

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Баламирзоев Назим Лидинович  
Должность: Ректор  
Дата подписания: 11.10.2024 09:02:21  
Уникальный программный ключ:  
043f149fe29b39f38c91fa342d88c83cd0d6921f

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

**ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ**


**ПМ.04 ОРГАНИЗАЦИЯ ВИДОВ РАБОТ ПРИ ЭКСПЛУАТАЦИИ И  
РЕКОНСТРУКЦИИ СТРОИТЕЛЬНЫХ ОБЪЕКТОВ**

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

Уровень образования СПО на базе основного общего образования / среднего общего образования  
(основное общее образование/среднее общее образование)

Разработчик  Исмаилова С.Ф., к.с.н., доцент  
(подпись) (ФИО, уч. степень, уч. звание)

Фонд оценочных средств обсужден на заседании кафедры ЕГОиСД  
«27» сентября 2022г., протокол № 2

Зав. выпускающей кафедрой  Исмаилова С.Ф., к.с.н., доцент  
(подпись) (ФИО, уч. степень, уч. звание)

г. Дербент 2022

## СОДЕРЖАНИЕ

1. ПАСПОРТ ФОНДА ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ .....	3
2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ, ПОДЛЕЖАЩИЕ ПРОВЕРКЕ .....	3
3. ОЦЕНКА ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ .....	5
3.1. Контроль и оценка освоения профессионального модуля .....	5
4. ПЕРЕЧЕНЬ ЗАДАНИЙ ДЛЯ ОЦЕНКИ СФОРМИРОВАННОСТИ КОМПЕТЕНЦИЙ .....	6
5. КРИТЕРИИ ОЦЕНКИ .....	17

## 1. ПАСПОРТ ФОНДА ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

Фонд оценочных средств (ФОС) ПМ.04 «Организация видов работ при эксплуатации и реконструкции строительных объектов» предназначен для контроля и оценки образовательных достижений обучающихся (в т.ч. по самостоятельной работе студентов, далее - СРС), освоивших программу модуля.

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

ПМ.04 «Организация видов работ при эксплуатации и реконструкции строительных объектов» предусмотрено формирование профессиональных компетенций:

ПК 4.1 Организовывать работу по технической эксплуатации зданий и сооружений

ПК 4.2 Выполнять мероприятия по технической эксплуатации конструкций и инженерного оборудования зданий

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

ПК 4.4 Осуществлять мероприятия по оценке технического состояния и реконструкции зданий

Формой аттестации по ПМ.04 «Организация видов работ при эксплуатации и реконструкции строительных объектов» является экзамен.

## 2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ, ПОДЛЕЖАЩИЕ ПРОВЕРКЕ

В результате аттестации по ПМ.04 «Организация видов работ при эксплуатации и реконструкции строительных объектов» осуществляется комплексная проверка следующих умений, знаний и практического опыта, а также динамика формирования профессиональных компетенций.

Таблица 1

Результаты обучения: знания, умения, практический опыт	Формируемые виды деятельности/компетенции
Знать:	ПМ.04 Организация видов работ при эксплуатации и реконструкции строительных объектов/ ПК 4.1
31 - правила и нормы технической эксплуатации жилищного фонда;	
32 - обязательные для соблюдения стандарты и нормативы предоставления жилищно-коммунальных услуг	
33 - основной порядок производственно-хозяйственной деятельности при осуществлении технической эксплуатации	
Уметь:	
У1 - оперативно реагировать на устранение аварийных ситуаций;	
У2 - организовывать внедрение передовых методов и приемов труда;	
У3 - определять необходимые виды и объемы работ для восстановления эксплуатационных свойств элементов внешнего благоустройства;	
У4 - подготавливать документы, относящиеся к организации проведения и приемки работ по содержанию и благоустройству	
Практический опыт:	
П1 - проведения работ по санитарному содержанию общего имущества и при домовоей территории	

