструкция	б) масштабное изменение здания или сооружения, включающее в себя замену или укрепление несущих структур, изменение архитектурных форм, расширение или изменение планировки.
3) Косметическая реконструкция	в) направлена на обновление или замену инженерных систем и коммуникаций здания
4) Техническая реконструкция	г) затрагивает внешний вид здания и его архитектурные элементы

Задание №4. Установите соответствие между левым и правым столбцом

1. Реконструкция	а) это полный ремонт здания, включающий замену или восстановление строительных конструкций, ремонт инженерных сетей и коммуникаций.
2. Капитальный ремонт	б) это комплекс работ по содержанию, обслуживанию и ремонту здания (сооружения)
3. Эксплуатация	в) это восстановление, процесс обновления устаревшего объекта.

Задание №5.

Установите последовательность выполнения работ подготовительного периода при обследовании здания:

- а) решение вопроса об обеспечении доступа к конструкциям здания для устранения повреждений.
- б) установление характера внешнего воздействия на конструкции, данные об окружающей среде, данные о проявившихся при эксплуатации дефектах, повреждениях и прочее.
- в) ознакомление с технической документацией.
- г) составление заключения.
- д) визуальный осмотр.

Перечень заданий открытого типа

Задание №1. Как выявляются неисправности, дефекты и повреждения на конструкциях?

Задание №2. Какие этапы включает обследование конструкций?

Задание №3. На какие виды классифицируются гражданские здания.

Задание №4. Дополните предложение:

Малая реконструкция предусматривает _____ внутри помещений без основательной перекладки стен и замены конструкций

Задание №5. Дополните предложение:

Виды реконструкции для промышленных зданий представлены двумя типами: техническое перевооружение и _____

Формируемая компетенция: ПК 4.4**Перечень заданий закрытого типа**

Задание №1. Акт готовности жилищного фонда к сезонной эксплуатации утверждаются и сдаются

- а) до 15 ноября
- б) до 15 октября
- в) до 23 октября
- г) до 15 сентября

Задание №2. Начало отопительного сезона устанавливается

- А) органами местного самоуправления
- Б) ТСЖ
- В) смотря на погодные условия
- Г) приказом министра строительства

Задание №3. Установите соответствие между левым и правым столбцом

1) Дефект конструкции	а) это неотъемлемая часть реализации проекта строительства, ремонта или реконструкции.
2) Реконструкция	б) отклонение от любой характеристики строительных конструкций предусмотренных стандартом.
3) Строительно-монтажные работы (СМР)	в) изменение параметров здания надстройкой, перестройкой и расширением.

Задание №4. Установите соответствие между левым и правым столбцом

1) Ограниченное работоспособное состояние	а) категория технического состояния строительной конструкции, характеризующаяся повреждениями и деформациями, (необходимо проведение срочных противоаварийных мероприятий).
2) Аварийное состояние	б) категория технического состояния строительной конструкции при котором существует опасность для пребывания людей и сохранности оборудования
3) Недопустимое состояние	в) категория технического состояния конструкций, при которой имеются дефекты и повреждения, но отсутствует опасность внезапного разрушения.

Задание №5. Установите правильную последовательность организации работ по реконструкции зданий и сооружений:

- а) Восстановление конструкции кирпичной кладки с устранением трещин внешнего фасада
- б) Реорганизация, переоборудование и перепланировка внутренних помещений здания
- в) Изменение полезной площади дома путем создания пристройки к зданию
- д) Усиление всех несущих конструкций для улучшения их эксплуатационных свойств
- г) Увеличение полезной площади, или размеров здания при помощи наращивания цоколя

Перечень заданий открытого типа

Задание №1. Как называется емкость, используемая для подачи бетонной смеси в высотном строительстве посредством подъемного крана?

Задание №2. Что необходимо сделать при дефектах, которые снижают несущую способность более чем на 50 %?

Задание №3. На сколько групп условно делят гражданские здания в зависимости от этажности?

