

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Игнатенко Виталий Иванович
Должность: Проректор по образовательной деятельности и молодежной политике
Дата подписания: 15.08.2025 11:04:11
Уникальный программный ключ:
a49ae343af5448d45d7e3e1e499659da8109ba78

Министерство науки и высшего образования РФ
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования - - -
«Запорожский государственный университет им. Н. М. Федоровского»
ЗГУ

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ
по дисциплине

«Безопасность жизнедеятельности»

Факультет: ГТФ

Направление подготовки: 15.03.02 «Технологические машины и оборудование»

Направленность (профиль): «Цифровой инжиниринг и 3D-печать»

Уровень образования: бакалавриат

Кафедра «Металлургии, машин и оборудования»
наименование кафедры

Разработчик ФОС:

кандидат технических наук доцент

Н.В. Кармановская

(должность, степень, ученое звание)

(подпись)

(ФИО)

Оценочные материалы по дисциплине рассмотрены и одобрены на заседании
кафедры, протокол № 2 от «07» 05 2025 г.

Заведующий кафедрой к.т.н., доцент Крупнов Л.В.

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

Таблица 1 – Компетенции и индикаторы их достижения

Код и наименование компетенции	Индикаторы достижения
УК-8: Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов	Ук-8.1: Поддерживает собственный уровень физической подготовленности на должном уровне для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности
ОПК-10: Способен контролировать и обеспечивать производственную и экологическую безопасность на рабочих местах	ОПК-10.2: Выявляет проблемы, связанные с нарушениями безопасных условий на производстве

Таблица 2 – Паспорт фонда оценочных средств

Контролируемые разделы (темы) дисциплины	Формируемая компетенция	Наименование оценочного средства	Показатели оценки
Теоретические основы безопасности жизнедеятельности	УК-8 ОПК-10	Список литературных источников по тематике, тестовые задания	Составление систематизированного списка использованных источников, решение теста
Анализаторы человека	УК-8 ОПК-10	Список литературных источников по тематике, тестовые задания	Составление систематизированного списка использованных источников, решение теста
Физиология труда	УК-8 ОПК-10	Список литературных источников по тематике,	Составление систематизированного списка использованных источников, решение теста

		тестовые задания	
Производственный травматизм	УК-8 ОПК-10	Список литературных источников по тематике, тестовые задания	Составление систематизированного списка использованных источников, решение теста
Опасные и вредные производственные факторы	УК-8 ОПК-10	Список литературных источников по тематике, тестовые задания	Составление систематизированного списка использованных источников, решение теста
Чрезвычайные ситуации	УК-8 ОПК-10	Список литературных источников по тематике, тестовые задания	Составление систематизированного списка использованных источников, решение теста
Зачет	УК-8 ОПК-10	Решение всех тестовых заданий по темам	Решение всех тестовых заданий по темам

2. 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 оценивания	Критерии оценивания
Промежуточная аттестация в 2 семестре в форме «Зачет»				
	Тестовые задания	В течение обучения по дисциплине	от 0 до 5 баллов	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 промежуточной аттестации

Для очной формы обучения

Задания для текущего контроля и сдачи зачета с оценкой по дисциплине

ОЦЕНОЧНОЕ СРЕДСТВО <i>(тестирование)</i>	Контролируемая компетенция
Вариант 1	
1. Сформулируйте основополагающую аксиому безопасности жизнедеятельности: а) любая человеческая деятельность потенциально опасна, так как всегда существует остаточный риск, отличный от нулевого б) любая опасность может быть идентифицирована, так как обязательно имеет предпосылки возникновения в) для любой опасности может быть разработано защитное мероприятие г) опасностью в БЖД считается любой объект, предмет, явление, свойство среды, несущее угрозу жизни человека	УК-8 ОПК-10
2. Что понимается под «таксономией опасностей»? а) система названий, в которую в алфавитном порядке включаются все виды опасностей б) процесс обнаружения и установления временных, пространственных и др. характеристик опасных явлений, необходимых и достаточных для разработки мероприятий, направленных на обеспечение безопасности в) введение количественных характеристик для оценки сложных, качественно определяемых понятий г) процесс классификации и систематизации опасностей	УК-8 ОПК-10
3. Риск, к которому сводится вероятность возникновения опасности после реализации всех возможных мероприятий по защите от данной опасности, называется: а) допустимый в) базовый б) остаточный г) приемлемый	УК-8 ОПК-10
4. Государственные нормативные требования охраны труда утверждаются сроком на: а) 3 года б) 5 лет в) 1 год г) срок не регламентирован	УК-8 ОПК-10
5. Трудовой кодекс Российской Федерации входит в группу: а) законодательных актов о труде и об охране труда б) подзаконных актов о труде и об охране труда в) нормативно правовых актов г) все варианты верны	УК-8 ОПК-10
6. Какой документ регламентирует права и обязанности граждан в условиях чрезвычайных ситуаций? а) Федеральный закон №68 «О защите населения и территорий от ЧС природного и техногенного характера» б) Федеральный закон №116 «О промышленной безопасности опасных производственных объектов» в) Федеральный закон №28 «О гражданской обороне» г) Постановление Правительства №304 «О классификации чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера»	УК-8 ОПК-10
7. К какому методу защиты от опасностей относится применение вентиляции для удаления из воздуха помещения избыточного тепла? а) метод пространственного или временного разделения гомосферы и ноксосферы	УК-8 ОПК-10