<b>Знать:</b>	
31 - основные методы усиления конструкций	
32 – организацию и планирование текущего ремонта общего имущества многоквартирного дома	
33 - нормативы продолжительности текущего ремонта	
34 - перечень работ, относящихся к текущему ремонту	
35 - периодичность работ текущего ремонта	
36 - оценку качества ремонтно-строительных работ;	
37 - методы и технологию проведения ремонтных работ	
<b>Уметь:</b>	
У1 - проводить постоянный анализ технического состояния инженерных элементов и систем инженерного оборудования	
У2 - составлять дефектную ведомость на ремонт объекта по отдельным наименованиям работ на основе выявленных неисправностей элементов здания	
У3 - составлять планы-графики проведения различных видов работ текущего ремонта	
У4 - проверять и оценивать проектно-сметную документацию на капитальный ремонт, порядок ее согласования	
У5 - планировать все виды капитального ремонта и другие ремонтно-реконструктивные мероприятия	
У6 - оценивать и анализировать результаты проведения текущего ремонта	
<b>Практический опыт:</b>	
П1 - разработки перечня (описи) работ по текущему ремонту	
П2 - проведения текущего ремонта участия в проведении капитального ремонта; контроля качества ремонтных работ	
П3 - контроля качества ремонтных работ	
<b>Знать:</b>	
31 - Методы визуального и инструментального обследования	
32 - Правила техники безопасности при проведении обследований технического состояния элементов зданий	
33 - Положение по техническому обследованию жилых зданий	
<b>Уметь:</b>	
У1 – Проводить постоянный анализ технического состояния инженерных 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	
<b>Практический опыт:</b>	
П1 - Проведение технических осмотров общего имущества (конструкций инженерного оборудования) и	
	<p>ПМ.04 Организация видов работ при эксплуатации и реконструкции строительных объектов/ ПК 4.2</p>
	<p>ПМ.04 Организация видов работ при эксплуатации и реконструкции строительных объектов/ ПК 4.3</p>

подготовка к сезонной эксплуатации	ПМ.04 Организация видов работ при эксплуатации и реконструкции строительных объектов/ ПК 4.4
<b>Знать:</b>	
31 - Правила и методы оценки физического износа конструктивных элементов, элементов отделки внутренних и наружных поверхностей и систем инженерного оборудования жилых зданий	
32 - Пособие по оценке физического износа жилых и общественных зданий.	
<b>Уметь:</b>	
У1 - Владеть методологией визуального осмотра конструктивных элементов и систем инженерного оборудования, выявления признаков повреждений и их количественной оценки	
У2 - Владеть методами инструментального обследования технического состояния жилых зданий	
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 ремонту и общей оценки технического состояния зданий	
<b>Практический опыт:</b>	
П1 -Контроль санитарного содержания общего имущества и придомовой территории	
П2- Оценка физического износа и контроле технического состояния конструктивных элементов и систем инженерного оборудования	

### 3. ОЦЕНКА ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

#### 3.1. Контроль и оценка освоения профессионального модуля

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

Таблица 2

Наименование МДК и практик	Промежуточная аттестация	
	Форма контроля	Проверяемые компетенции/знания/умения/практический опыт
МДК.04.01 Эксплуатация зданий	Экзаменационная работа	ПК4.1 31-33, У1-У4, П1; ПК4.2. 31-35, У1-У4, П1-П2;
МДК. 04.02 Реконструкция зданий		ПК4.3 31-33, У1-У3, П1; ПК4.4 31-32, У1-У3, П1-П2;
УП. 04.01 Учебная практика		ПК4.1 31-33, У1-У4, П1; ПК4.2 31-37, У1-У6, П1-П3;
ПП.01.01. Производственная практика		ПК4.1 31-33, У1-У4, П1; ПК4.2 31-35, У1-У4, П1-П2

#### 4. ПЕРЕЧЕНЬ ЗАДАНИЙ ДЛЯ ОЦЕНКИ СФОРМИРОВАННОСТИ КОМПЕТЕНЦИЙ

*Формируемая компетенция: ПК 4.1*

##### Перечень заданий закрытого типа

Задание №1.

1) Что понимают под термином «эксплуатация зданий»?

- а) систему мероприятий, обеспечивающих длительную сохранность зданий
- б) обслуживание зданий в процессе эксплуатации с обеспечением потребительских качеств в течении заданного срока долговечности
- в) сохранение надежной работы зданий

Задание №2.

За счет каких свойств обеспечивается надежность работы здания в процессе эксплуатации

- а) качественного обслуживания зданий
- б) выполнений условий безотказности, долговечности, ремонтпригодности и сохраняемости
- в) выполнения текущего ремонта

Задание №3.

Какие разновидности отказов различают в практике эксплуатации зданий

- а) большие и малые
- б) видимые, невидимые, аварийные
- в) проектные, строительные, эксплуатационные

Задание №4.