Задание №4. Дополните определение:

Система внутреннего водоснабжения здания — это совокупность устройств, обеспечивающих получение воды из наружного _____

Задание №5. Вставьте пропущенное слово:

Реконструкция систем водоснабжения — комплекс операций, которые направлены на _____ системы.

4. ПЕРЕЧЕНЬ ЗАДАНИЙ ДЛЯ ОЦЕНКИ СФОРМИРОВАННОСТИ КОМПЕТЕНЦИЙ

Формируемая компетенция 4.3.

Перечень заданий закрытого типа

Задание №1. Какие мероприятия и работы осуществляются при реконструкции зданий и сооружений

- а) комплекс строительных работ и организационно-технических мероприятий
- б) обновление жилищного фонда (здания) путем его частичного или полного сноса
- в) комплекс ремонтно-восстановительных работ в целях усиления или восстановления

Задание 2. Как оформляются результаты осмотров здания?

- а) актом осмотра здания с выявлением замеченных дефектов.
- б) записью в журналах, хранящихся в домоуправлении.
- в) составлением дефектной ведомости

Задание №3. Кто подписывает акт технического осмотра здания

- а) комиссия проводившая осмотр
- б) представители ЖХК, жильцы, уполномоченные лица министерства строительства
- в) заинтересованные лица, представители жилого дома, ЖКХ

Задание №4. Что предусматривает реконструкция

- а) строительство нового здания
- б) переустройство здания с изменением строительного объема
- в) улучшение планировочной структуры города

Задание № 5. Что называют физическим износом зданий?

- а) потерю первоначальных качеств элементов здания
- б) снижение прочности материалов
- в) несоответствие комфортных условий современному требованию

Задание №6. Наиболее частыми и характерными повреждениями каменных стен зданий и сооружений являются:

- а) сырость во время эксплуатации
- б) нарушение технологии производства каменных материалов
- в) повреждение защитных и отделочных слоев

Задание №7. Установите соответствие между левым и правым столбцом

1) капитальная реконструкция	А) затрагивает внешний вид и внутреннее состояние помещений без изменения несущих конструкций
2) косметическая реконструкция	Б) масштабное изменение здания или сооружения
3) техническая реконструкция	В) направлена на обновление или замену инженерных систем и коммуникаций здания

Задание №8. Установите соответствие между левым и правым столбцом

1.Реконструкция	а) это полный ремонт здания
2.Капитальный ремонт	б) это комплекс работ по содержанию, обслуживанию и ремонту здания (сооружения)
3.Эксплуатация	в) это восстановление, процесс обновления устаревшего объекта.

Задание № 9

Установите правильную последовательность установки опалубки:

- а) Проверка устойчивости конструкции
- б) Сборка щитов опалубки
- в) Очистка площадки от строительного мусора, деревьев, корней и кустарников

Задание №10.

Установите последовательность выполнения работ при обследовании здания:

- а) составление заключения
- б) ознакомление с технической документацией
- в) визуальный и инструментальное обследование

Перечень заданий открытого типа

Задание №1. Как называется переустройство застройки для приведения их к соответствию современным нормам?

Задание №2. Какие виды реконструкций вы знаете?

Задание №3. Какие работы проводятся при реконструкции?

Задание №4. Как называется показатель в течении которого здания и сооружения сохраняются на заданном проектном уровне?

Задание №5. Разрешается ли разбирать конструкции в пределах двух или более ярусов?

Задание №6. Что подразумевается под физическим износом?

Вопрос №7. Какие методы следует применить при осмотре и оценке состояния конструкций?

Вопрос №8. От чего зависит долговечность и безопасность здания и сооружения?

Задание №9. Впишите вместо многоточий пропущенное слово.

Подготовка строительного производства при реконструкции объекта осуществляется на этапах ... и выполнения работ.

Задание №10. Впишите вместо многоточий пропущенное слово

Реконструкция объектов капитального строительства регулируется Градостроительным кодексом РФ, который устанавливает общие ..., правила и процедуры градостроительной деятельности в России.

Формируемая компетенция ПК 4.4.

