

1. Паспорт фонда оценочных средств

1.1. Область применения

Фонд оценочных средств (далее - ФОС) предназначен для проверки результатов освоения вида деятельности (ВД) **Обеспечение технической эксплуатации гражданских зданий и контроля предоставления жилищно-коммунальных услуг** и составляющих его профессиональных компетенций, образовательной программы СПО по специальности 08.02.14 Эксплуатация и обслуживание многоквартирного дома.

ФОС разработан на основании ФГОС , образовательной программы СПО и рабочей программы профессионального модуля.

1.2. Планируемые результаты освоения профессионального модуля

Результатом освоения ПМ является готовность обучающегося к выполнению вида профессиональной деятельности **Обеспечение технической эксплуатации гражданских зданий и контроля предоставления жилищно-коммунальных услуг**.

Формой аттестации по ПМ является экзамен по модулю.

Промежуточная аттестация по междисциплинарным дисциплинам:

МДК.02.01 Основы водоснабжения и водоотведения - предусмотрена в форме экзамена;

МДК.02.02 Основы теплоснабжения и вентиляции - предусмотрена в форме экзамена;

МДК.02.03 Техническая эксплуатация жилых зданий – предусмотрена в форме зачета с оценкой.

МДК.02.04 Проведение мероприятий по безопасности жизнедеятельности многоквартирных домов – предусмотрена в форме зачета с оценкой.

ФОС позволяет оценить знания, умения, сформированность профессиональных компетенций в соответствии с требованиями ФГОС и рабочей программой учебной дисциплины.

Планируемые результаты освоения (знания и умения) и перечень осваиваемых компетенций (общих и профессиональных) указываются в соответствии с ФГОС, ОП и рабочей программой учебной дисциплины.

умения:

МДК.02.01 Основы водоснабжения и водоотведения

Применять инструментальные методы контроля технического состояния конструктивных элементов и систем инженерного оборудования общего имущества.

Вести журналы осмотров и составлять дефектные ведомости

Применять инструментальные методы контроля технического состояния конструктивных элементов и систем инженерного оборудования зданий.

Производить необходимые отключения инженерных систем гражданских зданий в рамках локализации и предотвращения распространения последствий аварий.

Соблюдать требования охраны труда, пожарной и экологической безопасности при выполнении работ по проведению земляных работ на действующих водопроводно-канализационных сетях.

МДК.02.02 Основы теплоснабжения и вентиляции

Применять инструментальные методы контроля технического состояния конструктивных элементов и систем инженерного оборудования общего имущества.

Вести журналы осмотров и составлять дефектные ведомости

Применять инструментальные методы контроля технического состояния конструктивных элементов и систем инженерного оборудования зданий.

Производить необходимые отключения инженерных систем гражданских зданий в рамках локализации и предотвращения распространения последствий аварий.

Требования охраны труда при проведении простых ремонтных работ..

МДК.02.03 Техническая эксплуатация жилых зданий

Оформлять акты приема-передачи документации по управлению многоквартирными домами.

Применять программные средства для оформления и осуществления за потребленные коммунальные ресурсы, оказанные услуги и выполненные работы в многоквартирном доме
Составлять перечень (план) работ и услуг и определять характер, объемы, технологию ремонта, необходимые материалы и оборудование для устранения дефектов и неисправностей общего имущества в многоквартирном доме.

Вести журналы осмотров и составлять дефектные ведомости

Определять характер, объемы, технологию ремонта, необходимые материалы и оборудование для устранения дефектов и неисправностей зданий.

Определять количество и показатели качества поступающих коммунальных ресурсов.

Распознавать все нештатные ситуации, регистрируемые приборами учета и КИП

Определять порядок действий в аварийных ситуациях с целью локализации и предотвращения ущерба имуществу физических и юридических лиц.

Принимать профилактические меры для снижения уровня опасностей различного вида и их последствий в профессиональной деятельности и быту.

