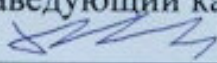


ФГБОУ ВО НОВОСИБИРСКИЙ ГАУ  
Кафедра техносферной безопасности и электротехнологии

**УТВЕРЖДЕН**

на заседании кафедры

Рег. № 2021-АЭТ.03-13.ар  
« 30 » мар 2017 г.

Протокол от «25» 04 2017 г. №13/1  
Заведующий кафедрой  
 В.А.Понуровский

ФОНД  
ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ  
Б1.Б.13 Безопасность жизнедеятельности

35.03.06 Агроинженерия  
Код и наименование направления подготовки

## Паспорт фонда оценочных средств

| №<br>п/п  | Наименование разделов и тем  | Формируемые<br>компетенции<br>(ОК, ПК) | Наименование<br>оценочного средства    |
|-----------|--|--|--|
| <b>1.</b> | <b><i>Физиология труда и комфортные условия жизнедеятельности</i></b>      |  |  |
| 1.1.      | Классификация основных форм деятельности человека.                         | ОПК-8                                  | Тесты<br>Контрольные вопросы<br>Доклад |
| 1.2.      | Обеспечение комфортных условий жизнедеятельности.                          | ОПК-8                                  | Тесты<br>Контрольные вопросы           |
|           | Негативные факторы в системе «человек-среда обитания».                     | ОПК-8                                  | Тесты<br>Контрольные вопросы           |
| <b>2</b>  | <b>Техногенные опасности и защита от них</b>                               |  |  |
| 2.1.      | Идентификация травмирующих и вредных факторов, опасные зоны.               | ОПК-8                                  | Тесты<br>Контрольные вопросы           |
| 2.2       | Методы и средства повышения безопасности технических систем и              | ОПК-8                                  | Тесты<br>Контрольные вопросы           |
| <b>3.</b> | <b><i>Защита населения и территорий от опасностей в ЧС</i></b>             |  |  |
| 3.1       | ЧС мирного и военного времени.   | ОК-9                                   | Тесты<br>Контрольные вопросы           |
| 3.2.      | Прогнозирование и оценка обстановки при ЧС.                                | ОК-9                                   | Тесты<br>Контрольные вопросы           |
| 3.3       | Устойчивость функционирования объектов экономики.                          | ОК-9                                   | Тесты<br>Контрольные вопросы           |
| 3.4       | Защита населения в ЧС.   | ОК-9                                   | Тесты<br>Контрольные вопросы           |
| 3.5       | Ликвидация последствий ЧС  | ОК-9                                   | Тесты<br>Контрольные вопросы           |
| <b>4.</b> | <b>Управление безопасностью жизнедеятельности.</b>                         |  |  |
| 4.1.      | Правовые, нормативно-технические и организационные основы обеспечения БЖД. | ОК-9, ОПК-8                            | Тесты<br>Контрольные вопросы           |
| 4.2.      | Экономические последствия и материальные затраты на обеспечение БЖД.       | ОК-9, ОПК-8                            | Тесты<br>Контрольные вопросы           |
| <b>5</b>  | <b><i>Оказание первой помощи</i></b>                                       | ОК-9, ОПК-8                            | Тесты<br>Контрольные вопросы           |

## ВВЕДЕНИЕ

Разработанный фонд оценочных средств (ФОС) по дисциплине **«Безопасность жизнедеятельности»** представляет собой совокупность контрольно-измерительных материалов (КИМ), предназначенных для измерения уровня достижения студентом необходимых знаний, умений, навыков и уровня сформированности компетенций, определенных в ФГОС ВО по направлению подготовки 35.03.06 Агроинженерия (профили: Технические системы в агробизнесе, Электрооборудование и электротехнологии в агропромышленном комплексе, Технологическое оборудование для хранения и переработки сельскохозяйственной продукции, Технический сервис в агропромышленном комплексе).

В ФОС входят оценочные средства текущего контроля успеваемости и оценочные средства промежуточной аттестации студентов, соответствующие требованиям рабочей программы реализуемой учебной дисциплины на каждом этапе обучения.

### 1. ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ УСПЕВАЕМОСТИ. КРИТЕРИИ ОЦЕНИВАНИЯ

Текущая аттестация студентов по дисциплине **«Безопасность жизнедеятельности»** проводится в соответствии с локальными документами НГАУ, является обязательной и осуществляется ведущим преподавателем.

Фонд оценочных средств текущего контроля успеваемости по дисциплине **«Безопасность жизнедеятельности»** включает:

- Перечень тестовых вопросов для проверки остаточных знаний;
- задания для контрольной работы;
- темы докладов;
- деловая игра;

#### 1.1. Критерии оценки

##### **Критерии оценки результатов тестирования:**

- оценка «отлично» выставляется студенту, если процент правильных ответов составляет 80-100%;
- оценка «хорошо» – 70-79%;
- оценка «удовлетворительно» – 60-69%;
- оценка «неудовлетворительно» – менее 60%.