Перечень заданий закрытого типа

Задание №1. Обследование технического состояния строительных конструкций зданий и сооружений проводится, как правило

- а) в два этапа;
- б) четыре этапа;
- в) в один этап;

Задание №2. Прочность строительных материалов определяется

- а) испытательным прессом
- б) штангенциркулем
- в) стандартным конусом

Задание №3. Прочность бетона на сжатие в конструкциях определяется, с использованием методов

- а) пластической деформации
- б) упругого отскока
- в) ударного импульса

Задание №4. По какому количеству элементов здания определяется приведенный износ?

- а) по наиболее изношенным элементам
- б) по элементам, соприкасающимся с внешней средой
- в) по девяти элементам, входящим в состав здания

Задание №5. Как определяется физический износ элемента здания?

- а) путем осмотра состояния
- б) путем обследования состояния конструкций
- в) используя нормативные годовые износы

Задание № 6. Как примерно определять плановый приведенный износ здания?

- а) на основе визуального осмотра изношенных элементов
- б) по нормативным годовым износам
- в) по возрасту здания

Задание №7. Установите соответствие между левым и правым столбцом

1) Дефект конструкции	а) это неотъемлемая часть реализации проекта строительства, ремонта или реконструкции любого строительного объекта.
2) Реконструкция	б) отклонение любой характеристики строительной конструкции
3) Строительно-монтажные работы (СМР)	в) изменение параметров здания или его частей

Задание №8. Установите соответствие между левым и правым столбцом

1) Стропы	а) стальные круглые стержни, прокатные профили и проволока, располагаемые в бетоне
2) Арматура	б) металлические устройства с жёсткими элементами, обеспечивают сложное маневрирование монтируемых элементов.
3) Траверсы	в) ответственные элементы такелажного оборудования

Задание №9 Установите правильную последовательность установки маяков под оштукатуривание:

а) фиксация маяков

б) установка маяков

в) определение уровня стены

Задание №10. Установите последовательность организация работ по реконструкции старого объекта недвижимости:

а) реорганизация, переоборудование и перепланировка

б) усиление всех несущих конструкций

в) изменение полезной площади

Перечень заданий открытого типа

Задание №1. Как называется металлическая конструкция, состоящая из балок разборного или монолитного типа предназначенная для закрепления строп?

Задание №2. Как называется прибор для измерения прочности материала?

Задание №3. Как называется подъемная платформа, используемая в строительстве при ремонте и обслуживании зданий?

Задание №4. Чем измеряется раскрытие трещин?

Задание №5. Какие виды ремонта различают при технической эксплуатации здания?

Задание №6. Можно ли в стенах эксплуатируемых капитальных (кирпичных, панельных) зданий делать новые дверные и оконные проемы?

Задание №7. Как называются детали для образования соединений частей какой либо конструкции?

Задание №8. Из каких источников можно узнать нормативный срок службы зданий и сооружений.?

Задание №9. Впишите вместо многоточий пропущенное слово

Методы обследования конструкций разделяют на визуальные и ...

Вопрос №10 Впишите вместо многоточий пропущенное слово

Кондуктор это устройство для складирования строительных конструкций на строительной ...

5. КРИТЕРИИ ОЦЕНКИ

5.1. Критерии оценки текущего контроля и промежуточной аттестации

В ФГБОУ ВО «ДГТУ» для обучающихся по образовательным программам среднего профессионального образования применяется пятибалльная шкала знаний, умений, практического опыта.