Определять технологию санитарного содержания, уборки помещений и территории, входящих в состав общего имущества собственников помещений многоквартирного дома.

Составлять графики, планы механизированной и ручной уборки территории в различное время года.

Определять необходимость проведения перепланировки, прилегающих (дворовых) территорий

Соблюдать требования охраны труда, пожарной и экологической безопасности при выполнении работ по проведению земляных работ на действующих водопроводно-канализационных сетях

МДК.02.04 Проведение мероприятий по безопасности жизнедеятельности многоквартирных домов

Вести журналы осмотров и составлять дефектные ведомости

Организовывать работу рабочих специалистов в условиях аварийных и восстановительных работ.

Определять порядок действий в аварийных ситуациях с целью локализации и предотвращения ущерба имуществу физических и юридических лиц.

Производить необходимые отключения инженерных систем гражданских зданий в рамках локализации и предотвращения распространения последствий аварий.

Принимать профилактические меры для снижения уровня опасностей различного вида и их последствий в профессиональной деятельности и быту.

Организовывать работы по ремонту элементов благоустройства и озеленения и контролировать выполнение мероприятий в рамках технологических процессов.

Соблюдать требования охраны труда, пожарной и экологической безопасности при выполнении работ по проведению земляных работ на действующих водопроводно-канализационных сетях.

знания:

МДК.02.01 Основы водоснабжения и водоотведения

Инженерных систем, оборудования и конструктивных элементов многоквартирного дома.

Порядка организации и выполнения работ по техническому обследованию жилых зданий.

Нормативных правовых актов, регламентирующих проведение диспетчерского и аварийного обслуживания многоквартирных домов. Требований охраны труда, пожарной безопасности, промышленной санитарии при проведении аварийного обслуживания многоквартирных домов.

Порядка действий при типичных аварийных ситуациях многоквартирных домов.

Правил технической эксплуатации систем водоснабжения и водоотведения населенных мест.

МДК.02.02 Основы теплоснабжения и вентиляции

Инженерных систем, оборудования и конструктивных элементов многоквартирного дома.

Порядка организации и выполнения работ по техническому обследованию жилых зданий.

Нормативных правовых актов, регламентирующих проведение диспетчерского и аварийного обслуживания многоквартирных домов. Требований охраны труда, пожарной безопасности, промышленной санитарии при проведении аварийного обслуживания многоквартирных домов.

Порядка действий при типичных аварийных ситуациях многоквартирных домов.

Требований охраны труда при проведении простых ремонтных работ
Требований охраны труда при проведении погрузочно-разгрузочных работ

МДК.02.03 Техническая эксплуатация жилых зданий

Состава технической и иной документации по управлению многоквартирными домами.

Правил предоставления коммунальных услуг собственникам и пользователям помещений в многоквартирных домах.

Строительных материалов и технологий ремонта инженерных систем, оборудования и конструктивных элементов многоквартирного дома.

Дефектов инженерных систем и конструктивных элементов многоквартирных домов и технологий их устранения.

Методов визуального и инструментального обследования общего имущества в многоквартирном доме.

Основных положений правил эксплуатации инженерного оборудования и конструктивных элементов зданий.

Технологий энергосбережения и энергоэффективности для пользователей жилых помещений.

Требований к поверке, содержанию и использованию приборов учета.
правил и норм технической эксплуатации жилищного фонда.

Порядка организации и выполнения работ по техническому обследованию жилых зданий.

Правил эксплуатации инженерного оборудования и конструктивных элементов зданий.

Правил и методов оценки физического и морального износа зданий.

Правил технической эксплуатации энергоустановок потребителей. правил эксплуатации систем водоснабжения и канализации.

Правил эксплуатации систем отопления.

Правил эксплуатации внутридомового газового оборудования.

Технологий и техники обслуживания систем учета и регулирования потребления энергоресурсов.

Принципов автоматического регулирования потребления энергоресурсов.

Расчетного температурного графика подачи теплоносителя и воды.