##### **Критерии оценки выполнения контрольных работ**

- оценка «отлично» выставляется при правильно выполненной задаче, аккуратно и чисто, в соответствии с требованиями, оформленном решении;
- оценка «хорошо» выставляется при правильно решенной задаче и при наличии в ходе выполнения незначительных погрешностей;
- оценка «удовлетворительно» выставляется, если после проверки в задаче будут исправлены все ошибки и она будет оформлена в соответствии с пунктом выше.
- во всех остальных случаях работа не засчитывается и выдается другой вариант.

##### **Критерии оценки докладов:**

- оценка «отлично» выставляется студенту, если студент подготовил доклад полностью раскрывающий тему, соответствующий требованиям нормативов, развернуто отвечает на вопросы;
- оценка «хорошо» выставляется студенту, если подготовил доклад раскрывающий тему, соответствующий требованиям нормативов, но допускает незначительные ошибки;
- оценка «удовлетворительно» выставляется студенту, если студент подготовил доклад не полностью раскрывающий тему, с нарушением требований;

##### **Критерии оценки выполнения деловой игры:**

- оценка «отлично» выставляется студенту, если студент активно участвует в деловой игре, знает требования нормативов, в дискуссии аргументирует свои заявления;

- оценка «хорошо» выставляется студенту, если студент участвует в деловой игре, знает требования нормативов, но допускает незначительные ошибки при аргументации своих доводов;

- оценка «удовлетворительно» выставляется студенту если студент участвует в деловой игре, знает требования нормативов, но допускает ошибки при аргументации своих доводов

- оценка «неудовлетворительно» не участвует в деловой игре

**ФГБОУ ВО НОВОСИБИРСКИЙ ГАУ**  
**Кафедра «Техносферной безопасности и электротехнологий»**  
**Контрольные вопросы по дисциплине**  
**"Безопасность жизнедеятельности"**

1. Образование и содержание дисциплины «Безопасность жизнедеятельности», ее цели и задачи. Связь с другими дисциплинами. Основные термины и определения.
2. Анализ системы «человек - среда обитания». Классификация опасных и вредных производственных факторов.
3. Основные понятия: профессиональный риск, безопасность труда. Основные принципы обеспечения безопасности труда.
4. Основные термины, применяемые в области гигиены труда. Классификация факторов производственной среды и условий труда.
5. Понятие «охрана труда». Законы и иные нормативные правовые акты в области охраны труда.
6. Обязанности работодателя в области охраны труда.
7. Обязанности работника в области охраны труда.
8. Служба охраны труда, ее роль и место в структуре управления организацией. Численность работников службы охраны труда. Основные задачи, функции и права работников службы охраны труда.
9. Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Государственные и отраслевые стандарты и стандарты предприятий.
10. Режим труда и отдыха в организациях. Ненормированный рабочий день и его компенсация.
11. Особые нормы трудового законодательства, регулирующие применение труда женщин, молодежи и отдельных категорий работников.
12. Инструктажи по безопасности работ, проводимые с рабочими в период трудовой деятельности (ГОСТ 12.0.004-90).
13. Обучение и проверка знаний требований охраны труда руководителей и специалистов.
14. Гигиеническое нормирование параметров микроклимата производственных помещений.
15. Приборы для определения микроклимата. Профилактика неблагоприятного воздействия микроклимата на организм человека.
16. Производственные вредности и основные меры борьбы с ними. Классы опасности вредных веществ.
17. Виды производственной пыли и ее воздействие на организм человека. Загрязнение воздуха пылью при выполнении различных работ. ПДК в воздухе некоторых из них. Приборы для определения запыленности.
18. Загрязнение воздуха вредными газами. ПДК в воздухе некоторых из них. Приборы для определения загазованности.
19. Санитарно-гигиенические требования к освещению. Влияние освещенности рабочих мест, цветовой окраски помещений и оборудования на здоровье человека и производительность труда.
20. Основные светотехнические величины и единицы их измерения. Естественное освещение и его расчет. Нормирование естественной освещенности.
21. Искусственное освещение и его расчет. Гигиеническое нормирование искусственного освещения. Источники искусственного света.
22. Общие правила техники безопасности на персональном компьютере.
23. Действие электрического тока на организм человека. Факторы, влияющие на опасность поражения электрическим током.
24. Классификация производственных помещений по степени поражения электрическим током. Требования безопасности к персоналу, обслуживающему электроустановки.
25. Изолирующие средства защиты (основные и дополнительные) от поражения электрическим током. Оказание доврачебной помощи при поражении электрическим током.
26. Огнестойкость. Степени огнестойкости зданий. Классификация производств по категориям взрывопожароопасности.
27. Средства тушения пожаров. Огнетушительные вещества и их свойства. Средства сигнализации о пожаре.
28. Государственный надзор и контроль за соблюдением трудового законодательства, законодательства РФ об охране труда.
29. Законодательство Российской Федерации по вопросам возмещения вреда, причиненного работникам увечьем, профессиональным заболеванием либо иным повреждением здоровья, связанным с исполнением ими трудовых обязанностей.
30. Виды обеспечения по страхованию от несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний.
31. Единовременные страховые выплаты и ежемесячные страховые выплаты. Возмещение морального вреда.
32. Особенности страховых выплат в связи со смертью кормильца.
33. Понятие несчастного случая на производстве и профессионального заболевания. Согласно какому документу необходимо проводить расследование несчастных случаев на производстве?
34. Первоочередные действия при несчастном случае на производстве. Состав комиссии для расследования легкого несчастного случая на производстве и срок его расследования.

