**Методические указания для подготовки к экзамену**

**по дисциплине «ООТ-БЖД»**

**для экономических специальностей**

(утверждено на заседании кафедры химии и охраны труда)

Экзаменационный билет состоит из 3-х частей. Экзаменационный билет по 1-й части (БЖД) **состоит** из 5 тестовых заданий, по 2-й части (Основы охраны труда) – из 1-го теоретического вопроса по законодательной охране труда и 7 тестовых заданий, по 3-й части – из 5 тестовых заданий.

**БЖД**

Материал билета охватывает следующие **вопросы**:

1. Безопасность жизнедеятельности, объект изучения. Среда обитания человека, биосфера, классификация загрязнений биосферы, виды энергетического загрязнения биосферы. Опасные и вредные негативные факторы среды обитания [**1**, с. 5-17; **2**, с. 6-9, 12-16; **3**, с. 7-8, 10, 12, 17];
2. Опасность, определение, признаки опасности. Квантификация. Классификации опасностей (по происхождению, по официальным стандартам, по степени реализации, по времени проявления, по характеру влияния на человека). Риск: определение, виды, методы оценки. Этапы (стадии) проведения системного анализа опасности [**1**, с. 25-39; **2**, с. 8-9, 26-38; **3**, с. 34, 36-37, 35, 37];
3. Виды деятельности человека. Работоспособность человека, стресс, мероприятия по обеспечению оптимальной работоспособности человека. Профессиональный отбор кадров, методы проведения. Производственные психические состояния, классификации [**1**, с. 6, 41-42, 51-58, 60-63, 70-71; **2**, с. 8, 39-40, 45-58, 63-64; **3**, с. 8, 12-13, 21, 53];
4. Принципы обеспечения безопасности человека (ориентирующие, технические, организационные, управленческие), примеры их реализации. Методы и средства (индивидуальные и коллективные) для обеспечения безопасности человека, классификации. Эргономика: определение, задачи. Совместимость характеристик человека, машины и окружающей среды [**1**, с. 72-81; **2**, с. 64-70; **3**, с. 51-52, 54-57].

**Примеры** тестовых заданий

1. Величина функциональных способностей организма, характеризующаяся количеством и качеством работы, выполняемой за определенное время и при максимальной интенсивности напряжения, называется …

2. Риск, который представляет некоторый компромисс между уровнем безопасности и возможностями его достижения, называется (отметить правильный ответ):

а) индивидуальный риск;

б) социальный риск;

в) допустимый риск.

3. Перечислить 3 вида деятельности человека: …

4. Объектами изучения науки БЖД являются (отметить все правильные ответы):

а) система «человек – машина»;

б) система «человек – среда обитания»;

в) потенциальные опасности;

г) система «живые организмы – среда обитания».

5. Указать примеры реализации принципов обеспечения безопасности жизнедеятельности (указать для каждого элемента 1 столбика соответствие из 2 столбика):

|  |  |
| --- | --- |
| Принцип | Пример реализации |
| а) организационные принципы | 1) слабое звено; |
| б) управленческие принципы | 2) замена оператора; |
| в) технические принципы | 3) стимулирование; |
| г) ориентирующие принципы. | 4) обучение персонала. |

Более полный перечень тестовых заданий приведен в методических указаниях [9] и на электронном диске.

**Основы охраны труда**

Материал билета охватывает следующие **вопросы**:

