**ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ**

по дисциплине

**ОХРАНА ТРУДА**

Направление подготовки: **15.02.16 Технология машиностроения (3 года 10 месяцев)**

Направленность: Технология машиностроения в ракетно-космической промышленности и авиастроении

Уровень образования: СПО

Форма обучения: Очная

Санкт-Петербург

2024 г.

ОК 04 Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде

| **Номер задания** | **Содержание вопроса** | **Правильный ответ** | **Тип вопроса** | **Уровень сложности** | **Время ответа, мин.** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Прочитайте текст и установите соответствие  Установите соответствие между номером телефона и экстренной службой  К каждой позиции в левом столбце, подберите позицию из правого столбца.   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | 1. | Полиция | А. | 101 | | 2. | Скорая медицинская помощь | Б. | 102 | | 3. | Пожарная служба | В | 103 | | 4. | Газовая служба | Г | 104 | |  |  | Д | 105 | | |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | 1 | 2 | 3 | 4 | | Б | В | А | Г | | На соответствие | Базовый | *3 минуты* |
|  | Прочитайте текст и установите соответствие  Установите соответствие между величиной и единицей измерения  К каждой позиции в левом столбце, подберите позицию из правого столбца.   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | 1. | Световой поток | А. | люкс | | 2. | Сила света | Б. | кд/м2 | | 3. | Освещенность | В. | люмен | | 4. | Яркость | Г. | кандел | |  |  | Д. | ампер | | |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | 1 | 2 | 3 | 4 | | В | Г | А | Б | | На соответствие | Повышенный | *5 минут* |
|  | Прочитайте текст и установите последовательность  Определите порядок отключения, остановки, разборки, очистки и смазки оборудования, приспособлений, машин, механизмов и аппаратуры  Запишите соответствующую последовательность цифр слева направо без пробелов и точек.  1 Закрыть двери электроустановки на замок и оформить в наряде-допуске полное окончание работ своей подписью.  2 Место работы освободить от всех приборов, инструментов, приспособлений, которые были доставлены для производства работ.  3 Привести в порядок рабочее место, инструмент и приспособления.  4 Снять установленные бригадой временные ограждения, переносные плакаты безопасности, флажки и переносные заземления (отключить заземляющие ножи). | 2413 | На послед-ть | Базовый | *2 минуты* |
|  | Прочитайте текст и установите последовательность  Расположите спектр света по увеличению длин их волн.  Запишите соответствующую последовательность цифр слева направо без пробелов и точек.  1. Красный  2. Синий  3. Фиолетовый  4. Зеленый  5. Оранжевый | 32451 | На послед-ть | Повышенный | *3 минуты* |
|  | Прочитайте текст и установите последовательность  Расставьте звук в зависимости от частоты.  Запишите соответствующую последовательность цифр слева направо без пробелов и точек.  1.Инфразвук  2.Ультразвук  3.Слышимый звук  4.Гиперзвук | 1324 | На послед-ть | Высокий | *5 минут* |
|  | Прочитайте текст, выберите правильный ответ и запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа  Что означает понятие «опасный производственный фактор» в соответствии с Трудовым кодексом Российской Федерации?  Запишите номер выбранного ответа без точки и обоснование выбора  1. Фактор производственной среды и трудового процесса, воздействие которого приводит к травме или смерти работника.  2. Производственный фактор, воздействие которого на работника в определённых условиях приводит к травме работника или другому внезапному резкому ухудшения его здоровья.  3. Фактор производственной среды или трудового процесса, воздействие которого может привести к травме или смерти работника.  4. Фактор производственной среды и трудового процесса, воздействие которого может привести к его травме. | 3  Правильный ответ соответствует формулировке ТК РФ (ст. 209). | Комбинир. с 1-м ответом | Базовый | *2 минут* |