Порядка действий при типичных аварийных ситуациях многоквартирных домов.

Допустимых норм планировки, площади, микроклимата и уровни освещенности, инсоляции, воздухообмена, шума, вибрации, ионизирующих и неионизирующих излучений

Требований к качеству работ по дератизации, дезинсекции и дезинфекции помещений гражданских зданий

Норм и правил технической эксплуатации жилищного фонда в части требований к организации и осуществлению санитарного содержания и уборки помещений и территории, входящих в состав общего имущества собственников помещений многоквартирного дома.

Правил и норм содержания объектов озеленения

Правил технической эксплуатации систем водоснабжения и водоотведения населенных мест

МДК.02.04 Проведение мероприятий по безопасности жизнедеятельности многоквартирных домов

Требований жилищного законодательства Российской Федерации по взаимодействию с собственниками и нанимателями многоквартирного дома для обеспечения правил пользования общим имуществом и жилыми помещениями и безопасности проживания

Нормативных правовых актов, регламентирующих проведение диспетчерского и аварийного обслуживания многоквартирных домов. Требований охраны труда, пожарной безопасности, промышленной санитарии при проведении аварийного обслуживания многоквартирных домов.

Порядка действий при типичных аварийных ситуациях многоквартирных домов.

Допустимых норм планировки, площади, микроклимата и уровня освещенности, инсоляции, воздухообмена, шума, вибрации, ионизирующих и неионизирующих излучений.

Требований по предотвращению криминальных проявлений, террористических актов и их последствий

Требований к качеству работ по дератизации, дезинсекции и дезинфекции помещений гражданских зданий

Требований безопасности и санитарных норм к состоянию детских, спортивных, специализированных площадок

Правил технической эксплуатации систем водоснабжения и водоотведения населенных мест.

2. Формы контроля и оценивания элементов профессионального модуля

Предметом оценки служат умения и знания, предусмотренные ФГОС по виду деятельности, направленные на формирование общих и профессиональных компетенций.

Таблица 1

Элемент учебной дисциплины	Формы контроля и оценивания			
	Текущий контроль		Промежуточная аттестация	
	Методы оценки	Проверяемые ПК, ОК	Методы оценки	Проверяемые ПК, ОК
МДК.02.01 Основы водоснабжения и водоотведения			Экзамен по модулю (Тестирование)	ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 2.3, ПК 2.4, ПК 2.5
Тема 1.1 Гидростатика и гидродинамика	Тестирование	ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 2.3, ПК 2.4, ПК 2.5		
Тема 1.2 Основы расчета трубопроводных систем		ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 2.3, ПК 2.4, ПК 2.5		
Тема 1.3. Внутренний водопровод зданий		ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 2.3, ПК 2.4, ПК 2.5		

Тема 1.4. Внутренняя канализация зданий		ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 2.3, ПК 2.4, ПК 2.5	
МДК.02.02 Основы теплоснабжения и вентиляции			
Тема 1.1 Теплопередача	Тестирование	ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 2.3, ПК 2.4, ПК 2.5	
Тема 1.2 Системы отопления зданий		ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 2.3, ПК 2.4, ПК 2.5	
Тема 1.3. Виды и схемы систем отопления		ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 2.3, ПК 2.4, ПК 2.5	
Тема 1.4. Системы вентиляции зданий		ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 2.3, ПК 2.4, ПК 2.5	
МДК.02.03 Техническая эксплуатация жилых зданий			3
Тема 1.1 Основы технической эксплуатации.	Тестирование	ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 2.3, ПК 2.4, ПК 2.5	ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 2.3, ПК 2.4, ПК 2.5
Тема 1.2 Эксплуатационные требования		ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 2.3, ПК 2.4, ПК 2.5	
Тема 1.3. Оценка эксплуатационных характеристик		ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 2.3, ПК 2.4, ПК 2.5	
Тема 1.4. Техническая эксплуатация элементов здания		ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 2.3, ПК 2.4, ПК 2.5	
МДК.02.04 Проведение мероприятий по безопасности жизнедеятельности многоквартирных домов			
Тема 1.1 Организация охраны труда в	Тестирование	ПК 2.1, ПК 2.2,	

