Документ подписан простой электронной подписью

Факультет: ГТФ

Информация о владельце:

ФИО: Игнатенко Виталий Иванович

Должность: Проректор по образовательной деятельности и молодежной политике

Дата подписания: 28.06.2024 08:05:47

Уникальный программный ключ: Министерство науки и выс шего образования РФ а49ае343аf5448d45d763e1e499659da8109ba78 осударственное бюджетное образовательное учрежде-

ние

высшего образования «Заполярный государственный университет им. Н. М. Федоровского» ЗГУ

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ по дисциплине

" Охрана труда в строительстве"

<i>j</i> <u></u>		
Направление подготовки: <u>08.03.01 Строит</u>	ельство	
Направленность (профиль): «Промышлен	ное и гражданское стро	оительство»
Уровень образования: <u>бакалавриат</u> Кафедра « <u>СиТ</u> » наименование кафедры		
Разработчик ФОС:		
Профессор, к.т.н.		Елесин М.А.
(должность, степень, ученое звание)	(подпись)	(ФИО)
Оценочные материалы по дисциплине	е рассмотрены и одо	обрены на заседании
кафедры, протокол № от «	» 202	Γ.
Заведующий кафедрой к.т.н., профес	сор Елесин М.А.	

1. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине (модулю), соотнесенных с планируемыми результатами образовательной программы

Таблица 1 – Компетенции и индикаторы их достижения

Код и наименование	Индикаторы достижения и планируемые результаты обучения по дисци-
компетенции	плине
	(Знать (3); Уметь (У); Владеть (В))
УК-8.1: Способен созда-	Знать:
вать и поддерживать в	безопасные условия жизнедеятельности
повседневной жизни и в	Уметь:
профессиональной дея-	анализировать и оценивать условия возникновения чрезвычайных ситуаций; безопас-
тельности безопасные ус-	ные условия жизнедеятельности
ловия жизнедеятельности	Владеть:
для сохранения природной	навыками анализа и оценки условий возникновения чрезвычайных ситуаций; безопас-
среды, обеспечения устой-	ных условий жизнедеятельности
чивого развития общества,	пыл условин жизпедсительности
в том числе при угрозе и	
возникновении чрезвы-	
чайных ситуаций и воен-	
ных конфликтов	
ПК-5.2: Составляет план	Знать:
мероприятий по обеспече-	требования охраны труда, пожарной безопасности и охраны окружающей среды на уча-
нию безопасности на	стке строительства
строительной площадке,	Уметь:
соблюдению требований	составлять план мероприятий по соблюдению требований охраны труда, пожарной
охраны труда, пожарной	безопасности и охраны окружающей среды на участке строительства
безопасности и охраны	Владеть:
окружающей среды	знаниями и умениями по соблюдению требований охраны труда, пожарной безопасно-
	сти и охраны окружающей среды на участке строительства

Таблица 2 – Паспорт фонда оценочных средств

Контролируемые	Формируемая	Наименование	_
разделы (темы)	компетенция	оценочного	Показатели оценки
дисциплины		средства	
Project Studio Архитек-	УК-8.1	Список литера-	Составление систематизи-
тура. Autodesk Architec-	ПК-5.2	турных источ-	рованного списка исполь-
tural Desktop 2005.		ников по тема-	зованных источников, ре-
Lightscape. 3dmaxTM.		тике, тестовые	шение теста
		задания	
MicroFe2004.	УК-8.1	Список литера-	Составление систематизи-
proFEt&STARK ES. RO-	ПК-5.2	турных источ-	рованного списка исполь-
BOT Millennium.		ников по тема-	зованных источников, ре-
Advance Concrete.		тике, тестовые	шение теста
		задания	
Allklinia3. Autodesk	УК-8.1	Список литера-	Составление систематизи-
Building Systems.	ПК-5.2	турных источ-	рованного списка исполь-
MagiCAD3. AutoPLANT		ников по тема-	зованных источников, ре-
3D Piping.		тике, тестовые	шение теста
		задания	
СтройРегламент. Строй-	УК-8.1	Список литера-	Составление систематизи-

Консультант. Инженерно-строительный спра-	ПК-5.2	турных источников по тема-	рованного списка использованных источников, ре-
вочник СпИн.		тике, тестовые задания	шение теста
DefSmeta. WinCMeTa 2000 WinCMeTa NEO. WinABePC	УК-8.1 ПК-5.2	Список литературных источников по тематике, тестовые задания	Составление систематизированного списка использованных источников, решение теста
Autodesk Civil Design. Autodesk Survey. Autodesk Land Desktop. CREDO.	УК-8.1 ПК-5.2	Список литературных источников по тематике, тестовые задания	Составление систематизированного списка использованных источников, решение теста
Зачет (очная, заочная форма обучения)	УК-8.1 ПК-5.2	Решение всех тестовых заданий по темам и КП	Решение всех тестовых заданий по темам

3 Методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующие процесс формирования компетенций

Методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, представлены в виде технологической карты дисциплины (таблица 3).

Таблица 3 – Технологическая карта

Наименование оценочного средства	Сроки выполнения	Шкала оцени- вания	Критерии оценивания	
Промежуточная аттестация в форме «Зачет»				
Тестовые задания	В течении обучения по дисциплине	от 0 до 5 бал- лов	Зачет/Незачет	
ИТОГО:	-	баллов	-	

Типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности характеризующие процесс формирования компетенций в ходе освоения образовательной программы

Задания для текущего контроля успеваемости

Для очной, заочной формы обучения Задания для текущего контроля и сдачи зачета с оценкой по дисциплине

ОЦЕНОЧНОЕ СРЕДСТВО (тестирование)	Контроли- руемая
(incensity country)	компетен- ция
Вариант 1	
1. Среднегодовая температура воздуха в Норильском промышленном районе а) 9,8 град. Цельсия	УК-8.1 ПК-5.2
б) 15,1 град. Цельсия в) 6,2 град Цельсия г) 1,2 град. Цельсия	
2. Содержание диоксида углерода в воздухе а) 600 мг/куб. м. воздуха б) 0,5 в) 0,0 г) 950 мг/куб.м. воздуха	УК-8.1 ПК-5.2
3. Гидрометаллургические переделы характеризуются повышенными концентрациями в воздухе а) Диоксида серы б) Диоксида углерода в) Диоксида фосфора г) Диоксида азота	УК-8.1 ПК-5.2
4. Степень агрессивности газовоздушной эксплуатационной среды производственных зданий зависит от: а) относительной влажности воздуха, температуры, вида и концентрации кислого газа б) влажностности режима помещения, вида и концентрации кислого газа в) зоны влажности, вида и концентрации кислого гказа г) влажностности режима помещения, вида и концентрации кислого газа, материала конструкции	УК-8.1 ПК-5.2
5. В каком сезоне отмечается наибольшая, в среднем, скорость ветра в г. Норильске а) Весной б) Летом в) Осенью г) Зимой	УК-8.1 ПК-5.2

6. Действие диоксида серы внутри производсвенного помещения	УК-8.1
на стальные конструкции приводит к:	ПК-5.2
а) сплошной равномерной коррозии элементов	1111 002
б) межкристаллитной коррозии	
в) коррозии под напряжением	
г) питинговой коррозии	
7. Применение стали 15ХСНД вместо стали ВСт3Сп при проекти-	УК-8.1
ровании конструкций, используемых в сильноагрессивной	ПК-5.2
среде, содержащей диоксид серы, приведёт	
а) к увеличению срока службы конструкций	
б) к снижению срока службы конструкций	
в) к удобству эксплуатации конструкций	
г) облегчит решение вопроса защиты конструкции от агрессивного	
воздействия эксплуатационной среды	
8. Коррозия стальных конструкций производственных зданий	УК-8.1
предприятий металлургической промышленности по типу отно-	ПК-5.2
сится	1111 012
а) к химической	
б) электрохимической	
в) катодной	
г) контактной	
9. Какая прочностная характеристика стали используется в каче-	УК-8.1
стве показателяхладостойкости?	ПК-5.2
а) предел текучести	
б) временное сопротивление	
в) предел прочности	
г) ударная вязкость	
10. При понижении температуры ниже нуля происходит следую-	УК-8.1
щие изменения в прочностных и деформативных свойствах стали	ПК-5.2
а) предел текучести и временное сопротивление возрастают, относи-	
тельные деформации снижаются	
б) предел текучести и относительные деформации возрастают, вре-	
менное сопротивление снижается	
в) предел текучести и временное сопротивление снижаются, относи-	
тельные деформации возрастают	
г) текучести, временное сопротивление и относительные деформации	
снижаются	
11. Каким показателем оценивается морозостойкость каменного	УК-8.1
материала?:	ПК-5.2
а) маркой материала по прочности при сжатии	
б) маркой материала по морозостойкости	
в) маркой материала по водонепроницаемости	
b) mapkon marephasia no bodonenponnaaemoem	