|  | Прочитайте текст, выберите правильный ответ и запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа  Что означает понятие «опасность» в соответствии с Трудовым кодексом Российской Федерации?  Запишите номер выбранного ответа без точки и обоснование выбора  1. Фактор среды и трудового процесса, который может быть причиной травмы, острого заболевания или внезапного резкого ухудшения здоровья.  2. Сочетание вероятности причинения вреда и его тяжести.  3. Физическое повреждение или другой вред здоровью людей, имуществу или окружающей среде.  4. Потенциальный источник нанесения вреда, представляющий угрозу жизни и (или) здоровью работника в процессе трудовой деятельности. | 4  Правильный ответ соответствует формулировке из ТК РФ (ст. 209). | Комбинир. с 1-м ответом | Базовый | *1 минута* |
|  | Прочитайте текст, выберите правильный ответ и запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа  Охрана труда это –  Запишите номер выбранного ответа без точки и обоснование выбора  1. Комплекс средств и мероприятий, внедряемых в  производство с целью создания здоровых и безопасных условий труда.  2. Система сохранения жизни и здоровья работников в процессе трудовой  деятельности, включающая в себя правовые, социально-экономические, организационно-  технические, санитарно-гигиенические, учебно- профилактические, реабилитационные и иные  мероприятия.  3. Наука, изучающая функционирование человеческого организма во  время трудовой деятельности.  4. Наука, изучающая производственную среду с целью её  гармонизации, улучшения, удобства и красоты. | 2  Правильный ответ соответствует формулировке из ТК РФ (ст. 209). | Комбинир. с 1-м ответом | Базовый | *1 минута* |
|  | Прочитайте текст, выберите правильные ответы и запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа.  Из приведенных условий труда выберете существующие  Запишите номера выбранных ответов без пробелов и точек и обоснование выбора  1. Оптимальные условия труда  2. Комфортные условия труда  3. Допустимые условия труда  4. Вредные условия труда  5. Хорошие условия труда  6. Экстремальные условия труда | 1346  "Комфортные" (2) и "хорошие" (5) являются бытовыми определениями, не закрепленными в нормативных актах. | Комбинир. с 2-мя и более ответами | Базовый | *2 минуты* |
|  | Прочитайте текст, выберите правильные ответы и запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа.  В чем опасность яркого освещения рабочего места:  Запишите номера выбранных ответов без пробелов и точек и обоснование выбора  1 усталость и физическое недомогание;  2 снижение зрения;  3 увеличение травм;  4 конъюнктивит глаз;  5 ошибки при выполнении точной работы. | 25  Усталость, травмы и конъюнктивит чаще связаны с другими факторами. | Комбинир. с 2-мя и более ответами | Базовый | *3 минуты* |
|  | Прочитайте текст, выберите правильные ответы и запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа.  Определите существующие виды освещения  Запишите номера выбранных ответов без пробелов и точек и обоснование выбора  1. Рабочее освещение  2. Аварийное освещение  3. Вечернее освещение  4. Стандартное освещение  5. Охранное освещение | 125  только эти виды закреплены в ГОСТ | Комбинир. с 2-мя и более ответами | Повышенный | *3 минуты* |
|  | Прочитайте текст и запишите развернутый обоснованный ответ  Согласно межгосударственному стандарту системы безопасности опасные и вредные производственные факторы подразделяются на: | Физические, Биологические Психофизические, Химические | Открытый | Повышенный | *3 минуты* |
|  | Прочитайте текст и запишите развернутый обоснованный ответ  По межгосударственному стандарту системы стандартов безопасности труда физические перегрузки подразделяются на: | статические и динамические | Открытый | Высокий | *8 минут* |