строительстве. Производственный травматизм		ПК 2.3, ПК 2.4, ПК 2.5	
Тема 1.2 Организационные мероприятия, обеспечивающие безопасность работ		ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 2.3, ПК 2.4, ПК 2.5	
Тема 1.3. Пожарная безопасность. Электробезопасность. Санитарно-бытовое обеспечение работающих		ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 2.3, ПК 2.4, ПК 2.5	
Тема 1.4. Первая помощь при несчастных случаях		ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 2.3, ПК 2.4, ПК 2.5	

2. Оценочные средства текущего контроля успеваемости и критерии оценки

2.1 Перечень тестовых заданий

МДК.02.01 Основы водоснабжения и водоотведения

1. Какое давление воды в системе холодного водоснабжения многоквартирного дома считается нормативным (избыточное) на вводе в здание?
 - а) 0,3–0,6 МПа
 - б) 0,03–0,06 МПа
 - в) 1,0–1,5 МПа
 - г) 0,01–0,02 МПа
2. Какое устройство предназначено для предотвращения обратного тока воды из системы водоотведения в водопровод?
 - а) Обратный клапан
 - б) Воздушный клапан
 - в) Редуктор давления
 - г) Расходомер
3. Что такое «схема водоснабжения с нижней разводкой»?
 - а) Магистральные трубопроводы проходят по чердаку
 - б) Магистральные трубопроводы проходят в подвале или техническом подполье
 - в) Вода подаётся самотеком сверху вниз
 - г) Каждая квартира имеет отдельный насос
4. Какой элемент внутренней канализации служит для прочистки засоров?
 - а) Сифон
 - б) Гидрозатвор
 - в) Ревизия (прочистка)
 - г) Фановая труба
5. Как называется разность отметок (уровней) воды в начале и в конце самотечного трубопровода, обеспечивающая движение воды?

6. Перечислите не менее трёх основных элементов системы внутреннего холодного водоснабжения МКД.
7. Для чего в системе водоотведения устанавливается фановая труба?
8. Установите соответствие между типом труб и областью их применения:
 - 1 – Чугунные трубы
 - 2 – Полипропиленовые трубы
 - 3 – Металлопластиковые трубы
 - А. Внутренняя разводка ХВС и ГВС в квартирах
 - Б. Канализационные стояки и лежаки в МКД
 - В. Гибкие подводки к сантехнике
9. Сопоставьте показатель качества воды с его значением:
 - 1 – Жёсткость
 - 2 – Мутность
 - 3 – Запах
 - А. Количество взвешенных частиц
 - Б. Содержание солей кальция и магния
 - В. Органолептический показатель, оцениваемый в баллах
10. Какая периодичность промывки и дезинфекции систем внутреннего водоснабжения МКД установлена нормативными документами (в годах, не реже)?

МДК.02.02 Основы теплоснабжения и вентиляции

1. Какой параметр теплоносителя (температура воды) в системе отопления МКД с центральным теплоснабжением обычно поддерживается в подающем трубопроводе при расчётной температуре наружного воздуха?
 - а) 50–60 °С
 - б) 95–105 °С
 - в) 20–30 °С
 - г) 150–200 °С
2. Какое устройство используется для удаления воздуха из системы отопления в верхних точках?
 - а) Задвижка
 - б) Кран Маевского (автоматический воздухоотводчик)
 - в) Терморегулятор
 - г) Грязевик
3. Что такое «естественная вентиляция» многоквартирного дома?
 - а) Принудительная подача воздуха вентилятором
 - б) Движение воздуха за счёт разности давлений внутри и снаружи здания
 - в) Система кондиционирования с рекуперацией
 - г) Вытяжка через кухонные вытяжные зонты
4. Какая минимальная температура воздуха в жилых комнатах должна обеспечиваться в отопительный период согласно санитарным нормам?
 - а) +12 °С
 - б) +18 °С
 - в) +22 °С
 - г) +25 °С