12. При действии на железобетон диоксида углерода образуются	УК-8.1
а) легко растворимые продукты коррозии, которые уплотняют струк-	ПК-5.2
туру порового пространства, разрушая поверхностные слои бетона	1110 3.2
конструкции	
б) малорастворимые продукты коррозии, способствующие процессу	
нейтрализации бетона	
в) нерастворимые карбонатные соли. уплотняющие структуру бето-	
на. При этом фронт карбонизации продвигается вглубь бетона	
г) происходит процесс карбонизации бетона. Образующиеся в про-	
цессе карбонизации, соли заполняют поровое пространство, уплот-	
няют структуру. Стечением времени фронт карбонизации достига-	
ет арматуры, которая начинает коррозировать	
13. В результате взаимодействия диоксида углерода с компо-	УК-8.1
нентами цементного камня образуются	ПК-5.2
а) легко растворимые карбонаты, препятствующие дальнейшей кор-	
розии железобетона	
б) нерастворимые соли, препятствующие дальнейшей коррозии желе-	
зобетона	
в) карбонат кальция, который уплотняет структуру бетона, снижая	
потенциальную способность диоксида углерода нейтрализовать	
жидкую фазу бетона	
г) нерастворимый карбонат кальция. который уплотняет структуру	
бетона. При этом снижается щёлочность жидкой фазы бетона.	
Фронт карбонизации достигает арматуры и последняя начинает	
коррозировать	
14. Отопительный период в Норильском промышленном районе	УК-8.1
равен	ПК-5.2
а) 250 суткам	
б) 275 суткам	
в) 300 суткам	
г) 325 суткам	
15. Коррозия строительного материала под напряжением - это	УК-8.1
а) коррозия строительного материала в изделии или конструкции, вы-	лк-5.2
зываемая одновременными воздействием агрессивной среды и ме-	1111-5,2
ханических напряжений	
*	
б) коррозия строительного материала в изделии или конструкции, вы-	
зываемая воздействием механических напряжений	
в) коррозия строительного материала в условиях достижения предела текучести	
г) коррозия строительного материала при достижении им предельно-	
го состояния	
16. Вторичная защита строительных конструкций от коррозии	УК-8.1
есть	ПК-5.2
а) защита от коррозии, достигаемая ограничением или исключением	-
7,1,1	

действия среды на конструкцию после изготовления	
б) защита конструкций в процессе эксплуатации	
в) защита от коррозии, достигаемая посредством изменения состава	
или структуры строительного материала в процессе изготовления	
конструкции	
г) защита конструкций, достигаемая путём нанесения антикоррози-	
онного пропиточного материала	
17. Лакокрасочное защитное покрытие -это	УК-8.1
а) покрытие на поверхности строительного изделия или конструкции	ПК-5.2
из лакокрасочного материала, состоящее из одного или нескольких	1111 012
слоёв, адгезионно связанных с защищаемой поверхностью.	
б) покрытие. состоящее из лака и краски. которое наносится на по-	
верхность строительной конструкции	
в) лакокрасочное покрытие, осуществляющее первичную защиту кон-	
струкций от коррозии	
г) покрытие, защищающее строительные конструкции от агрессив-	
ных газовоздушных сред и температурных воздействий	
18. Защитная пропитка -это	УК-8.1
а) заполнение пор материала строительной конструкции или защит-	ПК-5.2
ного покрытия материалами, стойкими к воздействию агрессивной	
среды	
б) способ защиты стальных конструкций в условиях сборки и монта-	
жа каркаса здания	
в) лакокрасочный материал, наносимый на поверхность конструкций	
г) совокупность мероприятий. осуществляемых при вторичной защи-	
те конструкций от агрессивных воздействий окружающей среды	
19. Преобразователь ржавчины -это вещество	УК-8.1
а) преобразующее оксиды железа в соли, препятствующие дальней-	ПК-5.2
шему коррозионному разрушению стали	1110 3.2
б) взаимодействующее с кислыми газами и препятствующее коррозии	
стали	
в) взаимодействующее с трёхкальциевым алюминатом с образовани-	
ем нерастворимых солей, препятствующих коррозии стали	
	УК-8.1
20. Технический журнал по эксплуатации производственных зда-	
ний	ПК-5.2
а) в содержит сведения о параметрах технологического цикла, заклю-	
чённого в здании	
б) содержит сведения о результатах обследования конструкций	
в) содержит сведения о дефектах и повреждениях строительных кон-	
струкций здания, результаты наблюдений, сведения о ремонтных	
работах	
г) оформляется как дополнение к паспорту при смене собственника	

21. Какой из нормативных документов является базовым при решении вопросов технической эксплуатации производственных	УК-8.1 ПК-5.2
зданий	11K-5,2
а) Положение о проведении планово-предупредительных ремонтов	
производственных зданий и сооружений	
б) Правила обследования несущих строительных конструкций	
в) Нормы амортизационных отчислений на основные фонды народно-	
го хозяйства	
г) Технические требования к обследованию строительных конструк-	
ций	
22. Наблюдение за состоянием строительных конструкций	УК-8.1
зданий металлургического производства осуществляет:	ПК-5.2
а) сменный инженер перед оформлением наряда-допуска к работе те-	
нического персонала цеха а	
б) начальник цеха	
в) комиссия, назначенная начальником цеха	
г) лицо, назначенное начальником цеха по графику, разработанному	
службой технического надзора и согласованному с начальником	
цеха	
23. Обследование строительных конструкций представляет собой:	УК-8.1
а) совокупность мероприятий, позволяющих вынести решение о	ПК-5.2
безопасности эксплуатации объекта	
б) оценку фактических нагрузок, действующих на конструкции. и их	
осмотры в) измерение фактических сечений элементов конструкций и дейст-	
вующих на них нагрузок	
г) осмотры, геодезические измерения, наблюдения конструкций, а	
также оценку свойств материалов	
24. Наблюдения за состоянием строительных конструкций прово-	УК-8.1
дит:	ПК-5.2
а) лицо, назначенное начальником цеха	
б) цеховая комиссия	
в) заводская комиссия	
г) сотрудник службы технического надзора предприятия	
25. Можно ли оценить надёжность конструкций в процессе их	УК-8.1
эксплуатации?:	ПК-5.2
а) Можно, по внешним признакам	
б) Не возможно, т.к. отсутствует методика расчёта	
в) Можно, используя показатели надёжности нормативных характе-	
ристик материала конструкций	
г) Можно, используя расчёт конструкций по предельным состояниям	
Вариант 2	

1. Относительная влажность воздуха в Норильском промышлен-	УК-8.1
ном районе	ПК-5.2
а) Выше, чем относительная влажность воздуха в г. Москве	
б) Ниже, чем относительная влажность воздуха в г. Москвем	
в) В летний период относительная влажность воздуха в г. Норильске	
выше, чем в г. Москве. в зимний период, наоборот, ниже	
г) В зимний период относительная влажность воздуха в г. Норильске	
выше, чем в г. Москве, в летний период, наоборот, ниже	
2. Обогатительные переделы характеризуются повышенными	УК-8.1
концентрациями в воздухе	ПК-5.2
а) Диоксида серы	
б) Оксидов азота	
в) Диоксида углерода	
г) Хлористого водорода	
3. Повышенная влажность воздуха отмечается в цехах	УК-8.1
а) Обогащения	ПК-5.2
б) Агломерации	
в) Плавления	
г) Электролиза	
4.Какая из последовательностей расположения кислых газов ха-	УК-8.1
рактеризуется возрастанием агрессивности их воздействия	ПК-5.2
а) диоксид серы, диоксид углерода, сероводород, хлор	
б) диоксид углерда, диоксид серы, сероводород. хлор.	
в) сероводород, диоксид углерода, диоксид серы, хлор	
г) диоксид углерода, сероводород. диоксид серы, хлор	
5. Влажность режима эксплуатации конструкций определяется	УК-8.1
а) Влажной, нормальной. мокрой или сухой воздушной средой	ПК-5.2
б) Соотношением температуры воздуха и его относительной влажно-	
сти	
в) Уровнем относительной влажности воздуха в здании	
г) Зоной влажности	
6. Действие диоксида углерода внутри производственного поме-	УК-8.1
щения на стальные конструкции приводит:	ПК-5.2
а) к сплошной равномерной коррозии	-
б) к местной коррозии	
в) к межкристаллитной коррозии	
г) диоксид углерода инертен по отношению к стали	
7. На долговечность стальных конструкций оказывает влияние	УК-8.1
а) ориентация элементов конструкции в пространстве	ПК-5.2
б) температура окружающего воздуха	
в) уровень напряжений элементов конструкций	
г) концентрация диоксида углерода в воздухе	

