

Министерство образования и науки РФ
филиал федерального государственного бюджетного образовательного
учреждения высшего профессионального образования
«Московский государственный индустриальный университет»
в г. Вязьме Смоленской области
(филиал ФГБОУ ВПО «МГИУ» в г. Вязьме)

Утверждено
на заседании кафедры ЕНТД
Протокол № ____ от ____ г.
Заведующий кафедрой ЕНТД
кин _____ В.К. Куличков

ПОЛОЖЕНИЕ
об олимпиаде по безопасности жизнедеятельности

1 Цель олимпиады

- стимулирование учебно-познавательной и научно-исследовательской деятельности студентов.

2 Организаторы

Филиал федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего профессионального образования «Московский государственный индустриальный университет» в г. Вязьме Смоленской области (филиал ФГБОУ ВПО «МГИУ» в г. Вязьме)

Состав оргкомитета:

Зикеева Е.В. кс-хн, доцент кафедры ЕНТД ФГБОУ ВПО «МГИУ» в г.Вязьме.

Маргиева Г.И. ст.преподаватель кафедры ЕНТД ФГБОУ ВПО «МГИУ» в г.Вязьме.

Состав жюри:

Бармашова Л.В. кэн, доцент, директор ФГБОУ ВПО «МГИУ» в г.Вязьме.

Куличков В.К., кин, доцент зав.кафедрой ЕНТД ФГБОУ ВПО «МГИУ» в г. Вязьме.

Осипян В.Г. ктн, доцент кафедры ЕНТД ФГБОУ ВПО «МГИУ» в г. Вязьме.

Зикеева Е.В. кс-хн, доцент кафедры ЕНТД ФГБОУ ВПО «МГИУ» в г.Вязьме.

Маргиева Г.И. ст.преподаватель кафедры ЕНТД ФГБОУ ВПО «МГИУ» в г.Вязьме.

Олимпиада проводится в ФГБОУ ВПО «МГИУ» в г.Вязьме (адрес: ул. Просвещения д. ба).

3 Участники

- студенты всех специальностей и направлений, всех форм обучения ФГБОУ ВПО «МГИУ» в г.Вязьме.

4 Организация и порядок проведения олимпиады

Олимпиада будет проводиться в период с 25 апреля по 25 мая 2014 года, и проходить в два этапа. Для организации проведения олимпиады приказом директора филиала создается организационный комитет, осуществляющий оперативное руководство проведением олимпиады.

Заявку на участие в олимпиаде нужно подать в оргкомитет Маргиевой Галине Иосифовне, в период с 26 марта 2014 г. по 24 апреля 2014г. Заявка может быть подана в форме: электронной (адрес электронной почты margieva_gi@vfmgiu.ru), письменной, кроме того студент в обязательном порядке дает разрешение организатору на использование результатов олимпиады в средствах массовой информации (форма заявки приложение).

Участникам олимпиады будут предложены тесты и задания по безопасности жизнедеятельности, решение которых требуют соответствующих знаний по дисциплине, терминов и понятий; нормативных и правовых

документов в области безопасности жизнедеятельности; умения объяснять и обосновывать собственную точку зрения в условиях ограниченного времени.

Решение заданий оформляются в виде письменной работы. Время на выполнение заданий олимпиады:

- письменной работы 2 часа (120 мин.).

5 Подведение итогов и награждение победителей

Проверка работ осуществляется в день проведения олимпиады, результаты проверки размещают на следующий день на сайте ФГБОУ ВПО «МГИУ» в г.Вязьме www.vfmgiu.ru

Итоги олимпиады подводятся в день проведения олимпиады.

Награждение победителей проводится в течение недели со дня подведения итогов. Все победители олимпиады награждаются дипломами и памятными подарками.

6 Критерии присуждения призовых мест

I, II, III места присуждаются участникам олимпиады, набравшим максимальное количество баллов.

7 Распределение баллов по предлагаемым заданиям

Студентам предлагается выполнить три задания олимпиады, каждое из которых будет оценено по определенным критериям.

1 Этап олимпиады

Участникам Олимпиады предлагаются тестовые задания (50 вопросов), на выполнение которых отводится до 90 минут. Ответы участники предоставляют в специальных листах с таблицей для ответов. Каждый правильный ответ оценивается в 1 балл, соответственно, максимальное количество баллов, которые может набрать один участник - 50.