5. Как называется разность давлений в двух точках системы теплоснабжения, которая обеспечивает циркуляцию теплоносителя?
6. Перечислите три основных способа регулировки теплоотдачи отопительных приборов (радиаторов) в квартире.
7. Для чего в системе центрального отопления устанавливаются грязевики (грязеуловители)?
8. Установите соответствие между элементом системы вентиляции и его функцией:
1 – Дефлектор
2 – Обратный клапан
3 – Вентиляционная решётка
А. Усиление тяги за счёт ветра
Б. Декоративное и защитное оформление отверстия
В. Предотвращение опрокидывания тяги
9. Сопоставьте тип отопительной системы с её признаком:
1 – Однотрубная
2 – Двухтрубная
3 – Горизонтальная (поквартирная)
А. Последовательное прохождение теплоносителя через приборы
Б. Параллельное подключение приборов к подающему и обратному стоякам
В. Разводка по этажу, часто с поквартирным учётом
10. Как называется документ, в котором фиксируются параметры теплоносителя (температура, давление) на вводе в МКД в течение отопительного сезона?

МДК.02.03 Техническая эксплуатация жилых зданий

1. Какой вид ремонта выполняется для восстановления работоспособности инженерных систем с заменой изношенных элементов без изменения конструктивной схемы?
а) Капитальный ремонт
б) Текущий ремонт
в) Реконструкция
г) Аварийно-восстановительные работы
2. Как часто должна проводиться проверка работоспособности (испытание) системы отопления на прочность и плотность (гидравлическое испытание) в процессе эксплуатации?
а) Ежегодно перед началом отопительного сезона
б) Раз в пять лет
в) Только после аварии
г) Один раз при сдаче дома
3. Что такое «техническое обслуживание» инженерных систем МКД?
а) Комплекс работ по поддержанию исправного состояния
б) Капитальный ремонт с заменой оборудования
в) Перепланировка помещений
г) Проектирование новых сетей
4. Какой документ является основным при планировании текущего ремонта общего имущества МКД?
а) Протокол общего собрания собственников
б) Дефектная ведомость (акт осмотра)
в) Технический паспорт здания
г) Договор управления

5. Как называется журнал, в который ответственное лицо вносит записи о результатах осмотров и ремонтах инженерных систем МКД?
6. Перечислите не менее трёх признаков аварийного состояния системы электроснабжения МКД, требующих немедленного отключения.
7. Что такое «предельный срок службы» лифта до замены (по нормативным документам, в годах)?
8. Установите соответствие между видом работ и их отнесением к текущему или капитальному ремонту:
 - 1 – Замена участка трубы канализации в подвале
 - 2 – Утепление фасада с заменой штукатурного слоя
 - 3 – Покраска перил на лестничных клетках
 - А. Текущий ремонт
 - Б. Капитальный ремонт
9. Сопоставьте элемент здания с типичной неисправностью:
 - 1 – Кровля (мягкая)
 - 2 – Система ГВС
 - 3 – Мусоропровод
 - А. Коррозия и свищи на трубопроводах
 - Б. Засор и возгорание мусора
 - В. Вздутия, трещины, намокание утеплителя
10. Как часто проводится плановый осмотр общего имущества МКД представителем управляющей организации (кратность в месяц / в год)?