8. Действие хлора внутри производственного помещения на стальные конструкции приводит	УК-8.1 ПК-5.2
а) к сплошной равномерной коррозии элементов	11K-3.2
б) к сплошной неравномерной корозии "	
в) к межкристалитной коррозии	
г) к питинговой коррозии	
9. Какую из марок сталей относят к хладостойкой?	УК-8.1
а) ВСт3Сп	лк-5.1 ПК-5.2
б) 15XCHД	11K-3,2
в) 10XCH	
r) 09Γ2C	
10. Укажите фактор хрупкого разрушения стальных конструкций	УК-8.1
при низких температурах	у K-6.1 ПК-5.2
а) Конструктивные надрезы при изготовлении	
б) Отсутствие первичной защиты от внешнихвоздействий	
в) Отсутствие вторичной защиты от внешних воздействий	
г) Не учтённые в эксплуатации ветровые нагрузки	
11. Коррозионная стойкость бетона существенно зависит от содер-	УК-8.1
жания в цементе:	ПК-5.2
а) алита	
б) белита	
в) алюмоферрита	
г) трёхкальциевого алюмината	
12. При действии на железобетон диоксида серы образуются	УК-8.1
а) нерастворимые соли, которые за счёт диффузии выносятся на по-	ПК-5.2
верхность бетона. Снижается прочность бетона и с течением вре-	
мени происходит разрушение защитного слоя.	
б) нерастворимые соли, которые заполняют поровое пространство,	
вследствие чего арматура начинает коррозировать	
в) легко растворимые соли, приводящие к выпадению мелкого запол-	
нителя и пассивации арматуры	
г) нерастворимые соли, содержащие значительное количество кри-	
сталлизационной влаги. Вслед за фронтом нейтрализации происхо-	
дит постепенное послойное разрушение бетона. Когда фронт ней-	
трализации достигает арматуры. последняя начинает коррозиро-	
вать	
13. Действие диоксида серы на железобетон приводит	УК-8.1
а) к нейтрализации бетона с образованием карбоната кальция	ПК-5.2
б) к послойному разрушению бетона, после чего арматура начинает	
коррозировать	
в) к нейтрализации защитного слоя бетона и послойному его разру-	
шению, депассивации арматуры и её коррозии	
г) к повышению прочности бетона сжатой зоны и коррозии арматуры	

14. Учёт коэффициента сочетания нагрузок при расчёте конструкций приводит	УК-8.1 ПК-5.2
а) к увеличению их несущей способности	11K-3,2
б) к снижению их несущей способности	
в) повышает расчётную нагрузку	
г) повышает надёжность определения действующей на конструкции	
нагрузки	УК-8.1
15. При проектировании защиты строительной конструкции от коррозии необходимо	лк-6.1 ПК-5.2
а) определиться с материалом конструкции, определить зону влажно-	111K 3.2
сти эксплуатируемого объекта, установить температурный режим	
здания, измерить концентрацию кислого газа и воспользоваться	
СП 28.13330.2017 "Защита строительных конструкций от корро-	
зии"	
б) определиться с материалом конструкции, оценить влажность режима помещения, установить вид и концентрацию кислого газа, воспользоваться СП 28.13330.2017 "Защита строительных конст-	
рукций от коррозии"	
в) воспользоваться СП 28.13330.2017 "Защита строительных конструкций от коррозии"	
г) оценить, на открытом воздухе или под навесом эксплуатируется конструкция, установить концентрацию кислого газа и использовать первичную и вторичную защиту от коррозии	
16. Нормативный документ, используемый при проектиро-	T.T. 0. 4
	УК-8.1
вании защиты строительных конструкций от коррозии	УК-8.1 ПК-5.2
вании защиты строительных конструкций от коррозии a) 2.03.11-85 "Защита строительных конструкций от коррозии"	
вании защиты строительных конструкций от коррозии а) 2.03.11-85 "Защита строительных конструкций от коррозии" б) 3.04.03-85	
вании защиты строительных конструкций от коррозии а) 2.03.11-85 "Защита строительных конструкций от коррозии" б) 3.04.03-85 в) СП 28.13330.2017 "Защита строительных конструкций от корро-	
вании защиты строительных конструкций от коррозии а) 2.03.11-85 "Защита строительных конструкций от коррозии" б) 3.04.03-85 в) СП 28.13330.2017 "Защита строительных конструкций от коррозии"	
вании защиты строительных конструкций от коррозии а) 2.03.11-85 "Защита строительных конструкций от коррозии" б) 3.04.03-85 в) СП 28.13330.2017 "Защита строительных конструкций от коррозии" г) СНиП 3.04.03-85 "Защита строительных конструкций и сооруже-	
вании защиты строительных конструкций от коррозии а) 2.03.11-85 "Защита строительных конструкций от коррозии" б) 3.04.03-85 в) СП 28.13330.2017 "Защита строительных конструкций от коррозии" г) СНиП 3.04.03-85 "Защита строительных конструкций и сооружений от коррозии"	
вании защиты строительных конструкций от коррозии а) 2.03.11-85 "Защита строительных конструкций от коррозии" б) 3.04.03-85 в) СП 28.13330.2017 "Защита строительных конструкций от коррозии" г) СНиП 3.04.03-85 "Защита строительных конструкций и сооружений от коррозии" 17. Облицовочное защитное покрытие -это:	ПК-5.2
 вании защиты строительных конструкций от коррозии а) 2.03.11-85 "Защита строительных конструкций от коррозии" б) 3.04.03-85 в) СП 28.13330.2017 "Защита строительных конструкций от коррозии" г) СНиП 3.04.03-85 "Защита строительных конструкций и сооружений от коррозии" 17. Облицовочное защитное покрытие -это: а) защитное покрытие, состоящее из штучных материалов, укладываемых на химически стойкой замазке или растворе, подстилающе- 	ИК-5.2 УК-8.1
 вании защиты строительных конструкций от коррозии а) 2.03.11-85 "Защита строительных конструкций от коррозии" б) 3.04.03-85 в) СП 28.13330.2017 "Защита строительных конструкций от коррозии" г) СНиП 3.04.03-85 "Защита строительных конструкций и сооружений от коррозии" 17. Облицовочное защитное покрытие -это: а) защитное покрытие, состоящее из штучных материалов, укладываемых на химически стойкой замазке или растворе, подстилающего и изоляционного слоя 	ИК-5.2 УК-8.1
 вании защиты строительных конструкций от коррозии а) 2.03.11-85 "Защита строительных конструкций от коррозии" б) 3.04.03-85 в) СП 28.13330.2017 "Защита строительных конструкций от коррозии" г) СНиП 3.04.03-85 "Защита строительных конструкций и сооружений от коррозии" 17. Облицовочное защитное покрытие -это: а) защитное покрытие, состоящее из штучных материалов, укладываемых на химически стойкой замазке или растворе, подстилающего и изоляционного слоя б) защитное покрытие, наносимое на лицевую сторону строительных 	ПК-5.2 УК-8.1
 вании защиты строительных конструкций от коррозии а) 2.03.11-85 "Защита строительных конструкций от коррозии" б) 3.04.03-85 в) СП 28.13330.2017 "Защита строительных конструкций от коррозии" г) СНиП 3.04.03-85 "Защита строительных конструкций и сооружений от коррозии" 17. Облицовочное защитное покрытие -это: а) защитное покрытие, состоящее из штучных материалов, укладываемых на химически стойкой замазке или растворе, подстилающего и изоляционного слоя б) защитное покрытие, наносимое на лицевую сторону строительных конструкций, соприкасающуюся с внешней средой 	ПК-5.2 УК-8.1
 вании защиты строительных конструкций от коррозии а) 2.03.11-85 "Защита строительных конструкций от коррозии" б) 3.04.03-85 в) СП 28.13330.2017 "Защита строительных конструкций от коррозии" г) СНиП 3.04.03-85 "Защита строительных конструкций и сооружений от коррозии" 17. Облицовочное защитное покрытие -это: а) защитное покрытие, состоящее из штучных материалов, укладываемых на химически стойкой замазке или растворе, подстилающего и изоляционного слоя б) защитное покрытие, наносимое на лицевую сторону строительных конструкций, соприкасающуюся с внешней средой в) покрытие, наносимое на строительные конструкции, при осущест- 	ИК-5.2 УК-8.1
 вании защиты строительных конструкций от коррозии а) 2.03.11-85 "Защита строительных конструкций от коррозии" б) 3.04.03-85 в) СП 28.13330.2017 "Защита строительных конструкций от коррозии" г) СНиП 3.04.03-85 "Защита строительных конструкций и сооружений от коррозии" 17. Облицовочное защитное покрытие -это: а) защитное покрытие, состоящее из штучных материалов, укладываемых на химически стойкой замазке или растворе, подстилающего и изоляционного слоя б) защитное покрытие, наносимое на лицевую сторону строительных конструкций, соприкасающуюся с внешней средой в) покрытие, наносимое на строительные конструкции, при осуществлении вторичной защиты от коррозии 	ИК-5.2 УК-8.1
 вании защиты строительных конструкций от коррозии а) 2.03.11-85 "Защита строительных конструкций от коррозии" б) 3.04.03-85 в) СП 28.13330.2017 "Защита строительных конструкций от коррозии" г) СНиП 3.04.03-85 "Защита строительных конструкций и сооружений от коррозии" 17. Облицовочное защитное покрытие -это: а) защитное покрытие, состоящее из штучных материалов, укладываемых на химически стойкой замазке или растворе, подстилающего и изоляционного слоя б) защитное покрытие, наносимое на лицевую сторону строительных конструкций, соприкасающуюся с внешней средой в) покрытие, наносимое на строительные конструкции, при осуществлении вторичной защиты от коррозии г) керамическая плитка 	ИК-5.2 УК-8.1
 вании защиты строительных конструкций от коррозии а) 2.03.11-85 "Защита строительных конструкций от коррозии" б) 3.04.03-85 в) СП 28.13330.2017 "Защита строительных конструкций от коррозии" г) СНиП 3.04.03-85 "Защита строительных конструкций и сооружений от коррозии" 17. Облицовочное защитное покрытие -это: а) защитное покрытие, состоящее из штучных материалов, укладываемых на химически стойкой замазке или растворе, подстилающего и изоляционного слоя б) защитное покрытие, наносимое на лицевую сторону строительных конструкций, соприкасающуюся с внешней средой в) покрытие, наносимое на строительные конструкции, при осуществлении вторичной защиты от коррозии г) керамическая плитка 18. Горячее металлическое защитное покрытие строительных кон- 	УК-8.1 ПК-5.2
вании защиты строительных конструкций от коррозии а) 2.03.11-85 "Защита строительных конструкций от коррозии" б) 3.04.03-85 В) СП 28.13330.2017 "Защита строительных конструкций от коррозии" г) СНиП 3.04.03-85 "Защита строительных конструкций и сооружений от коррозии" 17. Облицовочное защитное покрытие -это: а) защитное покрытие, состоящее из штучных материалов, укладываемых на химически стойкой замазке или растворе, подстилающего и изоляционного слоя б) защитное покрытие, наносимое на лицевую сторону строительных конструкций, соприкасающуюся с внешней средой в) покрытие, наносимое на строительные конструкции, при осуществлении вторичной защиты от коррозии г) керамическая плитка	УК-8.1 ПК-5.2

