

## Форма оценочного материала для промежуточной аттестации

### Оценочные материалы для промежуточной аттестации по дисциплине

#### *Защита человека от вредных и опасных производственных факторов*

Код, направление подготовки	05.04.06 ЭКОЛОГИЯ И ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЕ
Направленность (профиль)	ЭКОЛОГИЯ
Форма обучения	ОЧНАЯ
Кафедра-разработчик	ЭКОЛОГИИ И БИОФИЗИКИ
Выпускающая кафедра	ЭКОЛОГИИ И БИОФИЗИКИ

Проверяемая компетенция	Задание	Варианты ответов	Тип сложности вопроса
ПК-1.3	Рабочее место:	1) определяется на основе трудовых и других действующих норм и нормативов; 2) это часть производственно-технологической структуры предприятия (организации); 3) это часть производственно-технологической структуры предприятия (организации), которая определяется на основе трудовых и других действующих норм и нормативов.	Низкий (одиночный выбор)
ПК-1.3	Опасный производственный фактор:	1) воздействие которого на работающего в определенных условиях приводит к травме или головной боли; 2) приводит к травме или другому внезапному резкому ухудшению здоровья; 3) приводит к внезапному резкому ухудшению кровяного давления, травме, увечью.	Низкий (одиночный выбор)
ПК-1.3	Вредный производственный фактор приводит:	1) к травме или другому внезапному резкому ухудшению здоровья; 2) к заболеванию; 3) к снижению работоспособности; 4) к заболеванию или сни-	Низкий (одиночный выбор)

		жению работоспособности.	
ПК-1.3	[...] факторы характеризуют установление соответствия скоростных, энергетических, зрительных и других физиологических возможностей человека в рассматриваемом технологическом процессе	1) производственные; 2) опасные; 3) эргономические; 4) травмирующие.	Низкий (выбор пропущенных слов)
ПК-1.3	Травмами называют:	1) повреждение тканей организма; 2) нарушение функций организма при несчастных случаях; 3) повреждение тканей организма и нарушение его функций при несчастных случаях.	Низкий (одиночный выбор)
ПК-1.3	Наиболее эффективными мерами, направленными на защиту атмосферного воздуха от загрязнения, являются...	1) внедрение в производство безотходных технологий; 2) установка газопылеулавливающих и газоочистных сооружений; 3) строительство сверхвысоких газоотводящих труб; 4) переход на альтернативные источники топлива; 5) складирование твердых бытовых отходов под землей; 6) совершенствование законодательства об охране атмосферного воздуха.	Высокий (множественный выбор)
ПК-1.3	Функция создаваемых вокруг промышленных объектов санитарно-защитных зон заключается в	1) обогащении воздуха кислородом;  2) снижении шумового воздействия;  3) разбавлении вредных выбросов;  4) эстетическом воздействии;  5) рекреационном назначении.	Высокий (множественный выбор)
ПК-1.3	В закрытом помещении раз-		Высокий (вычисляемый)

	<p>мерами 3 м х 6 м х 3 м (длина, ширина, высота) произошла утечка угарного газа, при этом скорость заполнения помещения угарным газом (<math>Q_{CO}</math>) составляет 30 г в минуту. При концентрации 200–220 мг/м<sup>3</sup> могут появиться первые симптомы отравления. Рассчитайте, через какое время после начала утечки угарного газа его концентрация станет равной ПДК (предельно допустимой концентрации) в данном помещении. Для расчетов используйте формулы <math>t = m/Q_{CO}</math>, где <math>t</math> – время, <math>m</math> – масса угарного газа, <math>Q_{CO}</math> – скорость заполнения объема помещения угарным газом = 30 г/мин; <math>m = K \times V</math>, если известно, что <math>K</math> = предельно допустимая концентрация угарного газа (ПДК<sub>CO</sub>) = (3 мг/м<sup>3</sup>), <math>V</math> – объем помещения. Ответ запишите в секундах или в минутах и секундах.</p>		
ПК-1.3	Чему равна дли-		Высокий (вычис-