б) метод адаптации человека к ноксосфере в) метод нормализации ноксосферы г) метод исключения ноксосферы из рабочей зоны	
8. Для расследования несчастного случая на предприятии работодатель создает комиссию в количестве: а) не менее 3-х человек б) не менее 4-х человек в) не менее 5-и человек г) на усмотрение руководителя предприятия	УК-8 ОПК-10
9. «Если существует потенциально опасный объект или природная ситуация (т.е. существует риск возникновения чрезвычайной ситуации), ее пространственные и временные параметры, возможные последствия и ущерб должны быть спрогнозированы и разработаны меры по предотвращению данной ситуации или, в случае ее возникновения, ликвидации ее последствий» – какой принцип защиты населения и территорий от ЧС поясняет данное утверждение? а) принцип разумной достаточности б) принцип права на защиту в) принцип заблаговременности г) принцип учета особенностей	УК-8 ОПК-10
10. В каком режиме функционирования РСЧС проводится обучение личного состава действиям в условиях чрезвычайной ситуации? а) режим повседневной деятельности б) режим повышенной готовности в) режим чрезвычайной ситуации г) во всех трех режимах	УК-8 ОПК-10
11. При оценке состояния пострадавшего что необходимо предпринять в первую очередь? а) проверить наличие пульса и дыхания б) обеспечить безопасность себе, пострадавшему и окружающим в) вызвать скорую помощь г) осмотреть пострадавшего на наличие ран, ожогов, переломов	УК-8 ОПК-10
12. Как называется комплекс мероприятий, проводимых в очаге ЧС бактериологического характера, направленных на полную изоляцию населения в очаге поражения и включающих: полный запрет на въезд и выезд из очага ЧС, поквартирные обходы с целью выявления заболевших, лечение и вакцинирование населения, снабжение водой, продуктами питания и предметами потребления через специальные санитарные пункты? а) карантин в) изоляция б) обсервация г) диспансеризация	УК-8 ОПК-10
13. Какой вид кровотечения можно остановить наложением давящей повязки? а) артериальное в) венозное б) капиллярное г) внутреннее	УК-8 ОПК-10
14. Резь в глазах, слезотечение, сухость и жжение в носу, носовое кровотечение, боль в груди, охриплость голоса, мучительный сухой кашель с обильной красной мокротой, синюшность кожных покровов, рвота, тахикардия, признаки удушья, шумное клокочущее дыхание – перечисленные симптомы являются признаками отравления: а) хлором в) сероводородом б) аммиаком г) угарным газом	УК-8 ОПК-10
15. Какое ионизирующее излучение обладает наименьшей проникающей способностью?	УК-8 ОПК-10