	лической конструкции или её элемента в расплав защитного метал-	
(a)	ла	
0)	металлическое покрытие, наносимое на поверхность стального	
D)	элемента в процессе выполнения ремонтных работ	
В)	защитное покрытие, наносимое на продукты коррозии стального	
-/	элемента в горячем состоянии	
1)	металлическое покрытие, наносимое на поверхность стального	
10	Элемента в горячем состоянии	УК-8.1
	Техническая эксплуатация зданий - это	ук-6.1 ПК-5.2
(a)	Уход за конструкциями и инженерным оборудованием, осмотры и	11K-5.2
	диагностика состояния здания, текущие и капитальные ремонты	
6)	здания или отдельных его частей	
0)	эксплуатация зданий с использованием технических средств об-	
p)	служивания	
_	обслуживание здания в процессе эксплуатации уборка лестничных маршей, контроль за состоянием освещённости	
1)		
20	и исправным состоянием систем водоснабжения и отопления	УК-8.1
	Служба надзора за производственными зданиями	ук-6.1 ПК-5.2
(a)	осуществляет надзор за состоянием строительных конструкций зданий	11K-5.2
5)	осуществляет надзор за соблюдением технологических параметров	
0)	процесса	
ь)	осуществляет надзор за безопасностью эксплуатации здания	
F)	разрабатывает и воплощает в действие систему технической экс-	
' /	плуатации здания	
21	Количественный состав службы надзора предприятия зависит	УК-8.1
0T:		ПК-5.2
	объёма производственных площадей предприятия и агрессивности	1110 3.2
"	среды	
(a)	числа строительных объектов, принадлежащих предприятию	
B)	материала каркаса здания	
L)	срока эксплуатации объекта предприятия	
	ероки эксплуитиции объекти предприятия	
22.	Осмотры строительных конструкций подразделяются на	УК-8.1
	частичные и общие	ПК-5.2
	общие, периодические, текущие и внеплановые	
B)	сменные, поквартальные и годовые	
r)	комиссионные, индивидуальные и осмотры начальником цеха	
23.	Результаты периодических осмотров производственных зданий	УК-8.1
	ормляются:	ПК-5.2
_	в журнале по технической эксплуатации здания	
(b)	в форме заключения по результатам осмотра	
в)	в виде дефектных ведомостей	
r)	в форме акта осмотра	

24. Внеочередные осмотры строительных конструкций зданий	УК-8.1
проводятся:	ПК-5.2
а) при стихийных бедствиях, в чрезвычайных ситуациях, вызванных	
нарушением технологического цикла, при возникновении аварий	
на аналогичных предприятиях, по решению органов Государствен-	
ного надзора	
б) проводятся специализированными организациями	
в) в весенний и осенний период	
г) при выполнении работ по реконструкции объекта	
25. Обсадные трубы используются	УК-8.1
а) для защиты железобетонных свай от морозной деструкции и корозии	ПК-5.2
в) для обеспечения набора прочности сваи	
г) для осуществления передачи нагрузки от ростверка на сваю	
Вариант 3	X1X4 O 4
1. Абсолютная минимальная температура воздуха в Норильском	УК-8.1
промышленном районе равна	ПК-5.2
) 47 H	
а) -47 град. Цельсия	
б) -58 град. Цельсия	
в) -67 град. Цельсия	
г) -69 град. Цельсия	
2. Пирометаллургические переделы характеризуются повышен-	УК-8.1
ными концентрациями в воздухе	ПК-5.2
а) Диоксида серы	
б) Диоксида углерода	
в) Диоксида фосфора	
г) Диоксида азота	
3. Внутризаводская газовоздушная эксплуатационная среда цехов	УК-8.1
металлургических предприятий, расположенных в Северной	ПК-5.2
строительной климатической зоне	
а) Не отличается от среды аналогичных предприятий, расположенных	
в южной климатической зоне	
б) Существенно отличается от среды аналогичных предприятий, расположенных в южной климатической зоне	
HOMOMOM B TOMHOM MINIMATH TOURON SOME	
в) Характеризуется повышенной влажностью и пониженной темпера-	
в) Характеризуется повышенной влажностью и пониженной температурой в сравнении с внутризаводской средой аналогичных пред-	
в) Характеризуется повышенной влажностью и пониженной темпера-	

4. В какой зоне по влажности располагается г. Норильск	УК-8.1 ПК-5.2
а) В первой	2222 3 42
б) Во второй	
в) В третьей	
г) В приарктической	
5. Коррозионная стойкость стальных строительных конструкций	УК-8.1
каркасов производственных зданий зависит от	ПК-5.2
а) Марки стали. ориентации элемента в пространстве, уровня напряжений, формы сечения элемента, способа защиты от агрессивного воздействия	
б) Марки стали ориентации элемента в пространстве, уровня напряжений, формы сечения элемента, способа защиты от агрессивного воздействия, времени эксплуатации	
в) Марки стали ориентации элемента в пространстве, уровня напря-	
жений. формы сечения элемента температуры и влажности воздуха	
г) Характеристики газовоздушной, эксплуатационой среды, ориента-	
ции элемента в пространстве, формы сечения элемента, времени	
эксплуатации и способа защиты от агрессивных воздействий	
6. Какую из марок стали принято считать атмосферостойкой	УК-8.1 ПК-5.2
а) ВСт3Сп	
б) 15XCHД	
в) 10ХД	
r) 09Γ2C	
7. Коррозия стальных конструкций производственных зданий	УК-8.1
предприятий металлургической промышленности по типу отно-	ПК-5.2
сится к	
а) межкристаллитной	
б) ножевой	
в) питтинговой	
,	
г) равномерной	УК-8.1
8. Хладостойкость стальных конструкций – это	ук-6.1 ПК-5.2
а) способность воспринимать длительное действие низких температур	11K-3.2
воздуха без разрушения	
б) способность стальных конструкций воспринимать действие внеш-	
ней среды в условиях Заполярья	
в) свойство стали не менять физико-механические характеристики под	
действием отрицательных температур	
г) способность стали увеличивать прочность при действии низких от-	
рицательных температур, обеспечивая тем самым безотказность ра-	