Критерии оценки по тестам:

- оценка «5» «отлично» ставится, если студент набрал 90-100 баллов;
- оценка «4» «хорошо» ставится, если студент набрал 70-89 баллов;
- оценка «3» «удовлетворительно» ставится, если студент набрал 60-69 баллов;
- оценка «2» «неудовлетворительно» ставится, если студент набрал менее 60 баллов.

2 Этап олимпиады. Финал

В ответе на письменное задание студентам предлагается дать правильное обоснованное решение, предлагаемых практических ситуаций.

Оценивается умение студента работать с нормативными и правовыми документами, давать верную оценку сложившейся ситуации.

Время на подготовку заданий 30 минут (всего 3 задания).

Критерии оценки письменного задания:

Задание оценивается от 0 до 10 баллов.

Оценка 10 балла выставляется студенту, если содержание занятия раскрыто на 91-100%;

Оценка 8 баллов выставляется студенту, если содержание задания раскрыто на 71-90 %;

Оценка 6 баллов выставляется студенту, если содержание задания раскрыто на 51-70 %;

Оценка 4 балла выставляется студенту, если содержание задания раскрыто на 30-50 %;

Оценка 2 балла выставляется студенту, если содержание задания раскрыто менее чем на 30-50 %;

Оценка 0 баллов выставляется студенту, при отсутствии ответов на письменное задание.

Итоговая оценка за участие в олимпиаде по дисциплине «Безопасность жизнедеятельности» определяется по количеству баллов, набранных студентом в ходе первого и второго туров олимпиады.

Критерии оценки за I, II, III место:

I место – 70-80 баллов;

II место – 50-69 баллов;

III место – 30-49 баллов.

Приложение Индивидуальная заявка на участие в олимпиаде по экономике

ФИО студента	
Группа	
Контактный телефон	
E-mail	
Заполняя данную заявку, я даю согласие на обработку моих персональных данных и разрешение на размещение моих работ, фото и видео материалов с моим участием в средствах массовой информации (на сайте). Согласие, данное мною, на обработку моих персональных данных действует без ограничения времени давности.	

Заведующий кафедрой ЕНТД _____ кин, доцент В.К.Куличков

Оргкомитет:

ст. преподаватель Маргиева Г.И.

Email: margieva_gi@vfmgiu.ru

тел.: 89056991910

Задания олимпиады

Студентам предлагается выполнить два задания, каждое из которых будет оценено по определенным критериям.

1 Этап олимпиады

Тестовые задания из 50 вопросов.

(выберите правильный ответ)

1. К какой категории работ относится работа, связанная с ходьбой, переноской тяжестей до 10 кг и сопровождающаяся умеренным физическим напряжением?

- а) к категории легких работ;
- б) к категории работ средней тяжести;
- в) к категории тяжелых работ.
- г) к категории очень тяжелых работ

2. Условия труда, которые способствуют сохранению здоровья работников и высокому уровню работоспособности, относятся к:

- а) 1-му классу;
- б) 2-му классу;
- в) 3-му классу условий труда.
- г) 4-му классу условий труда

3. Условия труда по напряженности трудового процесса при длительном сосредоточенном наблюдении в течение 25% от 7-часового рабочего дня характеризуются как:

- а) оптимальные;
- б) допустимые;
- в) напряженные 1-й степени.
- г) напряженные 2-степени

4. Как изменяется работоспособность в течение дня?

- а) не изменяется;
- б) с начала работы наблюдается наилучшая работоспособность, которая затем постепенно снижается;
- в) сначала идет фаза вработывания, затем фаза устойчивой работоспособности, после чего работоспособность снижается.
- г) сначала следует фаза устойчивой работоспособности, затем работоспособность снижается, после чего следует фаза вработывания

5. Что понимают под микроклиматическими условиями?

- а) температуру рабочей зоны;
- б) относительную влажность;
- в) освещение;
- г) сочетание температуры, относительной влажности и скорости движения воздуха.

6. Оптимальная относительная влажность согласно санитарным нормам составляет:

- а) 20 –30%;
- б) 30 - 40%;
- в) 40 – 60%;
- г) 70 –90%.

7. К абсолютным показателям негативности техносферы относится:

- а) показатель частоты травматизма;
- б) материальный ущерб;
- в) сокращение продолжительности жизни;
- г) показатель нетрудоспособности.

8. К физической группе негативных факторов производственной среды относятся:

- а) бактерии и вирусы;
- б) вибрация и шум;
- в) напряженная обстановка в рабочем коллективе;
- г) превышение концентрации вредных веществ в воздухе рабочей зоны.