На сколько групп капитальности разделяют здания при эксплуатации

- а) по срокам службы в годах (150, 100, 50, 30, 15 лет)
- б) на 2 группы
- в) на 6 групп капитальности, в зависимости от вида материала используемых для конструкции в здании

Задание №5.

Какие формы собственности жилых зданий имеются в нашей стране

- а) частные и государственные
- б) частные, ведомственные, муниципальные и кооперативные
- в) федеральная и местная собственность

Задание №6.

Что такое ЖЭК в коммунальном хозяйстве

- а) хозрасчетная жилищно-эксплуатационная контора, занимающаяся организацией технической эксплуатацией зданий
- б) система обеспечивающая жилые здания расходными материалами (водой, теплом, газом и т.д.)
- в) структура управления коммунального хозяйства в органах местной власти

Задание №7. Установите соответствие между левым и правым столбцом

<b>Класс здания по этажности:</b>	<b>Количество этажей:</b>
1. Малоэтажные	А. 5-12 этажей
2. Средней этажности	Б. до 5 этажей
3. Высотные	В. 5-7 этажей
	Г. Более 12 этажей

Задание №8

Установите соответствие между левым и правым столбцом

 <p>1.</p>	<p>а) Напоромер</p>
 <p>2.</p>	<p>б) Ультразвуковой дефектоскоп A1212 MASTER</p>
 <p>3.</p>	<p>в) Анемометр Testo-405 А</p>
 <p>4.</p>	<p>г) Расходомер (расход жидкости в трубе)</p>
 <p>5.</p>	<p>д) Прибор измерения влажности Testo-606-1</p>

Задание № 9. Установите правильную последовательность иерархии нормативных документов в области контроля качества строительства:

- а). СП471.1325800.2019 «Информационное моделирование в строительстве. Контроль качества производства строительных работ»;
- б). Градостроительный кодекс РФ;
- в). СНиП 12-01-2004 и СП 48.13330.2011 «Организация строительства»;
- г). Территориальные строительные нормы (ТСН);
- д). Стандарты предприятия (СТО).

Задание № 10 Установите правильную последовательность основных этапов монтажных работ:

- 1.Подготовительные мероприятия;
2. Работы с проводкой и коммуникациями
3. Работы с кладкой и выстраиванию несущих конструкций;
4. Работа с облицовкой
5. Работы с фундаментом

### Перечень заданий открытого типа

Задание №1 Впишите вместо многоточий пропущенное слово

Цель технической эксплуатации состоит в том, чтобы ..... износ здания

Задание №2 Впишите вместо многоточий пропущенное слово

Строительные ..... – это совокупность строительных процессов, результатом которых является конечная продукция

Задание №3

Какова периодичность плановых и частичных осмотров инженерного оборудования?

Задание №4

Как производится оценка состояния инженерного оборудования систем водоснабжения.

Задание №5

Какие проводят мероприятия по защите системы водоснабжения и увеличению её эксплуатационной надёжности?

Задание №6

Какие нормы расхода потребителями холодной и горячей воды?

Задание №7

Чем измеряется давления водяного напора?

Задание №8

Перечислите цели и задачи эксплуатации зданий и сооружений.

Задание №9

От чего зависит долговечность здания?

Задание №10

На какие виды подразделяются плановые осмотры?

**Формируемая компетенция: ПК 4.2**

### ***Перечень заданий закрытого типа***

Задание №1

Реконструкция зданий -это:

- а) устранение физического износа конструкций и инженерного оборудования путем восстановления или улучшения физико – технических свойств конструкций;
- б) наиболее сложная форма преобразования зданий, совмещающая восстановление или улучшение качеств конструкций;
- в) комплекс работ, проводимых при капитальном ремонте;
- г) совокупность технических мероприятий по защите от разрушения и укреплению сооружения в его существующем виде.

Задание №2

Фундамент, располагающийся под всей площадью здания, называется:

- а) ленточным;
- б) сплошным;
- в) свайным;
- г) столбчатым.

Задание № 3

Чем отличается физический износ от морального износа здание?

- а) проведением капитального ремонта;
- б) заменой строительных элементов частично;
- в) принятием объемно-планировочных решений;
- г) потерей материалами, из которых возведено здание, своих первоначальных качеств

Задание №4

Как называется деформация, связанная с искривлением сооружения?

- а) перенос;
- б) прогиб;
- в) крен
- г) выгиб

Задание №5

Какой срок службы деревянного перекрытия?