боты конструкций в зимних условиях	
9. Предельная величина ударной вязкости, определяющая хладо- стойкость стали равна	УК-8.1 ПК-5.2
а) 30 Дж/кв.см	
б) 20 Дж/кв.см	
в) 40 Дж/кв.см	
г) 70 Дж/кв.см	
10. Морозная деструкция каменного материала происходит из-за	УК-8.1
а) возникновения сжимающих напряжений в материале	ПК-5.2
б) возникновения касательных напряжений в материале	
в) превращения поровой влаги в лёд	
г) значительной ледовой нагрузки	
11. К наиболее стойкому портландцементу к действию кислых газов относится	УК-8.1 ПК-5.2
а) высокоалюминатный	
б) среднеалюминатный	
в) низкоалюминатный	
г) трёхкальциевый алюминат не влияет на стойкость цемента	
12. Действие хлора на железобетон приводит	УК-8.1 ПК-5.2
а) к появлению растворимых продуктов коррозии бетона и сплошной коррозии арматуры	
б) к появлению слабо растворимых продуктов коррозии бетона.	
При этом коррозия арматуры не наблюдается	
в) к образованию хлористого кальция. При этом нейтрализация бетона не наблюдается	
г) к образованию легко растворимых продуктов коррозии бетона.	
Арматура коррозирует в щёлочной среде. Отмечается точечная	
коррозия арматуры	
13. Разрушение защитного слоя бетона вдоль арматурного стержня	УК-8.1
изгибаемого элемента	ПК-5.2
а) приводит к снижению несущей способности на 30%	
б) существенно не влияет на прочность элемента	
в) приводит к возрастанию напряжений в растянутой зоне бетона	
г) способствует возникновению касательных напряжений в нор-	
мальном сечении элемента	