1. Охрана труда, определение. Составные части охраны труда: законодательная охрана труда, техническая безопасность, производственная санитария, пожарная и взрывная безопасность. Основные определения: работодатель, работник, рабочая зона [**3**, с.87-88, 137, 192; **4**, с.10; **5**, с.3-4];
2. Источники законодательства по охране труда, их характеристика [**3**, с.91; **4**, с.6-7, 12-16];
3. Характеристика основных положений закона Украины об охране труда [**4**, с.7-12];
4. Принципы государственной политики в области охраны труда [**3**, с.92-93; **4**, с.11-12];
5. Характеристика гарантий прав работников по охране труда [**3**, с.93-94; **4**, с.19-32];
6. Государственный надзор за охраной труда: органы надзора, права и ответственность должностных лиц [**3**, с.97; **4**, с.69-72];
7. Общественный контроль за состоянием охраны труда: уполномоченные трудовых коллективов, профессиональные союзы [**3**, с.98; **4**, с.72-76];
8. Обучение вопросам охраны труда работников и должностных лиц: виды, периодичность и место проведения [**3**, с.95; **4**, с.55-60];
9. Виды ответственности работников и должностных лиц за нарушение законодательства об охране труда [**3**, с.113; **4**, с.162-176];
10. Мероприятия по оздоровлению воздуха рабочей зоны. Вентиляция производственных помещений, классификация, области применения [**3**, с.145-147; **5**, с.14-20; **6**, с.109-111, 148-129];
11. Производственное освещение: нормирование. Методы расчета искусственного освещения, их область применения [**3**, с.154-156; **5**, с.35-44; **6**, с.129-146];
12. Производственный шум: нормирование, методы защиты [**3**, с.148-152; **5**, с.24-34; **6**, с.156-167];
13. Типы помещений по опасности поражения электрическим током. Организационные и технические (при нормальных и аварийных режимах работы) мероприятия по безопасной эксплуатации электроустановок [**3**, с.205-208; **5**, с.76-82; **6**, с.276-292];
14. Система предотвращения пожаров. Система тушения и выявления пожаров. Методы и средства тушения пожаров. Типы огнетушителей. Организационно-технические мероприятия [**3**, с.212-219; **5**, с.85-94; **6**, с.309-330].

**Примеры** тестовых заданий

1. Система организационных мероприятий и технических средств, направленная на предотвращение воздействия на работающих людей опасных производственных факторов, называется …
2. Перечислить факторы, которые необходимо учитывать при нормировании искусственного освещения: …
3. Факторами, которые учитываются при нормировании естественного производственного освещения, являются (отметить все правильные ответы):

а) характер фона;

б) вид освещения;

в) вид источника освещения;

г) категория зрительных работ.

1. Организационными мероприятиями по обеспечению безопасной эксплуатации электроустановок являются (отметить все правильные ответы):

а) применение малых напряжений;

б) категорирование помещений по опасности;

в) обучение и проверка знаний работников;

г) обеспечение недоступности токоведущих частей установки;

д) применение двойной изоляции;

е) категорирование персонала, обслуживающего ЭУ.

5. Указать формы выражения ответственности за нарушения по охране труда (указать для каждого элемента 1 столбика соответствие из 2 столбика):

|  |  |
| --- | --- |
| Вид ответственности | Форма ответственности |
| а) уголовная | 1) возмещение ущерба; |
| б) материальная | 2) наложение штрафа; |
| в) административная | 3) лишение свободы; |
|  | 4) увольнение с работы; |
|  | 5) выговор. |

1. Указать область применения перечисленных методов расчета искусственного освещения (указать для каждого элемента 1 столбика соответствие из 2 столбика):

|  |  |
| --- | --- |
| Метод расчета | Область применения |
| а) точечный метод | 1) горизонтальные поверхности; |
| б) метод светового потока | 2) вертикальные поверхности; |
| в) метод удельной мощности | 3) наклонные поверхности. |

1. Указать область наилучшего применения средств пожаротушения (указать для каждого элемента 1 столбика соответствие из 2 столбика):

|  |  |
| --- | --- |
| Средство тушения | Объект тушения |
| а) вода | 1) электроустановки под напряжением; |
| б) пена | 2) щелочные металлы; |
| в) аргон | 3) административные помещения; |
| г) порошок | 4) ценное оборудование; |
| д) углекислый газ | 5) большие бытовые помещения; |
|  | 6) склад горюче-смазочных материалов; |

Более полный перечень тестовых заданий приведен в методических указаниях [9] и на электронном диске.

**Гражданская защита**

Материал билета охватывает следующие **вопросы**:

1. Гражданская защита в современных условиях, задачи, силы и средства [**3**, с.247, 252, 255; **7**, с.13-18; **8**, с.6-12];
2. Чрезвычайные ситуации мирного и военного времени. Поражающие факторы. Характеристика очагов поражения и зон заражения [**3**, с.250, 253-254, 258-264; **7**, с.19-40, 58-80; **8**, с.13-25];
3. Защита населения при чрезвычайных ситуациях. Основные принципы и способы защиты населения [**3**, с.236; **7**, с.159-162; **8**, с.25-26];
4. Эвакуационные мероприятия, их сущность, организация и планирование [**7**, с.176-181; **8**, с.26-31];
5. Защитные сооружения, их классификации [**3**, с.236; **7**, с.162-176; **8**, с.31-36];
6. Оценка обстановки при чрезвычайных ситуациях [**3**, с.242, 264-266; **7**, с.116-118; **8**, с.21-24];

Устойчивость работы промышленного объекта в чрезвычайной ситуации. Пути и способы повышения устойчивости работы промышленного объекта [**7**, с.244-245, 249-250; **8**, с.39-42].