МДК.02.04 Проведение мероприятий по безопасности жизнедеятельности многоквартирных домов

1. Какая система противопожарной защиты обязательна в МКД высотой более 28 метров (более 10 этажей)?
 - а) Внутренний противопожарный водопровод (ПК)
 - б) Автоматическая спринклерная система пожаротушения
 - в) Только ручные огнетушители
 - г) Дымовые извещатели в каждой квартире
2. Что запрещается хранить на лестничных клетках и в местах общего пользования МКД по правилам пожарной безопасности?
 - а) Коляски
 - б) Велосипеды
 - в) Газовые баллоны, легковоспламеняющиеся жидкости
 - г) Сухие цветы в горшках
3. Какой тип огнетушителя наиболее эффективен при тушении электроустановок под напряжением до 1000 В?
 - а) Водный
 - б) Пенный
 - в) Порошковый
 - г) Воздушно-эмульсионный
4. Какое мероприятие относится к первоочередным при обнаружении запаха газа в подъезде?
 - а) Включить вентиляцию
 - б) Позвонить в газовую службу (104) с мобильного телефона вне зоны запаха

- в) Зажечь спичку для проверки утечки
 г) Открыть все окна и двери и звонить из квартиры
5. Как называется эвакуационный выход, который должен быть всегда свободен и легко открываться изнутри без ключа?
 6. Перечислите не менее трёх требований к содержанию эвакуационных путей в МКД.
 7. Какая периодичность проверки работоспособности пожарных гидрантов на территории, прилегающей к МКД (установлена нормами, в месяцах)?
 8. Установите соответствие между типом опасности в МКД и мерой профилактики:
 - 1 – Затопление (прорыв воды)
 - 2 – Поражение электрическим током
 - 3 – Отравление угарным газом
 А. Установка УЗО (дифференциальных автоматов)
 Б. Установка датчиков угарного газа в помещениях с газовым оборудованием
 В. Установка датчиков протечки и автоматических запорных клапанов
 9. Сопоставьте действие при чрезвычайной ситуации с его правильным порядком (при пожаре в квартире):
 - 1 – Эвакуация людей
 - 2 – Вызов пожарных
 - 3 – Тушение подручными средствами (если безопасно)
 А. В первую очередь
 Б. После вызова (одновременно)
 В. После эвакуации и вызова – допустимо
 10. Какой документ регламентирует действия персонала управляющей организации при авариях и чрезвычайных ситуациях в МКД?

Ключи

№ вопр.	МДК.02.01	МДК.02.02	МДК.02.03	МДК.02.04
1	а	б	б	а
2	а	б	а	в
3	б	б	а	в
4	в	б	б	б
5	Гидравлический уклон (уклон, разность отметок)	Перепад давления (циркуляционное давление)	Журнал технического осмотра (эксплуатации инженерных систем)	Эвакуационный выход (запасный выход)
6	Любые три: водомерный узел, магистральные трубы, стояки, подводки, запорная арматура	Краны на радиаторах, термостатические головки, балансировочные клапаны	Искрение, запах гари, нагрев проводов, срабатывание автоматов, падение напряжения	Свободная ширина, отсутствие захламления, наличие освещения, лёгкое открывание дверей
7	Вентиляция канализационного стояка,	Удаление механических примесей (песка,	25 лет	Не реже 2 раз в год (каждые 6 месяцев)

	предотвращение срыва гидрозатворов	окалины)		
8	1–Б, 2–А, 3–В	1–А, 2–В, 3–Б	1–А, 2–Б, 3–А	1–В, 2–А, 3–Б
9	1–Б, 2–А, 3–В	1–А, 2–Б, 3–В	1–В, 2–А, 3–Б	1–А, 2–А, 3–В
10	Не реже 1 раза в год (ежегодно)	Журнал параметров теплоносителя (оперативный журнал)	Не реже 2 раз в год (весна/осень)	План ликвидации аварийных ситуаций (инструкция по локализации аварий)

Критерии оценивания

Оценка «отлично» выставляется студенту, если он правильно ответил на 90-100% от общего числа вопросов тестовых заданий.

Оценка «хорошо» выставляется студенту, если он правильно ответил на 70-89% от общего числа вопросов тестовых заданий.

Оценка «удовлетворительно» выставляется студенту, если он правильно ответил на 50-69% от общего числа вопросов тестовых заданий.

Оценка «неудовлетворительно» выставляется студенту, если он правильно ответил менее чем на 50% от общего числа вопросов тестовых заданий.