а) несущие конструкции покрытия б) колонны в) фундаменты г) перекрытия 15. Первичная защита строительных конструкций от коррозии есть а) защита от коррозии. достигаемая посредством выбора материалов, изменения состава или структуры строительного материала до изготовления или в процессе изготовления конструкции б) нанесение грунта в) применение защитного лакокрасочного материала после монтажа конструкций г) защита конструкций на заводе-изготовителе 16. СНиПы, которые должны соблюдаться при устройстве антикорозионных покрытий а) СНиП 3.04.03-85 "Защита строительных конструкций и сооружений от коррозии" б) СТ СЭВ 4420-83 в) СП 28.13330.2017 "Защита строительных конструкций от коррозии" г) СТ СЭВ 5058-85 17. Грунтовый слой лакокрасочного защитного покрытия — это азащищаемым материалом б) первый слой защитного покрытия в) слой плакокрасочного материала, наносимый непосредственно на защищаемым материалом б) первый слой защитного покрытия в) слой грунта, примыкающий к поверхности фундамента г) последний слой лакокрасочного покрытия, соприкасающийся с окружающей средой 18. Ингибитор коррозии арматуры — это а) вещество, применяемое для предотвращения коррозии арматуры или снижения её скорости и вводимое в состав бетона или в состав защитного покрытия арматуры б) вещество, препятствующее коррозии строительных конструкций от коррозии в) вещество, обеспечивающее первичную защиту конструкций от коррозии	14. Какие конструктивные элементы каркаса здания являются наименее надёжными	УК-8.1 ПК-5.2
15. Первичная защита строительных конструкций от коррозии есть а) защита от коррозии, достигаемая посредством выбора материалов, изменения состава или структуры строительного материала до изготовления или в процессе изготовления конструкции б) нанесение грунта в) применение защитного лакокрасочного материала после монтажа конструкций на заводе-изготовителе 16. СНиПы, которые должны соблюдаться при устройстве антикорозионных покрытий а) СНиП з. 04.03-85 "Защита строительных конструкций и сооружений от коррозии" б) СТ СЭВ 4420-83 в) СП 28.13330.2017 "Защита строительных конструкций от коррозии" г) СТ СЭВ 5058-85 17. Грунтовый слой лакокрасочного защитного покрытия — это а) слой лакокрасочного материала, наносимый непосредственно на защищаемую поверхность, обеспечивающий адгезию защитного покрытия с защищаемым материалом б) первый слой защитного покрытия в) слой грунта, примыкающий к поверхности фундамента г) последний слой лакокрасочного покрытия, соприкасающийся с окружающей средой 18. Ингибитор коррозии арматуры — это а) вещество, применяемое для предотвращения коррозии арматуры или снижения её скорости и вводимое в состав бетона или в состав защитного покрытия арматуры б) вещество, препятствующее коррозии строительных конструкций от	а) несущие конструкции покрытия	
15. Первичная защита строительных конструкций от коррозии есть а) защита от коррозии, достигаемая посредством выбора материалов, изменения состава или структуры строительного материала до изготовления или в процессе изготовления конструкции б) нанесение грунта в) применение защитного лакокрасочного материала после монтажа конструкций на заводе-изготовителе 16. СНиПы, которые должны соблюдаться при устройстве антикорозионных покрытий а) СНиП з.04.03-85 "Защита строительных конструкций и сооружений от коррозии" б) СТ СЭВ 4420-83 в) СП 28.13330.2017 "Защита строительных конструкций от коррозии" г) СТ СЭВ 5058-85 17. Грунтовый слой лакокрасочного защитного покрытия — это а) слой лакокрасочного материала, наносимый непосредственно на защищаемую поверхность, обеспечивающий адгезию защитного покрытия с защищаемым материалом б) первый слой защитного покрытия в) слой грунта, примыкающий к поверхности фундамента г) последний слой лакокрасочного покрытия, соприкасающийся с окружающей средой 18. Ингибитор коррозии арматуры — это а) вещество, применяемое для предотвращения коррозии арматуры или снижения её скорости и вводимое в состав бетона или в состав защитного покрытия арматуры б) вещество, препятствующее коррозии строительных конструкций от в) вещество, обеспечивающее первичную защиту конструкций от	б) колонны	
15. Первичная защита строительных конструкций от коррозии есть а) защита от коррозии, достигаемая посредством выбора материалов, изменения состава или структуры строительного материала до изготовления или в процессе изготовления конструкции б) нанесение грунта в) применение защитного лакокрасочного материала после монтажа конструкций на заводе-изготовителе 16. СНиПы, которые должны соблюдаться при устройстве антикорозионных покрытий а) СНиП з.04.03-85 "Защита строительных конструкций и сооружений от коррозии" б) СТ СЭВ 4420-83 в) СП 28.13330.2017 "Защита строительных конструкций от коррозии" г) СТ СЭВ 5058-85 17. Грунтовый слой лакокрасочного защитного покрытия — это а) слой лакокрасочного материала, наносимый непосредственно на защищаемую поверхность, обеспечивающий адгезию защитного покрытия с защищаемым материалом б) первый слой защитного покрытия в) слой грунта, примыкающий к поверхности фундамента г) последний слой лакокрасочного покрытия, соприкасающийся с окружающей средой 18. Ингибитор коррозии арматуры — это а) вещество, применяемое для предотвращения коррозии арматуры или снижения её скорости и вводимое в состав бетона или в состав защитного покрытия арматуры б) вещество, препятствующее коррозии строительных конструкций от в) вещество, обеспечивающее первичную защиту конструкций от	в) фундаменты	
а) защита от коррозии. достигаемая посредством выбора материалов, изменения состава или структуры строительного материала до изготовления или в процессе изготовления конструкции б) нанесение грунта в) применение защитного лакокрасочного материала после монтажа конструкций г) защита конструкций на заводе-изготовителе 16. СНиПы, которые должны соблюдаться при устройстве антикорозионных покрытий а) СНиП 3.04.03-85 "Защита строительных конструкций и сооружений от коррозии" б) СТ СЭВ 4420-83 в) СП 28.13330.2017 "Защита строительных конструкций от коррозии" г) СТ СЭВ 5058-85 17. Грунтовый слой лакокрасочного защитного покрытия —это а) слой лакокрасочного материала, наносимый непосредственно на защищаемую поверхность, обеспечивающий адгезию защитного покрытия с защищаемым материалом б) первый слой защитного покрытия в) слой грунта, примыкающий к поверхности фундаментаг) последний слой лакокрасочного покрытия, соприкасающийся с окружающей средой 18. Ингибитор коррозии арматуры — это а) вещество, применяемое для предотвращения коррозии арматуры или снижения её скорости и вводимое в состав бетона или в состав защитного покрытия арматуры б) вещество, препятствующее коррозии строительных конструкций в вещество, обеспечивающее первичную защиту конструкций от		
а) защита от коррозии. достигаемая посредством выбора материалов, изменения состава или структуры строительного материала до изготовления или в процессе изготовления конструкции б) нанесение грунта в) применение защитного лакокрасочного материала после монтажа конструкций г) защита конструкций на заводе-изготовителе 16. СНиПы, которые должны соблюдаться при устройстве антикорозионных покрытий пК-5.2 а) СНиП 3.04.03-85 "Защита строительных конструкций и сооружений от коррозии" б) СТ СЭВ 4420-83 в) СП 28.13330.2017 "Защита строительных конструкций от коррозии" г) СТ СЭВ 5058-85 17. Грунтовый слой лакокрасочного защитного покрытия —это а) слой лакокрасочного материала, наносимый непосредственно на защищаемую поверхность, обеспечивающий адгезию защитного покрытия с защищаемым материалом б) первый слой защитного покрытия в) слой грунта, примыкающий к поверхности фундамента г) последний слой лакокрасочного покрытия, соприкасающийся с окружающей средой 18. Ингибитор коррозии арматуры — это а) вещество, применяемое для предотвращения коррозии арматуры или снижения её скорости и вводимое в состав бетона или в состав защитного покрытия арматуры б) вещество, препятствующее коррозии строительных конструкций от	15. Первичная защита строительных конструкций от коррозии	УК-8.1
лов, изменения состава или структуры строительного материала до изготовления или в процессе изготовления конструкции б) нанесение грунта в) применение защитного лакокрасочного материала после монтажа конструкций г) защита конструкций на заводе-изготовителе 16. СНиПы, которые должны соблюдаться при устройстве антикорозионных покрытий корозионных покрытий б) СТ СЭВ 4420-83 в) СП 28.13330.2017 "Защита строительных конструкций и сооружений от коррозии" г) СТ СЭВ 5058-85 17. Грунтовый слой лакокрасочного защитного покрытия — это защищаемую поверхность, обеспечивающий адгезию защитного покрытия с защищаемым материалом б) первый слой защитного покрытия в) слой грунта, примыкающий к поверхности фундамента г) последний слой лакокрасочного покрытия, соприкасающийся с окружающей средой 18. Ингибитор коррозии арматуры — это а) вещество, применяемое для предотвращения коррозии арматуры или снижения её скорости и вводимое в состав бетона или в состав защитного покрытия арматуры б) вещество, препятствующее коррозии строительных конструкций в вещество, обеспечивающее первичную защиту конструкций от	есть	ПК-5.2
до изготовления или в процессе изготовления конструкции б) нанесение грунта в) применение защитного лакокрасочного материала после монтажа конструкций г) защита конструкций на заводе-изготовителе 16. СНиПы, которые должны соблюдаться при устройстве антикорозионных покрытий а) СНиП 3.04.03-85 "Защита строительных конструкций и сооружений от коррозии" б) СТ СЭВ 4420-83 в) СП 28.13330.2017 "Защита строительных конструкций от коррозии" г) СТ СЭВ 5058-85 17. Грунтовый слой лакокрасочного защитного покрытия —это а) слой лакокрасочного материала, наносимый непосредственно на защищаемую поверхность, обеспечивающий адгезию защитного покрытия с защищаемым материалом б) первый слой защитного покрытия в) слой грунта, примыкающий к поверхности фундамента г) последний слой лакокрасочного покрытия, соприкасающийся с окружающей средой 18. Ингибитор коррозии арматуры — это УК-8.1 ПК-5.2 а) вещество, применяемое для предотвращения коррозии арматуры или снижения её скорости и вводимое в состав бетона или в состав защитного покрытия арматуры б) вещество, препятствующее коррозии строительных конструкций от	а) защита от коррозии. достигаемая посредством выбора материа-	
 б) нанесение грунта в) применение защитного лакокрасочного материала после монтажа конструкций г) защита конструкций на заводе-изготовителе 16. СНиПы, которые должны соблюдаться при устройстве антикорозионных покрытий пк-5.2 а) СНиП 3.04.03-85 "Защита строительных конструкций и сооружений от коррозии" б) СТ СЭВ 4420-83 в) СП 28.13330.2017 "Защита строительных конструкций от коррозии" г) СТ СЭВ 5058-85 17. Грунтовый слой лакокрасочного защитного покрытия −это защищаемую поверхность, обеспечивающий адгезию защитного покрытия с защищаемым материалом б) первый слой защитного покрытия в) слой грунта, примыкающий к поверхности фундамента г) последний слой лакокрасочного покрытия, соприкасающийся с окружающей средой 18. Ингибитор коррозии арматуры − это 18. Ингибитор коррозии арматуры или снижения её скорости и вводимое в состав бетона или в состав защитного покрытия арматуры б) вещество, препятствующее коррозии строительных конструкций от 	лов, изменения состава или структуры строительного материала	
в) применение защитного лакокрасочного материала после монтажа конструкций г) защита конструкций на заводе-изготовителе 16. СНиПы, которые должны соблюдаться при устройстве антикорозионных покрытий а) СНиП 3.04.03-85 "Защита строительных конструкций и сооружений от коррозии" б) СТ СЭВ 4420-83 в) СП 28.13330.2017 "Защита строительных конструкций от коррозии" г) СТ СЭВ 5058-85 17. Грунтовый слой лакокрасочного защитного покрытия —это азащищаемую поверхность, обеспечивающий адгезию защитного покрытия с защищаемым материалом б) первый слой защитного покрытия в) слой грунта, примыкающий к поверхности фундамента г) последний слой лакокрасочного покрытия, соприкасающийся с окружающей средой 18. Ингибитор коррозии арматуры — это а) вещество, применяемое для предотвращения коррозии арматуры или снижения её скорости и вводимое в состав бетона или в состав защитного покрытия арматуры б) вещество, препятствующее коррозии строительных конструкций в) вещество, обеспечивающее первичную защиту конструкций от		
трублити последний слой лакокрасочного покрытия с защищаемым материалом б) первый слой защитного покрытия с защищаемым материалом б) первый слой лакокрасочного покрытия с защищаемым материалом б) первый слой защитного покрытия в) слой грунта, примыкающий к поверхности фундамента г) последний слой лакокрасочного покрытия, соприкасающийся с окружающей средой 18. Ингибитор коррозии арматуры – это УК-8.1 ПК-5.2 В) Ещество, применяемое для предотвращения коррозии арматуры или снижения её скорости и вводимое в состав бетона или в состав защитного покрытия арматуры б) вещество, препятствующее коррозии строительных конструкций в в вещество, обеспечивающее первичную защиту конструкций от	1 3	
 г) защита конструкций на заводе-изготовителе 16. СНиПы, которые должны соблюдаться при устройстве антикорознонных покрытий а) СНиП 3.04.03-85 "Защита строительных конструкций и сооружений от коррозии" б) СТ СЭВ 4420-83 в) СП 28.13330.2017 "Защита строительных конструкций от коррозии" г) СТ СЭВ 5058-85 17. Грунтовый слой лакокрасочного защитного покрытия −это испетивающий адгезию защитного покрытия с защищаемым материалом б) первый слой защитного покрытия в) слой грунта, примыкающий к поверхности фундамента г) последний слой лакокрасочного покрытия, соприкасающийся с окружающей средой 18. Ингибитор коррозии арматуры – это 3) вещество, применяемое для предотвращения коррозии арматуры или снижения её скорости и вводимое в состав бетона или в состав защитного покрытия арматуры б) вещество, препятствующее коррозии строительных конструкций в) вещество, обеспечивающее первичную защиту конструкций от 		
16. СНиПы, которые должны соблюдаться при устройстве антикорозионных покрытий а) СНиП 3.04.03-85 "Защита строительных конструкций и сооружений от коррозии" б) СТ СЭВ 4420-83 в) СП 28.13330.2017 "Защита строительных конструкций от коррозии" г) СТ СЭВ 5058-85 17. Грунтовый слой лакокрасочного защитного покрытия —это а) слой лакокрасочного материала, наносимый непосредственно на защищаемую поверхность, обеспечивающий адгезию защитного покрытия с защищаемым материалом б) первый слой защитного покрытия в) слой грунта, примыкающий к поверхности фундамента г) последний слой лакокрасочного покрытия, соприкасающийся с окружающей средой 18. Ингибитор коррозии арматуры — это 3 вещество, применяемое для предотвращения коррозии арматуры или снижения её скорости и вводимое в состав бетона или в состав защитного покрытия арматуры б) вещество, обеспечивающее первичную защиту конструкций от		
а) СНиП 3.04.03-85 "Защита строительных конструкций и сооружений от коррозии" б) СТ СЭВ 4420-83 в) СП 28.13330.2017 "Защита строительных конструкций от коррозии" г) СТ СЭВ 5058-85 17. Грунтовый слой лакокрасочного защитного покрытия —это а) слой лакокрасочного материала, наносимый непосредственно на защищаемую поверхность, обеспечивающий адгезию защитного покрытия с защищаемым материалом б) первый слой защитного покрытия в) слой грунта, примыкающий к поверхности фундамента г) последний слой лакокрасочного покрытия, соприкасающийся с окружающей средой 18. Ингибитор коррозии арматуры — это УК-8.1 ПК-5.2 а) вещество, применяемое для предотвращения коррозии арматуры или снижения её скорости и вводимое в состав бетона или в состав защитного покрытия арматуры б) вещество, препятствующее коррозии строительных конструкций в вещество, обеспечивающее первичную защиту конструкций от		
а) СНиП 3.04.03-85 "Защита строительных конструкций и сооружений от коррозии" б) СТ СЭВ 4420-83 в) СП 28.13330.2017 "Защита строительных конструкций от коррозии" г) СТ СЭВ 5058-85 17. Грунтовый слой лакокрасочного защитного покрытия —это а) слой лакокрасочного материала, наносимый непосредственно на защищаемую поверхность, обеспечивающий адгезию защитного покрытия с защищаемым материалом б) первый слой защитного покрытия в) слой грунта, примыкающий к поверхности фундамента г) последний слой лакокрасочного покрытия, соприкасающийся с окружающей средой 18. Ингибитор коррозии арматуры — это УК-8.1 ПК-5.2 а) вещество, применяемое для предотвращения коррозии арматуры или снижения её скорости и вводимое в состав бетона или в состав защитного покрытия арматуры б) вещество, препятствующее коррозии строительных конструкций в вещество, обеспечивающее первичную защиту конструкций от		
жений от коррозии" б) СТ СЭВ 4420-83 в) СП 28.13330.2017 "Защита строительных конструкций от коррозии" г) СТ СЭВ 5058-85 17. Грунтовый слой лакокрасочного защитного покрытия –это а) слой лакокрасочного материала, наносимый непосредственно на защищаемую поверхность, обеспечивающий адгезию защитного покрытия с защищаемым материалом б) первый слой защитного покрытия в) слой грунта, примыкающий к поверхности фундамента г) последний слой лакокрасочного покрытия, соприкасающийся с окружающей средой 18. Ингибитор коррозии арматуры – это УК-8.1 ПК-5.2 а) вещество, применяемое для предотвращения коррозии арматуры или снижения её скорости и вводимое в состав бетона или в состав защитного покрытия арматуры б) вещество, препятствующее коррозии строительных конструкций в вещество, обеспечивающее первичную защиту конструкций от	корозионных покрытий	HK-5.2
жений от коррозии" б) СТ СЭВ 4420-83 в) СП 28.13330.2017 "Защита строительных конструкций от коррозии" г) СТ СЭВ 5058-85 17. Грунтовый слой лакокрасочного защитного покрытия –это а) слой лакокрасочного материала, наносимый непосредственно на защищаемую поверхность, обеспечивающий адгезию защитного покрытия с защищаемым материалом б) первый слой защитного покрытия в) слой грунта, примыкающий к поверхности фундамента г) последний слой лакокрасочного покрытия, соприкасающийся с окружающей средой 18. Ингибитор коррозии арматуры – это УК-8.1 ПК-5.2 а) вещество, применяемое для предотвращения коррозии арматуры или снижения её скорости и вводимое в состав бетона или в состав защитного покрытия арматуры б) вещество, препятствующее коррозии строительных конструкций в вещество, обеспечивающее первичную защиту конструкций от) CH H 2 04 02 05 IID	
б) СТ СЭВ 4420-83 в) СП 28.13330.2017 "Защита строительных конструкций от коррозии" г) СТ СЭВ 5058-85 17. Грунтовый слой лакокрасочного защитного покрытия —это а) слой лакокрасочного материала, наносимый непосредственно на защищаемую поверхность, обеспечивающий адгезию защитного покрытия с защищаемым материалом б) первый слой защитного покрытия в) слой грунта, примыкающий к поверхности фундамента г) последний слой лакокрасочного покрытия, соприкасающийся с окружающей средой 18. Ингибитор коррозии арматуры — это ук-8.1 пК-5.2 а) вещество, применяемое для предотвращения коррозии арматуры или снижения её скорости и вводимое в состав бетона или в состав защитного покрытия арматуры б) вещество, препятствующее коррозии строительных конструкций в вещество, обеспечивающее первичную защиту конструкций от		
в) СП 28.13330.2017 "Защита строительных конструкций от коррозии" г) СТ СЭВ 5058-85 17. Грунтовый слой лакокрасочного защитного покрытия —это а) слой лакокрасочного материала, наносимый непосредственно на защищаемую поверхность, обеспечивающий адгезию защитного покрытия с защищаемым материалом б) первый слой защитного покрытия в) слой грунта, примыкающий к поверхности фундамента г) последний слой лакокрасочного покрытия, соприкасающийся с окружающей средой 18. Ингибитор коррозии арматуры — это УК-8.1 ПК-5.2 а) вещество, применяемое для предотвращения коррозии арматуры или снижения её скорости и вводимое в состав бетона или в состав защитного покрытия арматуры б) вещество, препятствующее коррозии строительных конструкций в) вещество, обеспечивающее первичную защиту конструкций от		
т) СТ СЭВ 5058-85 17. Грунтовый слой лакокрасочного защитного покрытия —это а) слой лакокрасочного материала, наносимый непосредственно на защищаемую поверхность, обеспечивающий адгезию защитного покрытия с защищаемым материалом б) первый слой защитного покрытия в) слой грунта, примыкающий к поверхности фундамента г) последний слой лакокрасочного покрытия, соприкасающийся с окружающей средой 18. Ингибитор коррозии арматуры — это УК-8.1 ПК-5.2 а) вещество, применяемое для предотвращения коррозии арматуры или снижения её скорости и вводимое в состав бетона или в состав защитного покрытия арматуры б) вещество, препятствующее коррозии строительных конструкций в вещество, обеспечивающее первичную защиту конструкций от	,	
т) СТ СЭВ 5058-85 17. Грунтовый слой лакокрасочного защитного покрытия —это а) слой лакокрасочного материала, наносимый непосредственно на защищаемую поверхность, обеспечивающий адгезию защитного покрытия с защищаемым материалом б) первый слой защитного покрытия в) слой грунта, примыкающий к поверхности фундамента г) последний слой лакокрасочного покрытия, соприкасающийся с окружающей средой 18. Ингибитор коррозии арматуры — это ук-8.1 ПК-5.2 а) вещество, применяемое для предотвращения коррозии арматуры или снижения её скорости и вводимое в состав бетона или в состав защитного покрытия арматуры б) вещество, препятствующее коррозии строительных конструкций в вещество, обеспечивающее первичную защиту конструкций от		
17. Грунтовый слой лакокрасочного защитного покрытия −это а) слой лакокрасочного материала, наносимый непосредственно на защищаемую поверхность, обеспечивающий адгезию защитного покрытия с защищаемым материалом б) первый слой защитного покрытия в) слой грунта, примыкающий к поверхности фундамента г) последний слой лакокрасочного покрытия, соприкасающийся с окружающей средой 18. Ингибитор коррозии арматуры − это УК-8.1 ПК-5.2 а) вещество, применяемое для предотвращения коррозии арматуры или снижения её скорости и вводимое в состав бетона или в состав защитного покрытия арматуры б) вещество, препятствующее коррозии строительных конструкций в вещество, обеспечивающее первичную защиту конструкций от		
а) слой лакокрасочного материала, наносимый непосредственно на защищаемую поверхность, обеспечивающий адгезию защитного покрытия с защищаемым материалом б) первый слой защитного покрытия в) слой грунта, примыкающий к поверхности фундамента г) последний слой лакокрасочного покрытия, соприкасающийся с окружающей средой 18. Ингибитор коррозии арматуры — это 3) вещество, применяемое для предотвращения коррозии арматуры или снижения её скорости и вводимое в состав бетона или в состав защитного покрытия арматуры б) вещество, препятствующее коррозии строительных конструкций в) вещество, обеспечивающее первичную защиту конструкций от	,	VIC 0 1
защищаемую поверхность, обеспечивающий адгезию защитного покрытия с защищаемым материалом б) первый слой защитного покрытия в) слой грунта, примыкающий к поверхности фундамента г) последний слой лакокрасочного покрытия, соприкасающийся с окружающей средой 18. Ингибитор коррозии арматуры — это УК-8.1 ПК-5.2 а) вещество, применяемое для предотвращения коррозии арматуры или снижения её скорости и вводимое в состав бетона или в состав защитного покрытия арматуры б) вещество, препятствующее коррозии строительных конструкций в) вещество, обеспечивающее первичную защиту конструкций от	17. 1 рунтовыи слои лакокрасочного защитного покрытия –это	
обеспечивающий адгезию защитного покрытия с защищаемым материалом б) первый слой защитного покрытия в) слой грунта, примыкающий к поверхности фундамента г) последний слой лакокрасочного покрытия, соприкасающийся с окружающей средой 18. Ингибитор коррозии арматуры — это УК-8.1 ПК-5.2 а) вещество, применяемое для предотвращения коррозии арматуры или снижения её скорости и вводимое в состав бетона или в состав защитного покрытия арматуры б) вещество, препятствующее коррозии строительных конструкций в) вещество, обеспечивающее первичную защиту конструкций от	а) слой лакокрасочного материала, наносимый непосредственно на	
материалом б) первый слой защитного покрытия в) слой грунта, примыкающий к поверхности фундамента г) последний слой лакокрасочного покрытия, соприкасающийся с окружающей средой 18. Ингибитор коррозии арматуры — это 3) вещество, применяемое для предотвращения коррозии арматуры или снижения её скорости и вводимое в состав бетона или в состав защитного покрытия арматуры б) вещество, препятствующее коррозии строительных конструкций в) вещество, обеспечивающее первичную защиту конструкций от	защищаемую поверхность,	
б) первый слой защитного покрытия в) слой грунта, примыкающий к поверхности фундамента г) последний слой лакокрасочного покрытия, соприкасающийся с окружающей средой 18. Ингибитор коррозии арматуры — это 3 вещество, применяемое для предотвращения коррозии арматуры или снижения её скорости и вводимое в состав бетона или в состав защитного покрытия арматуры б) вещество, препятствующее коррозии строительных конструкций в) вещество, обеспечивающее первичную защиту конструкций от	обеспечивающий адгезию защитного покрытия с защищаемым	
в) слой грунта, примыкающий к поверхности фундамента г) последний слой лакокрасочного покрытия, соприкасающийся с окружающей средой 18. Ингибитор коррозии арматуры — это а) вещество, применяемое для предотвращения коррозии арматуры или снижения её скорости и вводимое в состав бетона или в состав защитного покрытия арматуры б) вещество, препятствующее коррозии строительных конструкций в) вещество, обеспечивающее первичную защиту конструкций от	•	
г) последний слой лакокрасочного покрытия, соприкасающийся с окружающей средой 18. Ингибитор коррозии арматуры — это 3) вещество, применяемое для предотвращения коррозии арматуры или снижения её скорости и вводимое в состав бетона или в состав защитного покрытия арматуры б) вещество, препятствующее коррозии строительных конструкций в) вещество, обеспечивающее первичную защиту конструкций от		
окружающей средой 18. Ингибитор коррозии арматуры – это 3) вещество, применяемое для предотвращения коррозии арматуры или снижения её скорости и вводимое в состав бетона или в состав защитного покрытия арматуры б) вещество, препятствующее коррозии строительных конструкций в) вещество, обеспечивающее первичную защиту конструкций от		
18. Ингибитор коррозии арматуры – это а) вещество, применяемое для предотвращения коррозии арматуры или снижения её скорости и вводимое в состав бетона или в состав защитного покрытия арматуры б) вещество, препятствующее коррозии строительных конструкций в) вещество, обеспечивающее первичную защиту конструкций от		
а) вещество, применяемое для предотвращения коррозии арматуры или снижения её скорости и вводимое в состав бетона или в состав защитного покрытия арматуры б) вещество, препятствующее коррозии строительных конструкций в) вещество, обеспечивающее первичную защиту конструкций от		
 а) вещество, применяемое для предотвращения коррозии арматуры или снижения её скорости и вводимое в состав бетона или в состав защитного покрытия арматуры б) вещество, препятствующее коррозии строительных конструкций в) вещество, обеспечивающее первичную защиту конструкций от 	18. Ингибитор коррозии арматуры – это	
или снижения её скорости и вводимое в состав бетона или в состав защитного покрытия арматуры б) вещество, препятствующее коррозии строительных конструкций в) вещество, обеспечивающее первичную защиту конструкций от	а) вещество, применяемое для предотврашения коррозии арматуры	
став защитного покрытия арматуры б) вещество, препятствующее коррозии строительных конструкций в) вещество, обеспечивающее первичную защиту конструкций от		
б) вещество, препятствующее коррозии строительных конструкций в) вещество, обеспечивающее первичную защиту конструкций от	*	
в) вещество, обеспечивающее первичную защиту конструкций от	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
	в) вещество, обеспечивающее первичную защиту конструкций от	
ROPPOJIII	коррозии	