**Примеры** тестовых заданий

1. Нарушение нормальных условий жизни и деятельности людей на объекте или территории, вызванное аварией, катастрофой, стихийным бедствием или другим опасным событием, которое привело (может привести) к гибели людей и (или) значительным материальным потерям, называется…

2. Избыточное давление, которое вызывает тяжелые и крайне тяжелые поражения при действии на незащищенного человека, составляет (отметить правильный ответ):

а) 20-40 кПа;

б) 60-100 кПа;

в) до 20 кПа.

3. Перечислить виды чрезвычайных ситуаций по масштабу: …

4. Перечислить виды чрезвычайных ситуаций природного характера:.

5. Факторами, влияющими на степень поражения человека при действии ударной волны, являются (отметить все правильные ответы):

а) погодные условия;

б) расстояние до центра взрыва;

в) защищенность человека;

г) обучение персонала.

6. Факторами, влияющими на величину дозы радиоактивного поражения, являются (отметить все правильные ответы):

а) погодные условия;

б) степень защищенности человека;

в) характер местности;

г) время, прошедшее после аварии на объекте.

7. Указать поражающие факторы, действующие в условиях чрезвычайных ситуаций (указать для каждого элемента 1 столбика соответствие из 2 столбика):

|  |  |
| --- | --- |
| Вид ЧС | Поражающий фактор |
| а) пожар на объекте | 1) упругая волна; |
| б) взрыв на объекте | 2) ударная волна; |
|  | 3) световое излучение; |
|  | 4) радиоактивное заражение. |

Более полный перечень тестовых заданий приведен в методических указаниях [9] и на электронном диске.

Литература

1 Дементий, Л. В. Безопасность жизнедеятельности : конспект лекций / Л. В. Дементий, А. П. Авдеенко. – Краматорск : ДГМА, 1998. – 108 с. – ISBN 5-7763-8715-9.

2 Холмовой, Ю.П. Безпека життєдіяльності / Ю. П. Холмовой, С. А. Гончарова, О. М. Бакланов. – Краматорськ : ДДМА, 2009. – 100 с. – ISBN5-978-966-379-195-1.

3 Дементий, Л. В. Обеспечение безопасности жизнедеятельности / Л. В. Дементий, А. Л. Юсина. – Краматорск : ДГМА, 2008. – 300 с. – ISBN 978-966-379-244-6.

4 Дементий, Л. В. Законодательная охрана труда : учеб. пособие для студентов вузов / Л. В. Дементий, А. Л. Юсина. – Краматорск : ДГМА, 2005. – 192 с. – ISBN 5-7763-1356-2.

5 Дементий. Л. В. Краткий конспект лекций по курсу «Основы охраны труда». Часть 2 / Л. В. Дементий, Г. И. Чижиков, Н. М. Глиняная. – Краматорск : ДГМА, 2000. – 96 с. – ISBN 5-7763-2584-6.

6 Жидецький, В. Ц. Основи охорони праці / В. Ц. Жидецький, В. С. Джигерей, О. В. Мельников. – Львів : Афіша, 2000. – 350 с. – ISBN 966-776010-3.

7 Поляков, О. Є. Цивільна оборона: теоретичний курс / О. Є. Поляков, Г. Л. Юсіна, Н. І. Євграфова. – Краматорськ : ДДМА, 2007. – 280 с. – ISBN5-978-966-379-195-1.

8 Конспект лекций по гражданской обороне для студентов дневной и заочной форм обучения / cост. : Дементий Л.В., Кузнецов А.А., Поляков А.Е. – Краматорськ : ДГМА, 2001. – 48 с.

9 Організація самостійної роботи студентів заочного факультету з дисципліни «Безпека життєдіяльності» / Г. Л. Юсіна, Л. В. Дементій. – Краматорськ : ДДМА, 2009. – 64 с.