9. Как называются рецепторы, воспринимающие изменения во внешней среде?

- а) экстероцепторы;
- б) интероцепторы;
- в) проприорецепторы;
- г) терморецепторы.
- г) к любому.

10. Производственный фактор, неоднократное воздействие которого на работающего в определенных условиях приводит к заболеванию или снижению работоспособности..

- а) вредный;
- б) опасный;
- в) индифферентный;
- г) экологический.

11. Относительное динамическое постоянство состава и свойств внутренней среды и устойчивость основных физиологических функций организма...

- а) адаптация;
- б) гомеостаз;
- в) морфогенез;
- г) конвергенция.

12. Работа, требующая нахождения человека в статической позе более ... рабочего времени, характеризуется как тяжелая.

- а) 20%;
- б) 30%;
- в) 50%;
- г) 60%.

13. При динамической работе, если максимальная масса поднимаемых вручную грузов не превышает 5 кг для женщин и 15 кг для мужчин, тяжесть труда оценивается как ...

- а) легкая;
- б) средней тяжести;
- в) тяжелая;
- г) очень тяжелая.

14. Условия труда, при которых сохраняется здоровье работника и создаются предпосылки для поддержания высокого уровня работоспособности относятся к ..

- а) оптимальным;
- б) допустимым;
- в) вредным;
- г) опасным.

15. Вредные условия труда по степени превышения гигиенических нормативов и выраженности изменений в организме работников условно разделяют на ... степени (ей) вредности:

- а) две;
- б) три;
- в) четыре;
- г) пять.

16. Высокая работоспособность приходится на следующие дни недели:

- а) понедельник, вторник, среду;
- б) вторник, среду и четверг;
- в) среду, четверг, пятницу;
- г) четверг, пятницу, субботу.

17. Происшествие в технической системе, не сопровождающееся гибелью людей, при котором восстановление технических средств невозможно или экономически нецелесообразно...

- а) чрезвычайное происшествие;
- б) авария;
- в) катастрофа;
- г) стихийное бедствие.

18. Как называются вещества, приводящие к развитию аллергических заболеваний?

- а) общетоксические;
- б) раздражающие;
- в) сенсибилизирующие;
- г) мутагенные.

19. Какой путь поступления вредных веществ в организм человека наиболее опасен?

- а) через неповрежденные кожные покровы;
- б) через слизистые оболочки;
- в) через органы дыхания;

г) с водой и продуктами питания.

20. Широкое распространение инфекционных болезней людей носит название...

а) эпифитотия;

б) эпизоотия;

в) эпидемия;

г) пандемия.

21. К каким условиям труда относится работа на компьютере?

а) оптимальным;

б) допустимым;

в) вредным 1-й степени;

г) вредным 2-й степени.

22. Яды для борьбы с вредными насекомыми

А) пестициды

Б) инсектициды

В) токсины

Г) фунгициды

23. Какой форме вибрационной болезни подвержены водители?

а) общей;

б) локальной;

в) низкочастотной;

г) резонансной.

24. Назовите единицу измерения частоты звуковых колебаний:

а) Гц;

б) ДБ;

в) октава;

г) Па

25. Какое предельно допустимое значение напряженности ЭП, согласно санитарным нормам, установлено для жилых зданий?

а) 0,5 кВ/м;

б) 1 кВ/м;

в) 10 кВ/м;

г) 15 кВ/м.

26. Какова длина волны ультрафиолетового излучения, способствующая возникновению загара?

а) 400 – 315 нм;

б) 315 – 280 нм;

в) 280 – 200 нм.

г) менее 200 нм.

27. Как называется опасность, связанная с источником ионизирующих излучений?

а) химическая;

б) радиационная;

в) биологическая;

г) физическая.

28. Какой вид излучений относится к фотонному излучению?

а) γ -излучение;

б) β -излучение;

в) α -излучение;

г) нейтронное излучение.

29. Какое понятие используется для определения биологического воздействия различных видов излучения на организм человека?

а) поглощенная доза;

б) эквивалентная доза;

в) эксплуатационная доза;

г) безопасная доза.

30. Наиболее опасным путем (петлей) поражения электрическим током считается:

а) петля «рука – рука»;

б) петля «правая рука – правая нога»;

в) петля «голова – ноги»;

г) петля «левая рука – левая нога».