г) вещество, преобразующее продукты коррозии бетона и арматуры	
19. Технический паспорт на производственное здание является	УК-8.1 ПК-5.2
 а) документом, который используется при решении вопроса капи- тального ремонта 	
б) документом, в котором схематично и в виде текста представлены сведения о несущих и ограждающих конструкциях здания и важнейших его параметрах	
в) документом, содержащим сведения о технологическом режиме объекта и способах его изменения	
г) документом, подтверждающим право собственности	
20. Начальник службы надзора за эксплуатацией производственных зданий имеет право	УК-8.1 ПК-5.2
а) останавливать производство при обнаружении нарушений про- мышленной безопасности в эксплуатации зданий	
б) оформлять предписания по устранению нарушений правил промышленной безопасности	
в) закреплять здания и сооружения за начальниками цехов	
г) издавать распоряжения работникам службы эксплуатации зданий	
21. Какое из предприятий ЗФ ПАО "ГМК "Норильский никель" имеет наибольший объём производственных помещений?	УК-8.1 ПК-5.2
а) Медный завод	
б) Никелевый завод	
в) Талнахская обогатительная фабрика	
г) Надеждинский металлургический завод им. Б.И. Колесникова	
22. Обследование строительных конструкций осуществляет	УК-8.1 ПК-5.2
а) государственный технологический надзор	
б) научно-исследовательская организация	
в) проектная организация	
г) организация, имеющая лицензию на данный вид деятельности	X774.0.4
23. Текущие осмотры здания осуществляются	УК-8.1 ПК-5.2
а) заводской комиссией, назначенной директором предприятия	
б) цеховой комиссией, назначенной начальником цеха	
в) лицами, назначенными начальником цеха	
г) цеховой комиссией	