	на электромагнитной волны ( $\lambda$ ) промышленной частоты ( $f = 50$ Гц)? Ответ выражите в километрах.			ляемый)
ПК-1.3	Применение труда женщин за-прещается на работах связанных с подъемом и перемещением вручную тяжестей, превышающих предельно допустимые для них нормы. Для комплексной оценки условий труда требуется выяснить на сколько женщин меньше, чем мужчин на предприятии, если работников мужчин составляет 75% всего количества рабочих, а женщин на заводе 141.			Высокий (вычисляемый)
ПК-1.3	Соотнесите значения газового состава атмосферного воздуха, наиболее благоприятного для человека	1. Азот. 2. Кислород. 3. Углекислый газ. 4. Инертные газы. 5. Прочие.	1)20,95 % 2) 0,93 % 3) 0,01% 4) 0,03% 5) 78,08%	Средний (на соответствие)
ПК-1.3	Впишите пропущенное слово. Вибрация, акустический шум, инфра- и ультразвуковые колебания являются [...] колебаниями.			Средний (выбор пропущенных слов)
ПК-1.3	Вредные вещества нормируют по:	1. По средне-смертельной дозе 2. По средне-смертельной концентрации 3. По характеру воздействия на организм человека 4. По гранично-допустимой концентрации		Средний (одиночный выбор)
ПК-1.3	Что служит основой для разработки инструкции по охране труда для работника?	1. Только технологическая документация организации с учетом конкретных условий производства 2. Только межотраслевые или отраслевые типовые инструкции по охране труда		Средний (всё или ничего)

		либо правила по охране труда 3. Только требования безопасности, изложенные в эксплуатационной и ремонтной документации изготовителей оборудования	
ПК-1.3	При какой минимальной численности работников, согласно требованиям ТК РФ, в организации, осуществляющей производственную деятельность, создается служба охраны труда или вводится должность специалиста по охране труда?		Средний (числовой ответ)
ПК-1.3	Впишите пропущенное слово. _____ – нормативно-технический документ, устанавливающий комплекс норм, правил, требований, обязательных для исполнения.		Средний (выбор пропущенных слов)
ПК-1.3	Термин “допустимый уровень физического воздействия” имеет следующее определение	1) это уровень физического воздействия, который не представляет опасности для здоровья человека, состояния животных, растений, их генетического фонда; 2) это потенциальная возможность природной среды перенести ту или иную антропогенную нагрузку без нарушения основных функций экосистем; 3) это максимально возможные антропогенные воздействия на природные ресурсы или комплексы, не приводящие к нарушению устойчивости экологических систем; 4) это максимальное количество загрязняющих веществ, которое в единицу времени разрешается выбрасывать данным конкретным предприятием в атмосферу или	Средний (одиночный выбор)

		сбрасывать в водоем, не вызывая при этом превышения в них ПДК (предельно допустимых концентраций).	
ПК-1.3	Впишите пропущенное слово. _____ – это состояние полного физического, душевного и социального благополучия.		Средний (выбор пропущенных слов)
ПК-1.3	Что входит в понятие “специальной оценки условий труда”?	1) специальная оценка условий труда — это идентификация вредных и (или) опасных условий труда на рабочем месте, оценка уровня их воздействия на работника с учетом отклонения от гигиенических нормативов и применения индивидуальных и коллективных средств защиты; 2) специальная оценка условий труда — это система анализа и оценки профессиональных знаний и навыков работающего на конкретном рабочем месте, его соответствие занимаемой должности. 4) специальная оценка условий труда — это процедура, предшествующая реструктуризации организации, в которой она проводится.	Средний (одиночный выбор)
ПК-1.3	Что понимается под безопасными условиями труда?	1) Пространство, в котором возможно воздействие на работающих только вредного производственного фактора; 2) Свойство производственного фактора соответствовать требованиям безопасности труда; 3) Условия труда, при которых воздействие на работающих вредных и (или) опасных производственных факторов исключено либо уровни их воздействия не превышают установленных нормативов; 4) Совокупность факторов производственной среды и трудового процесса, оказывающих влияние на работоспособность и здоровье работника.	Средний (одиночный выбор)