31. К какой категории пожарной опасности относятся помещения вычислительных центров?

а) к категории А;

б) к категории Б;

в) к категории В;

г) к категории Д.

32. К средствам коллективной защиты от механического травмирования относятся:

а) сигнальные цвета и знаки безопасности;

б) спецодежда;

в) средства защиты рук;

г) предохранительные пояса.

33. Какие задачи выполняет РСЧС в режиме повседневной деятельности?

а) оперативное управление ходом аварийно-спасательных и других неотложных работ;

б) подготовку к конкретным ЧС и смягчению их последствий;

в) наблюдение и контроль за состоянием природной среды и потенциальноопасных объектов;

г) пребывание на работе.

34. Что положено в основу классификации чрезвычайных ситуаций по масштабам?

а) сложность обстановки;

б) количество пострадавших людей и размеры зон поражения;

в) тип и вид событий, лежащих в основе чрезвычайной ситуации;

г) все перечисленное.

35. Что такое инцидент?

а) отказ или повреждение технических устройств, отклонение от режима технологического процесса на потенциально опасном объекте;

б) опасное техногенное происшествие, создающее угрозу жизни и здоровью людей, приводящее к нарушению технологического процесса и нанесению ущерба окружающей природной среде;

в) крупная авария, повлекшая за собой человеческие жертвы, разрушение или уничтожение объектов и материальных ценностей, приводящая к серьезному ущербу окружающей природной среды;

г) нет правильного ответа.

36. Что представляет для России наибольшую опасность?

а) смерчи;

б) наводнения;

в) землетрясения;

г) оползни и обвалы.

37. Как называется радиационная авария, при которой радиационные последствия ограничиваются одним зданием или сооружением?

а) локальная;

б) местная;

в) региональная;

г) федеральная.

38. Наибольшую опасность для человека в поздней фазе радиационной аварии представляет:

а) внешнее облучение и ингаляционные поступления из облака и факела радиоактивного выброса;

б) внутреннее и внешнее облучение средне- и долгоживущими радионуклидами, выпавшими на поверхность почвы;

в) внутреннее облучение долгоживущими радионуклидами, поступающими в организм по пищевым цепочкам;

г) все перечисленное выше.

39. Какой бесцветный газ с резким характерным запахом в 1,7 раз легче воздуха, используется в качестве хладагента в холодильных установках?

а) аммиак (NH_3);

б) хлор (Cl);

в) сероводород (H_2S);

г) метан (CH_4).

40. Воздействие какого аварийно химически опасного вещества на организм имеет наркотический характер?

а) сероводород;

б) хлор;

в) формальдегид;

г) аммиак.

41. Чрезвычайная ситуация 3 типа на химически опасном объекте – это:

а) авария с образованием только первичного облака АХОВ;

б) авария с образованием пролива и только вторичного облака АХОВ;

в) авария с образованием пролива, первичного и вторичного облака АХОВ;

г) авария с заражением территории малолетучими АХОВ.

42. Как называется территория, в пределах которой в результате воздействия АХОВ произошли массовые поражения людей, животных и растений?

а) район химической аварии;

б) зона химического заражения;

в) очаг химического поражения;

г) область химического поражения.

43. Какие условия необходимы для возникновения процесса горения?

а) присутствие горючего материала и источника зажигания;

б) присутствие источника зажигания и окислителя;

в) присутствие источника зажигания, горючего материала и окислителя;

г) нет правильного ответа.

44. Как называется очень сильный, со скоростью свыше 20 м/с, и продолжительный ветер, вызывающий разрушения на суше и волнения на море?

а) ураганом;

б) бурей;

в) смерчем;

г) шквалом.

45. Что представляет собой основной поражающий фактор ядерного взрыва?

а) электромагнитный импульс;

б) световое излучение;

в) ударную волну;

г) нейтронное излучение.

46. Какие отравляющие вещества по воздействию на организм человека относятся к нервно-паралитическим?

а) иприт;

б) зарин, зоман;

в) фосген, дифосген;

г) хлорциан.

47. Как производится оценка устойчивости работы объекта экономики?

а) отдельно по каждому виду ЧС;

б) отдельно по каждому поражающему фактору;

в) отдельно по каждому виду ЧС и поражающему фактору, а также по их совокупности

г) не хватает данных для ответа.

48. На основе каких данных производится оценка риска возникновения чрезвычайных ситуаций?