Шкалы оценивания		Критерии оценивания
пятибалльная	зачет	
«Отлично» - 5 баллов		<p>Показывает высокий уровень освоения результатов, т.е.:</p> <ul style="list-style-type: none"> - демонстрирует глубокое и прочное освоение материала; - исчерпывающе, четко, последовательно, грамотно и логически стройно излагает теоретический материал; - правильно формирует определения; - демонстрирует умения самостоятельной работы с нормативно-правовой литературой; - умеет делать выводы по излагаемому материалу.
«Хорошо» - 4 балла		<p>Показывает достаточный уровень освоения результатов, т.е.:</p> <ul style="list-style-type: none"> - демонстрирует достаточно полное знание материала, основных теоретических положений; - достаточно последовательно, грамотно логически стройно излагает материал; - демонстрирует умения ориентироваться в нормативно-правовой литературе; - умеет делать достаточно обоснованные выводы по излагаемому материалу.
«Удовлетворительно» - 3 балла	Зачтено	<p>Показывает пороговый уровень освоения результатов, т.е.:</p> <ul style="list-style-type: none"> - демонстрирует общее знание изучаемого материала; - испытывает затруднения при ответах на дополнительные вопросы; - знает основную рекомендуемую литературу; - умеет строить ответ в соответствии со структурой излагаемого материала.
«Неудовлетворительно» - 2 балла	Не зачтено	<p>Ставится в случае:</p> <ul style="list-style-type: none"> - незнания значительной части программного материала; - не владения понятийным аппаратом дисциплины; - допущения существенных ошибок при изложении учебного материала; - неумения строить ответ в соответствии со структурой излагаемого вопроса; - неумения делать выводы по излагаемому материалу.

Критерии оценки тестовых заданий

Процент выполненных тестовых заданий	Оценка
до 50%	неудовлетворительно
50-69%	удовлетворительно
70-84%	хорошо
85-100%	отлично

КЛЮЧИ К ЗАДАНИЯМ ДЛЯ ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ

Таблица 5

Формируемые компетенции	№ задания	Ответ	
ПК 4.3	Задания закрытого типа		
	№1	г	
	№2	б	
	№3	1-б, 2-г, 3-а, 4-в	
	№4	1-в, 2-а, 3-б	
	№5	д, в, б, г, а	
	Задания открытого типа		
	№1	визуальное и инструментальное	
	№2	подготовительный, визуальный, инструментальный	
	№3	жилые и общественные	
	№4	перепланировку	
	№5	модернизация	
	ПК 4.4	Задания закрытого типа	
		№1	г
		№2	а
№3		1-б, 2-в, 3-а	
№4		1-в, 2-а, 3-б	
№5		б, в, д, г, а	
Задания открытого типа			
№1		бадья	
№2		замена изношенных элементов	
№3		пять	
№4		водопровода	
№5		модернизацию	

КЛЮЧИ К ЗАДАНИЯМ ДЛЯ ОЦЕНКИ СФОРМИРОВАННОСТИ КОМПЕТЕНЦИЙ

Таблица 6

Формируемые компетенции	№ задания	Ответ
ПК 4.3	Задания закрытого типа	
	№ 1	в
	№ 2	а
	№ 3	а
	№ 4	б
	№ 5	а
	№ 6	в
	№ 7	1-б 2-а 3-в
	№ 8	1-в 2-а 3-б
	№ 9	в б а
	№ 10	б в а
	Задания открытого типа	
	№ 1	Реконструкция
	№ 2	Полная и малая
	№ 3	Переустройство и восстановление
	№ 4	Долговечность
	№ 5	Разрешается
	№ 6	Потеря первоначальных качеств

	№ 7	Разрушающие и не разрушающие
	№ 8	От состояния конструкции
	№ 9	Проектирования
	№ 10	Принципы
ПК 4.4.	Задания закрытого типа	
	№ 1	а
	№ 2	а
	№ 3	в
	№ 4	а
	№ 5	б
	№ 6	а
	№ 7	1-б 2-в 3-а
	№ 8	1-в 2-а 3- б
	№9	в б а
	№ 10	а в б
	Задания открытого типа	
	№ 1	Траверса
	№ 2	Склерометр
	№ 3	Люлька
	№ 4	Маяками.
	№ 5	Текущий и капитальный.
	№ 6	Нельзя.
	№ 7	Крепежные изделия
	№ 8	Свод правил
№9	Инструментальный	
№10	Площадки	

Критерии оценки тестовых заданий, заданий на дополнение, с развернутым ответом и на установление правильной последовательности

Верный ответ - 2 балла.

Неверный ответ или его отсутствие - 0 баллов.

Критерии оценки заданий на сопоставление

Верный ответ - 2 балла

1 ошибка - 1 балл

более 1-й ошибки или ответ отсутствует - 0 баллов.