- а) 30 лет;
- б) 50 лет;



в) 60 лет;

Задание №6

Из скольких этапов состоит обследование зданий

а) два;

б) три;

в) четыре;

г) пять

Задание №7. Установите соответствие между левым и правым столбцом

1. Эксплуатация зданий	А) Организация обеспечивающая проведение капитального ремонта объектов закрепленных за ней.
2. Заказчик	Б) Коренное переустройство, переоборудование, включающее в себя изменение основных технико-экономических показателей.
3. Реконструкция здания	В) Это комплекс организационных и технических мероприятий обеспечивающих безотказную и бесперебойную работу всех систем.

Задание №8. Установите соответствие между левым и правым столбцом

1. Целью подготовки объектов жилищно-коммунального хозяйства к сезонной эксплуатации является	А) Требованиям и порядком обслуживания и ремонта жилищного фонда.
2. Категория технического состояния	Б) Обеспечение сроков и качества выполнения работ по обслуживанию жилищного фонда, для функционирования инженерного оборудования в зимний период
3. Правила и нормы технической эксплуатации жилищного фонда определяют	В) Степень эксплуатационной пригодности несущей строительной конструкции или здания и сооружения в целом.

Задание №9

Установить последовательность разработки организационно-технической документации для управления и контроля за ходом реконструкции:

а) ситуационный план;

б) календарный план;

в) строительный;

г) организационные схемы

Задание №10

Установить последовательность ремонта кровли из листовой стали:

а) промазывания фальцев и свищей.

б) вырубание негодных частей кровли.

в) выправление фальцев.

г) замена отдельных поврежденных листов

### ***Перечень заданий открытого типа***

Задание №1

Что является характерной особенностью реконструкции зданий?

Задание №2

Какой метод используется для погружения свай в песчаный и глинистый грунт?

Задание №3

Что является основной причиной деформации фундаментов и оснований?

Задание №4

Какие вы знаете методы оценки физического износа?

Задание №5

В чем отличие открытого дренажа от закрытого?

Задание №6

На сколько групп делятся текущий ремонт?

Задание №7

Как называется документ, определяющий сметный лимит средств?

Задание №8

Какой метод организации производства наиболее эффективный? поточный

Задание №9

Впишите вместо многоточий пропущенное выражение:

Многослойная штукатурка состоит из \_\_\_\_\_ грунта и накрывки

Задание №10

Впишите вместо многоточий пропущенное выражение

Не допускается применение раствора, у которого уже начался процесс \_\_\_\_\_

### **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, ЖХК

**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
<b>3) Строительно-монтажные работы (СМР)</b>	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

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

Таблица 3

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

## Критерии оценки тестовых заданий

Таблица 4

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

## КЛЮЧИ К ЗАДАНИЯМ

Таблица 5

Формируемые компетенции	№ задания	Ответ
ПК 4.1	<b>Задания закрытого типа</b>	
	№ 1	б
	№2	а
	№3	а
	№4	в
	№5	б
	№6	а
	№7	1-д; 2-б; 3-г
	№8	1-д; 2-г; 3-а; 4-б; 5-в
	№9	б, в, д, г, а
	№10	1,5,3,2,4
	<b>Задание открытого типа</b>	
	№ 1	затормозить
	№2	работы
	№3	два раза в год
	№4	в соответствии с рекомендацией
	№5	СП-399.1325800.2018
	№6	СП30 13330.2020
	№7	манометр
	№8	обеспечение нормального функционирования
№9	качества эксплуатации, материалов	
№10	общие, частичные, ежедневные	
ПК 4.2	<b>Задания закрытого типа</b>	
	№1	б
	№2	б
	№3	г
	№4	б
	№5	б
	№6	а
	№7	1-б, 2-в, 3-а
	№8	1-б, 2-в, 3-а
	№9	б, а, в, г
	№10	в, б, в, а
	<b>Задание открытого типа</b>	
	№ 1	трудоемкость
	№2	забивка и вдавливание
	№3	вода
	№4	экспертный, стоимостной, нормативный

	№5	остается открытой канавой
	№6	плановый и непредвиденный
	№7	сводный сметный расчет
	№8	поточный
	№9	обрызга
	№10	схватывания
ПК 4.3	<b>Задания закрытого типа</b>	
	№ 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
	<b>Задания открытого типа</b>	
	№ 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.	<b>Задания закрытого типа</b>	
	№ 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
	<b>Задания открытого типа</b>	
	№ 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.