а) рентгеновское б) α -излучение	в) β -излучение г) γ -излучение	
16. Что является нормируемым параметром производственного шума? а) частота б) скорость звука	в) длина звуковой волны г) уровень звукового давления	УК-8 ОПК-10
17. «Проведение испытаний автомобильной подушки безопасности путем создания ситуации ДТП в специальных условиях» – это пример ... подхода к определению риска. а) инженерного б) экспертного	в) социологического г) модельного	УК-8 ОПК-10
18. Какой метод исследования производственного травматизма используется только как дополнительный? а) групповой б) наблюдений	в) экономический г) анкетирования	УК-8 ОПК-10
19. Определите коэффициент частоты травматизма статистическим методом, если за отчетный период произошло 3 несчастных случая, а среднесписочный состав работников предприятия за тот же период составил 1685 человек. Результат округлите до сотых. а) 2,03 б) 17,81 в) 6,15 г) 1,78		УК-8 ОПК-10
20. Что такое «напряженность труда»? а) степень воздействия факторов трудового процесса на жизнедеятельность работника, его здоровье и работоспособность б) эмоциональная нагрузка на организм человека в процессе труда в) эмоциональная нагрузка, а также нагрузка на сенсорный аппарат человека в процессе труда г) физическая нагрузка на организм человека в процессе труда		УК-8 ОПК-10
21. К какому методу защиты от опасностей относится применение вентиляции для удаления из воздуха помещения избыточного тепла? а) метод пространственного или временного разделения гомосферы и ноксосферы б) метод адаптации человека к ноксосфере в) метод нормализации ноксосферы г) метод исключения ноксосферы из рабочей зоны		УК-8 ОПК-10
22. К какой категории по степени опасности поражения электрическим током относится помещение с температурой воздуха +25 °С, нормальной влажностью и деревянным полом? а) без повышенной опасности б) с повышенной опасностью	в) особо опасные г) категория не определена	УК-8 ОПК-10
23. Что из перечисленного НЕ входит по понятие «параметры микроклимата»? а) температура воздуха б) влажность воздуха	в) атмосферное давление г) скорость движения воздуха	УК-8 ОПК-10
24. Какое мероприятие по снижению шума в помещении необходимо применить, если требуется исключить проникновение шума за пределы помещения, а уровень звукового давления в самом помещении не имеет значения? а) снижение шума в источнике б) применение защитных кожухов	в) звукоизоляция г) звукопоглощение	УК-8 ОПК-10
25. Что такое «противопожарные разрывы»? а) нормируемое расстояние между двумя зданиями, устанавливаемое с целью предупреждения распространения пожара с одного здания на другое		УК-8 ОПК-10

б) применение специально обработанных антипиренами строительных конструкций в) конструктивное мероприятие (например, глухая несгораемая стена), ограничивающее распространение пожара внутри здания г) легкобрасываемые конструкции, используемые для удаления продуктов горения при взрыве с целью снижения давления до величин безопасных для прочности и устойчивости строительных конструкций	
---	--

ОЦЕНОЧНОЕ СРЕДСТВО <i>(тестирование)</i>	Контролируемая компетенция
Вариант 1	
1. Сформулируйте основополагающую аксиому безопасности жизнедеятельности: а) опасностью в БЖД считается любой объект, предмет, явление, свойство среды, несущее угрозу жизни человека б) любая опасность обязательно имеет предпосылки возникновения в) любая человеческая деятельность потенциально опасна, так как всегда существует остаточный риск, отличный от нулевого г) все опасности по своей природе потенциальны	УК-8 ОПК-10
2. Что понимается под «идентификацией опасностей»? а) система названий, в которую в алфавитном порядке включаются все виды опасностей б) процесс обнаружения и установления временных, пространственных и др. характеристик опасных явлений, необходимых и достаточных для разработки мероприятий, направленных на обеспечение безопасности в) введение количественных характеристик для оценки сложных, качественно определяемых понятий г) процесс классификации и систематизации опасностей	УК-8 ОПК-10
3. Риск, который представляет собой компромисс между требуемым уровнем безопасности и возможностями его достижения, называется: а) допустимый в) базовый б) остаточный г) приемлемый	УК-8 ОПК-10
4. В какие сроки комиссия проводит расследование группового несчастного случая на предприятии? а) 7 дней б) 10 дней в) 15 дней г) 30 дней	УК-8 ОПК-10
5. Постановление Правительства РФ № 273 «Об утверждении Положения о расследовании и учете несчастных случаев на производстве» входит в группу: а) законодательных актов о труде и об охране труда б) подзаконных актов о труде и об охране труда в) нормативно правовых актов г) нет верного варианта	УК-8 ОПК-10
6. Что из перечисленного НЕ является функцией службы охраны труда предприятия? а) оказание помощи в проведении замеров опасных и вредных факторов б) методическое руководство аттестацией рабочих мест в) участие в работе комиссий по обследованию технического состояния зданий, сооружений, оборудования, машин, средств индивидуальной защиты и др. г) определение размеров компенсации морального вреда пострадавшему	УК-8 ОПК-10