а) данных, полученных в результате мониторинга и прогнозирования;

б) паспорта безопасности территорий;

- в) декларации безопасности промышленных объектов;
- г) всех перечисленных данных.

49. Когда чрезвычайная ситуация считается ликвидированной?

- а) снижена до приемлемого уровня угроза жизни и здоровью людей;
- б) устранена непосредственная угроза жизни и здоровью людей, локализовано воздействие поражающих факторов, организовано первоочередное жизнеобеспечение людей;
- в) подавлено воздействие поражающих факторов, организовано первоочередное жизнеобеспечение людей;
- г) наступила спокойная мирная жизнь.

50. Что выступает правовой основой охраны окружающей среды и обеспечения необходимых условий жизнедеятельности человека?

- а) федеральный закон «Об охране атмосферного воздуха»;
- б) строительные нормы и правила;
- в) федеральный закон «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения»;
- г) система стандартов «Охрана природы».

51. Какая организация осуществляет общее наблюдение за состоянием окружающей среды?

- а) Росгидромет;
- б) Министерство природных ресурсов РФ;
- в) Министерство здравоохранения РФ;
- г) Министерство РФ по атомной энергии.

2 Этап олимпиады Финал

В ответе на письменное задание студентам предлагается дать правильное обоснованное решение, предлагаемых практических ситуаций.

Оценивается умение студента работать с нормативными и правовыми документами, давать верную оценку сложившейся ситуации.

Время на подготовку заданий 30 минут (всего 3 задания).

Задание 1.

Исходя из значений максимально разовой ПДК в мг/куб.м определите, какое из ниже перечисленных веществ будет представлять наибольшую опасность для человека: азота диоксид (ПДК - 2 мг/м³), бром (ПДК - 0,5 мг/м³), озон (ПДК - 0,1 мг/м³), фтор (ПДК - 0,03 мг/м³).

Задача 2 Разнорабочий Леонов Н. К., имеющий стаж работы 13 мес, в возрасте 20 лет не был допущен к последующей работе на основании того, что он не прошел медицинское освидетельствование. Права ли администрация? С какой периодичностью предусмотрено проводить медицинский осмотр лиц моложе 21 года?

Задание 3.

Используя нормативный документ Р 2.2.2006-05 «Руководство по гигиенической оценке факторов рабочей среды и трудового процесса. Критерии и классификация условий труда» дайте оценку напряженности труда главного бухгалтера, осуществляющего организацию и ведение бухгалтерского учета на предприятии, по показателю «интеллектуальные нагрузки».

Исходные данные:

- вид работы – по установленному графику;
- используемая документация – нормативные документы;
- способ восприятия сигналов (информации) - с последующим сопоставлением фактических значений с их номинальными значениями.

Извлечение из нормативного документа Р 2.2.2006-05 «Руководство по гигиенической оценке факторов рабочей среды и трудового процесса. Критерии и классификация условий труда» (Таблица 1)

Таблица 1 - Классы условий труда по показателям напряженности трудового процесса

Показатели напряженности трудового процесса	Классы условий труда			
	Оптимальный	Допустимый	Вредный (напряженный труд)	
	(Напряженность труда легкой степени)	(Напряженность труда средней степени)	1 степени	2 степени
	1	2	3.1	3.2
1.Интеллектуальные нагрузки:				
1.1. Содержание работы	Отсутствует необходимость принятия решения	Решение простых задач по инструкции	Решение сложных задач с выбором по известным алгоритмам (работа по серии инструкций)	Эвристическая (творческая) деятельность, требующая решения алгоритма, единоличное руководство в сложных ситуациях
1.2. Восприятие сигналов (информации) и их оценка	Восприятие сигналов, но не требуется коррекция действий	Восприятие сигналов с последующей коррекцией действий и операций	Восприятие сигналов с последующим сопоставлением фактических значений параметров с их номинальными значениями. Заключительная оценка фактических значений параметров	Восприятие сигналов с последующей комплексной оценкой связанных параметров. Комплексная оценка всей производственной деятельности
1.3. Распределение функций по степени сложности задания	Обработка и выполнение задания	Обработка, выполнение задания и его проверка	Обработка, проверка и контроль за выполнением задания	Контроль и предварительная работа по распределению заданий другим лицам.
1.4. Характер выполняемой работы	Работа по индивидуальному плану	Работа по установленному графику с возможной его коррекцией по ходу деятельности	Работа в условиях дефицита времени	Работа в условиях дефицита времени и информации с повышенной ответственностью за конечный результат