ОК 07 Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях

| **Номер задания** | **Содержание вопроса** | **Правильный ответ** | **Тип вопроса** | **Уровень сложности** | **Время ответа, мин.** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Прочитайте текст и установите соответствие  Установите соответствие между повреждением кожи и его причиной возникновения  К каждой позиции в левом столбце, подберите позицию из правого столбца.   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | 1. | трофическое | А. | удар острым или тупым предметом, падение, столкновение, авария | | 2. | механическое | Б. | воздействие высоких температур (горячая вода, пар, огонь) или холода | | 3. | химическое | В. | контакт с кислотой, щелочью, отравляющим веществом | | 4. | лучевое | Г. | действие радиоактивного излучения | |  |  | Д. | нарушение артериального или венозного кровотока в определенной зоне | | |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | | Д | А | В | Г | Б | | На соответствие | Базовый | *3 минуты* |
|  | Прочитайте текст и установите соответствие  Сопоставьте термин и определение.  К каждой позиции в левом столбце, подберите позицию из правого столбца.   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | 1. | Потенциальный источник нанесения вреда, представляющий угрозу жизни и (или) здоровью работника в процессе трудовой деятельности | А. | Опасность | | 2. | Вероятность причинения вреда жизни и (или) здоровью работника в результате воздействия на него вредного и (или) опасного производственного фактора при исполнении им своей трудовой функции с учетом возможной тяжести повреждения здоровья | Б. | Специальная оценка условий труда | | 3. | Единый комплекс последовательно осуществляемых мероприятий по идентификации вредных и (или) опасных факторов производства | В. | Профессиональный риск | |  |  | Г. | Рабочая среда | | |  |  |  | | --- | --- | --- | | 1 | 2 | 3 | | А | В | Б | | На соответствие | Повышенный | *5 минут* |
|  | Прочитайте текст и установите последовательность  Заполните пропуски в определении (форма слов может изменяться):  \_\_\_\_\_\_\_ – \_\_\_\_\_\_\_ высотой до \_\_\_\_\_\_\_ над уровнем \_\_\_\_\_\_\_ и площадки, на которой находятся места \_\_\_\_\_\_\_ или временного пребывания работающих в процессе \_\_\_\_\_\_\_.  Запишите соответствующую последовательность цифр слева направо без пробелов и точек.  1. Трудовая деятельность  2. 2 м  3. Постоянный  4. Пространство  5. Пол  6. Рабочая зона | 64231 | На послед-ть | Базовый | *2 минуты* |
|  | Прочитайте текст и установите последовательность  Расставьте составляющие номера ГОСТа системы станардов безопасности труда в порядке их написания.  Запишите соответствующую последовательность цифр слева направо без пробелов и точек.  1. Код группировки  2. Год издания  3. Порядковый номер  4. Шифр системы БТ | 4132 | На послед-ть | Повышенный | *3 минуты* |
|  | Прочитайте текст и установите последовательность  Укажите последовательность действий при оказании помощи человеку, получившему травму.  Запишите соответствующую последовательность цифр слева направо без пробелов и точек.  1. Обеспечить безопасные условия для оказания первой помощи  2. Определить вид кровотечения  3. Выполнить остановку кровотечения наиболее подходящим способом или их комбинацией  4. Провести обзорный осмотр для определения наличия кровотечения  5. Убедиться в наличии признаков жизни у пострадавшего | 15423 | На послед-ть | Высокий | *5 минут* |
|  | Прочитайте текст, выберите правильный ответ и запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа  Какая работа считается работой в ночное время, и как она оплачивается? (статьи 96 и 154 ТК РФ)  Запишите номер выбранного ответа без точки и обоснование выбора  1. Работа с 22.00 до 06.00 оплачивается в повышенном размере по сравнению с работой в нормальных условиях. Конкретные размеры повышения оплаты устанавливаются коллективным договором, локальным нормативным актом, принимаемым с учетом мнения представительного органа работников, трудовым договором.  2. Работа с 22.00 до 06.00 оплачивается в двойном размере по сравнению с работой в нормальных условиях.  3. Работа с 23.00 до 07.00 оплачивается в повышенном размере по сравнению с работой в нормальных условиях. Конкретные размеры повышения оплаты устанавливаются коллективным договором, локальным нормативным актом, принимаемым с учетом мнения представительного органа работников, трудовым договором. | 1  Согласно ст. 96 и 154 ТК РФ остальные ответы содержат неверные временные рамки или фиксированный двойной размер заработной платы. | Комбинир. с 1-м ответом | Базовый | *2 минут* |