7. Как классифицируется чрезвычайная ситуация, при которой зона поражения выходит за территорию промплощадки предприятия, но не выходит за территорию города: а) локальная в) межмуниципальная б) муниципальная г) федеральная	УК-8 ОПК-10
8. К какому методу защиты от опасностей относится применение средств индивидуальной защиты органов дыхания человека в запыленном помещении? а) метод пространственного или временного разделения гомосферы и ноксосферы б) метод нормализации ноксосферы в) метод адаптации человека к ноксосфере г) метод исключения ноксосферы из рабочей зоны	УК-8 ОПК-10
9. Какое воздействие на живую ткань является специфическим для электрического тока? а) термическое в) механическое б) электролитическое г) биологическое	УК-8 ОПК-10
10. Что такое «повышение огнестойкости строительных конструкций»? а) применение специально обработанных антипиренами материалов б) нормируемое расстояние между двумя зданиями, устанавливаемое с целью предупреждения распространения пожара с одного здания на другое в) конструктивное мероприятие (например, глухая несгораемая стена), ограничивающее распространение пожара внутри здания г) легкобрасываемые конструкции, используемые для удаления продуктов горения при взрыве с целью снижения давления до величин, безопасных для прочности и устойчивости строительных конструкций	УК-8 ОПК-10
11. «Сил и средств для ликвидации чрезвычайной ситуации должно быть выделено не меньше, но и не больше реально необходимого в данных условиях количества» – какой принцип защиты населения и территорий от ЧС поясняет данное утверждение? а) принцип разумной достаточности б) принцип права на защиту в) принцип заблаговременности г) принцип учета особенностей	УК-8 ОПК-10
12. В каком режиме функционирования РСЧС выполняется просчет возможных параметров чрезвычайной ситуации, определение необходимого количества сил и средств для ее предотвращения или ликвидации? а) режим повышенной готовности б) режим повседневной деятельности в) режим чрезвычайной ситуации г) во всех трех режимах	УК-8 ОПК-10
13. Выберите наименьшее значение площади поверхностного ожога тела, при котором ожог считается опасным для жизни? а) 25% в) 15% б) 10% г) 30%	УК-8 ОПК-10
14. Как называется комплекс мероприятий, проводимых в очаге ЧС бактериологического характера, направленных на ограничение перемещения и общения населения в очаге поражения и включающих: ограничение въезда и выезда из очага ЧС, изменение режима работы образовательных и культурных учреждений, отмена массовых мероприятий спортивного и развлекательного характера, лечение и вакцинирование населения?	УК-8 ОПК-10

а) карантин б) обсервация	в) изоляция г) диспансеризация	
15. Какое из перечисленных мероприятий относится к активным методам защиты от природных опасностей? а) эвакуация населения из опасного района б) применение специальных конструкций сейсмоустойчивых зданий в) запрет на ведение строительства в зоне потенциальной природной опасности г) наблюдение за развитием потенциально опасного природного процесса		УК-8 ОПК-10
16. К какой категории пожарной опасности относятся производства, в которых обращаются негорючие вещества и материалы в холодном состоянии (цехи холодной обработки материалов и т. д.)? а) А б) В	в) Д г) Е	УК-8 ОПК-10
17. «Опрос населения через социальную сеть об уровне риска получения травмы во время путешествий различными видами транспорта» – это пример ... подхода к определению риска. а) инженерного б) модельного	в) социологического г) экспертного	УК-8 ОПК-10
18. Какой метод исследования производственного травматизма заключается в детальном исследовании всего комплекса условий, при которых произошел несчастный случай? а) статистический б) наблюдений	в) экспертных оценок г) монографический	УК-8 ОПК-10
19. Определите коэффициент тяжести травматизма статистическим методом, если за отчетный период произошел 1 тяжелый несчастный случай (повлекший потерю трудоспособности работника на 55 дней), и 2 случая с легкими последствиями для здоровья (с потерей трудоспособности на 4 и 7 дней соответственно). Результат округлите до десятых (при необходимости). а) 22 б) 2,2 в) 0,2 г) 11		УК-8 ОПК-10
20. Что такое «тяжесть труда»? а) степень воздействия факторов трудового процесса на жизнедеятельность работника, его здоровье и работоспособность б) эмоциональная нагрузка на организм человека в процессе труда в) эмоциональная нагрузка, а также нагрузка на сенсорный аппарат человека в процессе труда г) физическая нагрузка на организм человека в процессе труда		УК-8 ОПК-10
21. Какое мероприятие нормализации микроклимата заключается в применении теплоотводящей перегородки между рабочим местом и источником теплового излучения? а) воздушное душирование б) экранирование	в) кондиционирование г) вентиляция	УК-8 ОПК-10
22. Какой из перечисленных показателей производственного освещения является нормируемым показателем естественного освещения? а) коэффициент естественной освещенности б) коэффициент отражения в) яркость г) контраст объекта с фоном		УК-8 ОПК-10
23. Что из перечисленного входит в понятие «напряженность труда»? а) путь, пройденный за рабочее время б) максимальная разовая величина груза в) монотонность труда		УК-8 ОПК-10