24. Программа работ по обследованию здания включает	УК-8.1 ПК-5.2
а) сбор сведений о действующих фактических нагрузках, физико- механических свойствах материалов, фактических геометриче- ских параметрах конструкций, дефектах и повреждениях эле- ментов конструкций, параметрах эксплуатационной среды зда- ния	11K-3,2
б) сбор сведений о текущих и капитальных ремонтах объекта,	
амортизационных отчислениях, состоянии элементов	
в) детальное обследование несущих и ограждающих конструкций	
г) оценку технического состояния всех частей здания	
25. Проветривание подполья здания необходимо	УК-8.1
	ПК-5.2
а) для обеспечения доступа в подполье для уборки последнего от	
захламления и мусора	
б) для того, чтобы в подполье не застаивался воздух	
в) для отвода талых вод из подполья в весенний период	
г) для доступа холодного воздуха под здание с целью предотвра-	
щения растепления грунта	

№ задания	Вариант 1	Вариант 2	Вариант 3
1.	a	В	a
2.	a	б	a
3.	В	б	б
4.	б	a	В
5.	a	a	a
6.	В	б	б
7.	a	a	В
8.	В	a	a
9.	б	a	б
10.	В	б	a
11.	б	a	a
12.	В	В	a
13.	б	a	В
14.	a	б	В
15.	a	б	a
16.	б	a	В
17.	a	В	a
18.	a	б	a
19.	a	a	В
20.	a	В	a
21.	a	б	a
22.	б	Γ	В
23.	a	В	б
24.	a	a	В
25.	б	б	б