|  | Прочитайте текст, выберите правильный ответ и запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа  Продолжительность ежегодного основного оплачиваемого отпуска работников составляет: (статья 115 ТК РФ)  Запишите номер выбранного ответа без точки и обоснование выбора  1. 18 календарных дней  2. 24 календарных дня  3. 28 календарных дней  4. 31 календарный день | *3* 28 дней — гарантированный минимум по Трудовому кодексу. | Комбинир. с 1-м ответом | Базовый | *1 минута* |
|  | Прочитайте текст, выберите правильный ответ и запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа  Кем устанавливается порядок разработки, утверждения и изменения нормативных правовых актов федеральных органов исполнительной власти, содержащих государственные нормативные требования охраны труда? (статья 211.1 ТК РФ)  Запишите номер выбранного ответа без точки и обоснование выбора  1. Исполнительными органами субъекта Российской Федерации  2. Органами государственной власти субъектов Российской Федерации и органами местного самоуправления  3. Правительством Российской федерации  4. Министерством обороны Российской Федерации | *3* это прямое требование ТК РФ. | Комбинир. с 1-м ответом | Базовый | *1 минута* |
|  | Прочитайте текст, выберите правильные ответы и запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа.  В каких случаях работодатель обязан отстранить работника от работы (не допускать к работе)?  Запишите номера выбранных ответов без пробелов и точек и обоснование выбора  1. Не прошедшего в установленном порядке обучение и проверку знаний и навыков в области охраны труда.  2. При выявлении в соответствии медицинским заключением противопоказаний для выполнения работы.  3. При появлении работника на работе в состоянии алкогольного, наркотического или иного токсического опьянения.  4. Не прошедшего в установленном порядке обязательного медосмотра, обязательного психиатрического освидетельствования. | *124*  В случае 3 работник подлежит процедуре удаления. | Комбинир. с 2-мя и более ответами | Базовый | *2 минуты* |
|  | Прочитайте текст, выберите правильные ответы и запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа.  Выберите категории работников, для которых продолжительность рабочего времени должна составлять менее 40 часов в неделю?  Запишите номера выбранных ответов без пробелов и точек и обоснование выбора  1. Инвалиды I или II группы.  2. Работники в возрасте до 16 лет.  3. Работники в возрасте от 18 лет.  4. Работники, условия труда на рабочих местах, которых по результатам специальной оценки условий труда отнесены к вредным условиям труда 3 или 4 степени, или опасным условиям труда. | *124* ответ 124 охватывает все категории с нормой ниже 40 часов, а 3 — предполагает полную рабочую неделю. | Комбинир. с 2-мя и более ответами | Базовый | *3 минуты* |
|  | Прочитайте текст, выберите правильные ответы и запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа.  Выберите цели использования холода при термическом ожоге  Запишите номера выбранных ответов без пробелов и точек и обоснование выбора  1. Уменьшение боли  2. Снижение глубины и площади повреждения  3. Уменьшение отека тканей  4. Снятие стресса  5. Остановка кровотечения | *123* физическое охлаждение действует локально на повреждённые ткани, что подтверждено рекомендациями ВОЗ по первой помощи. | Комбинир. с 2-мя и более ответами | Повышенный | *3 минуты* |
|  | Прочитайте текст и запишите развернутый обоснованный ответ  Чему равна относительная влажность воздуха при абсолютной влажности равной 10 г/м^3 и максимальной влажности при данной температуре равной 20 г/м^3? Ответ дайте в процентах. | *50* | Открытый | Повышенный | *3 минуты* |
|  | Прочитайте текст и запишите развернутый обоснованный ответ  Чему равна абсолютная влажность воздуха при относительной влажности равной 80% и максимальной влажности при данной температуре равной 20 г/м^3? Ответ дайте в г/м^3. | 16 | Открытый | Высокий | *8 минут* |