г) частота шагов в минуту	
24. Какие виды освещения относятся к специальным видам: а) общее, местное, комбинированное б) естественное, искусственное, комбинированное в) рабочее, аварийное, специальное г) дежурное, охранное, бактерицидное, эритемное	УК-8 ОПК-10
25. К какой категории по степени опасности поражения электрическим током относится помещение с температурой воздуха +32 °С, нормальной влажностью и металлическим полом? а) без повышенной опасности в) особо опасные б) с повышенной опасностью г) категория не определена	УК-8 ОПК-10

ОЦЕНОЧНОЕ СРЕДСТВО (тестирование)	Контролируемая компетенция
Вариант 1	
1. В чем состоит сущность «Концепции допустимого (приемлемого) риска»? а) задача безопасности жизнедеятельности состоит в стремлении свести все возможные риски к нулевым значениям б) задача безопасности жизнедеятельности состоит в стремлении свести все возможные риски к минимально возможным значениям в) «безопасность» – это такое состояние деятельности, при котором отсутствуют какие-либо опасные или вредные факторы среды г) создание безопасных условий труда невозможно из-за наличия остаточного риска	УК-8 ОПК-10
2. Что понимается под «номенклатурой опасностей»? а) система названий, в которую в алфавитном порядке включаются все виды опасностей б) процесс обнаружения и установления временных, пространственных и др. характеристик опасных явлений, необходимых и достаточных для разработки мероприятий, направленных на обеспечение безопасности в) введение количественных характеристик для оценки сложных, качественно определяемых понятий г) процесс классификации и систематизации опасностей	УК-8 ОПК-10
3. Если вероятность возникновения опасности составляет столь малое значение, что им можно пренебречь, то такой риск называется: а) допустимый в) базовый б) остаточный г) приемлемый	УК-8 ОПК-10
4. Для расследования несчастного случая на предприятии работодатель создает комиссию в количестве: а) не менее 3-х человек б) не менее 4-х человек в) не менее 5-и человек г) на усмотрение руководителя предприятия	УК-8 ОПК-10
5. Отраслевые правила по охране труда (ПОТ) и типовые инструкции по охране труда (ТИ) относятся к группе: а) законодательных актов о труде и об охране труда б) подзаконных актов о труде и об охране труда в) нормативно правовых актов г) все варианты верны	УК-8 ОПК-10
6. Государственный контроль за качеством аттестации рабочих мест осуществляют: а) органы государственной экспертизы условий труда б) ведомственная комиссия	УК-8 ОПК-10

в) комиссия Росгортехнадзора г) прокуратура	
7. Профсоюзы осуществляют ... контроль в области охраны труда. а) государственный б) ведомственный в) производственный г) общественный	УК-8 ОПК-10
8. Какой метод исследования производственного травматизма заключается в изучении динамики травматизма по документам, регистрирующим несчастный случай (листы нетрудоспособности и акты формы Н-1)? а) статистический б) наблюдений в) экспертных оценок г) монографический	УК-8 ОПК-10
9. Что такое «брандмауэр»? а) легкосбрасываемая конструкция для удаления продуктов горения при пожаре б) глухая несгораемая стена с пределом огнестойкости не менее 2,5 ч, пересекающая все трудносгораемые и сгораемые элементы здания в) противопожарная зона в помещении г) средство пожаротушения	УК-8 ОПК-10
10. Кто из членов комиссии по ЧС на предприятии является председателем комиссии по повышению устойчивости функционирования (ПУФ) объекта экономики? а) начальник штаба ГО и ЧС б) руководитель предприятия в) главный инженер г) начальник дежурно-диспетчерской службы	УК-8 ОПК-10
11. В каком режиме функционирования РСЧС проводится разработка и утверждение нормативных документов предприятия (организации) в области защиты населения и территорий от возможных чрезвычайных ситуаций? а) режим повседневной деятельности б) режим повышенной готовности в) режим чрезвычайной ситуации г) поэтапно в каждом из режимов	УК-8 ОПК-10
12. Какой показатель из перечисленных НЕ относится к косвенным показателям бактериологического нормирования: а) микробное число б) содержание растворенного кислорода в) коли-титр г) коли-индекс	УК-8 ОПК-10
13. Наложение давящей повязки используется для остановки кровотечения: а) артериального б) капиллярного в) венозного г) внутреннего	УК-8 ОПК-10
14. Какое из перечисленных мероприятий относится к пассивным методам защиты от природных опасностей? а) строительство защитной дамбы от наводнения б) подрыв льда в период весеннего таяния для предотвращения ледовых заторов на реках в) искусственный спуск снежной лавины направленным взрывом г) наблюдение за развитием потенциально опасного природного процесса	УК-8 ОПК-10
15. «Состав и количество средств для ликвидации конкретной чрезвычайной ситуации (вид транспорта для эвакуации пострадавших, набор продуктов питания и предметов потребления, средства защиты и пр.) определяется, исходя из конкретных условий произошедшей ЧС» – какой принцип	УК-8 ОПК-10