3.1. Оценочные средства промежуточной аттестации и критерии оценки Оценочные средства для проверки уровня сформированности компетенций

Номер задания	Содержание вопроса	Правильный ответ	Компетенция
1.	За счет каких средств могут финансироваться услуги по капитальному ремонту общего имущества собственников помещений в многоквартирном доме А. за счет средств федерального бюджета, взносов собственников помещений в многоквартирном доме Б. такие средства не предусмотрены В. за счет средств федерального бюджета	А	ПК 2.1
2.	Документ определяющий периодичность оказания услуг и выполнения работ необходимых для обеспечения надлежащего содержания общего имущества собственников помещений в многоквартирном доме, называется	Договор управления многоквартирным домом	ПК 2.1

3.	Срок ввода в эксплуатацию индивидуального, общего (квартирного) и комнатного прибора учета коммунальных ресурсов А. срок ввода в эксплуатацию не регламентирован Б. не позднее двух месяцев, следующего за датой установки В. не позднее месяца, следующего за датой установки	В	ПК 2.2
4.	Кто вправе инициировать проведение экспертизы качества коммунальных услуг А. собственник помещения Б. любой заинтересованный участник проверки факта нарушения качества коммунальных услуг В. Представитель совета многоквартирного дома	Б	ПК 2.2
5.	Максимальное время дозвона в диспетчерскую службу А. не более 5 минут Б. не более 10 минут В. Законодательство РФ не установлено	А	ПК 2.3
6.	Взаимосвязанная совокупность вертикальных и горизонтальных несущих конструкций, которые совместно обеспечивают прочность, жёсткость и устойчивость здания	Конструктивная система здания	ПК 2.3
7.	Устройства, которое предназначено для улавливания дыма в помещениях на ранних этапах развития пожара и извещения людей об этом, называется	Датчик дыма	ПК 2.4
8.	Организованный вывод населения из зон чрезвычайных ситуаций (ЧС) или вероятной ЧС природного и техногенного характера и его кратковременное размещение в безопасных районах, называется	Эвакуация	ПК 2.4
9.	Документ, в котором установлено требование о проведении мероприятий направленных на предупреждение возникновения инфекционных заболеваний, связанных с	А	ПК 2.5

	санитарными нормами многоквартирного дома А. Санитарные правила и нормы СанПин 2.1.3684-21 Б. ФЗ от 30.03.1999 №52 В. ФЗ от 22.05.2003 №54 Г. ФЗ от 28.12.2024 №547		
10.	Массовое распространение какой-либо инфекционной болезни, значительно превышающее уровень обычной заболеваемости ею на конкретной территории, называется	Эпидемия	ПК 2.5
11.	Установите соответствие между типом труб и областью их применения: 1 – Чугунные трубы 2 – Полипропиленовые трубы 3 – Металлопластиковые трубы А. Внутренняя разводка ХВС и ГВС в квартирах Б. Канализационные стояки и лежаки в МКД В. Гибкие подводки к сантехнике	1–Б, 2–А, 3–В	ПК 2.3
12.	Сопоставьте показатель качества воды с его значением: 1 – Жёсткость 2 – Мутность 3 – Запах А. Количество взвешенных частиц Б. Содержание солей кальция и магния В. Органолептический показатель, оцениваемый в баллах	1–Б, 2–А, 3–В	ПК 2.4

Критерии оценивания:

Оценка «отлично» выставляется студенту, если он правильно ответил на 90-100% от общего числа вопросов тестовых заданий.

Оценка «хорошо» выставляется студенту, если он правильно ответил на 70-89% от общего числа вопросов тестовых заданий.

Оценка «удовлетворительно» выставляется студенту, если он правильно ответил на 50- 69% от общего числа вопросов тестовых заданий.

Оценка «неудовлетворительно» выставляется студенту, если он правильно ответил менее чем на 50% от общего числа вопросов тестовых заданий.