защиты населения и территорий от ЧС поясняет данное утверждение? а) принцип разумной достаточности б) принцип права на защиту в) принцип заблаговременности г) принцип учета особенностей	
16. Согласно классификации по природе происхождения снежная буря относится к группе ... опасностей. а) геологических в) метеорологических б) гидрологических г) космических	УК-8 ОПК-10
17. В зависимости от чего тот или иной производственный фактор квалифицируется как вредный или опасный? а) от природы происхождения фактора б) от вида фактора в) от длительности влияния фактора г) от интенсивности проявления фактора	УК-8 ОПК-10
18. К какому методу защиты от опасностей относится специальное оборудование помещения для работы с естественными источниками радиоактивности, предусматривающее разделение зоны пребывания людей и зоны расположения источника излучения? а) метод пространственного или временного разделения гомосферы и ноксосферы б) метод нормализации ноксосферы в) метод адаптации человека к ноксосфере г) метод исключения ноксосферы из рабочей зоны	УК-8 ОПК-10
19. Что из перечисленного НЕ относится к местным электротравмам: а) металлизация кожи в) фибрилляция б) электроофтальмия г) электроожог	УК-8 ОПК-10
20. Помещение должно быть отнесено к категории особой опасности поражения электрическим током, если: а) в помещении металлический пол б) в помещении присутствует агрессивная химическая среда, разрушающая изоляцию в) температура воздуха в помещении длительное время составляет +35°C г) относительная влажность воздуха в помещении приближается к 80%	УК-8 ОПК-10
21. Какое мероприятие по защите от поражения электрическим током заключается в присоединении корпуса оборудования, в нормальных условиях не находящегося под напряжением, к нулевому проводу цепи тока? а) защитное разделение сети в) заземление б) защитное отключение г) зануление	УК-8 ОПК-10
22. Какой из факторов учитывается при нормировании микроклимата рабочей зоны? а) сезон года б) продолжительность рабочей смены в) наличие оборудования с повышенной опасностью г) количество рабочего персонала в помещении	УК-8 ОПК-10
23. К какой категории пожарной опасности относятся производства, в которых обращаются негорючие вещества и материалы в холодном состоянии (цехи холодной обработки материалов и т. д.)? а) А в) Д б) В г) Е	УК-8 ОПК-10
24. Какое средство индивидуальной защиты от шума следует применять в помещении, если после внедрения всех возможных коллективных	УК-8 ОПК-10

мероприятий по снижению шума уровень звукового давления составляет 112 дБ, а его нормируемое значение составляет 75 дБ? а) применение СИЗ не требуется б) беруши в) наушники г) шумозащитные шлемы	
25. Что такое «температура вспышки»? а) температура горючего вещества, при которой оно выделяет горючие пары и газы с такой скоростью, что после воспламенения их от источника зажигания возникает устойчивое горение б) минимальная температура вещества или материала, при которой происходит резкое увеличение скорости экзотермических реакций, заканчивающееся возникновением пламенного горения в) минимальная концентрация горючих газов и паров в воздухе, при которой они способны загораться и распространять пламя, г) самая низкая (в условиях специальных испытаний) температура горючего вещества, при которой над поверхностью образуются пары и газы, способные вспыхивать в воздухе от источника зажигания, но скорость их образования еще не достаточна для последующего горения	УК-8 ОПК-10