35. Состав комиссии по расследованию группового несчастного случая, тяжелого несчастного случая, несчастного случая со смертельным исходом и сроки их расследования.
36. Порядок расследования несчастного случая на производстве.
37. Виды профессиональных заболеваний.
38. Оказание первой помощи при ранениях, кровотечениях.
39. Оказание первой помощи при переломах, ушибах, растяжениях связок, вывихах.
40. Оказание первой помощи при химических, термических и криогенных ожогах.
41. Оказание первой помощи при поражениях молнией, при спасении утопающих.
42. Гражданская оборона. Задачи. Структура систем безопасности жизнедеятельности в ЧС (сельский район – объект).
43. Основные задачи ГО по обучению населения. Система обучения, категории обучаемых.
44. Ядерное оружие. Поражающие факторы взрыва, их характеристика.
45. Сильнодействующие ядовитые вещества (СДЯВ). Их характеристика. Организация защиты при возникновении опасности заражения.
46. Боевые токсические химические вещества. Их классификация. Характеристика очага химического поражения.
47. Биологическое оружие. Бактериальные средства поражения растений. Способы защиты. Организационные, экономические, агротехнические и химические мероприятия.
48. Стихийные бедствия Сибирского региона. Причины возникновения, характеристика. Организация защиты.
49. Основные способы защиты населения. Характеристика способа использования защитных сооружений.
50. Эвакуация и рассредоточение. Характеристика. Задачи сборного и приемного эвакуационных пунктов.
51. Средства индивидуальной защиты. Средства защиты табельные и подручные органов дыхания и кожи. Медицинские средства защиты, их применение, порядок обеспечения.
52. Сигналы ГО. Характеристика. Технические средства сигнализации.
53. Оценка радиационной обстановки. Сущность задачи, цели.
54. Обеззараживание. Виды обеззараживания. Способы проведения обеззараживания продовольствия, фуража, воды, складов, дорог.
55. Оценка химической обстановки при авариях на объектах, имеющих СДЯВ. Цели, порядок проведения.
56. Понятие и типы чрезвычайных ситуаций (ЧС) мирного времени.
57. Приборы радиационной, химической разведки и дозиметрического контроля.
58. ЧС техногенного характера и их характеристика.
59. ЧС природного характера и их характеристика.
60. ЧС экологического характера и их характеристика.

**ФГБОУ ВО НОВОСИБИРСКИЙ ГАУ**  
**Кафедра «Техносферной безопасности и электротехнологий»**  
**Перечень тестовых вопросов для проверки остаточных знаний**  
**по дисциплине Безопасность жизнедеятельности**  
**(наименование дисциплины)**

**Тема 1 Физиология труда и комфортные условия жизнедеятельности**

1. Укажите масштабность таких понятий как «Охрана труда» и «Техника безопасности»
  - Оба понятия равноценны
  - Нет, техника безопасности является составной частью охраны труда
  - Нет, так как техника безопасности шире понятия охраны труда
  - Охрана труда действует в организациях, техника безопасности – на производстве
2. К чему приводит воздействие на работника вредного производственного фактора?
  - К травме
  - К смерти
  - К заболеванию
  - К ухудшению самочувствия
3. Как расшифровывается аббревиатура СИЗ?
  - Средства индивидуальной защиты
  - Состав индивидуальных загрязнителей
  - Сборник идентифицированных загрязнений
  - Собрание изделий защиты
4. Чем следует руководствоваться при выстраивании отношений в области охраны труда между работодателем и трудящимся?
  - Договорными отношениями
  - Сложившейся практикой
  - Законодательством в области охраны труда
  - Требованиями администрации
5. Основной закон, которым регулируется безопасность труда
  - Конституция РФ
  - Об основах ОТ в РФ
  - О техническом регулировании
  - Трудовой кодекс РФ
6. К какому типу правовых документов по Охране труда относятся санитарные правила и нормы?
  - Законные правовые акты
  - Ведомственные правовые акты
  - Локальные правовые акты
  - Подзаконные правовые акты
7. Какие параметры окружающей среды относятся к производным метеоусловиям?
  - Температура, влажность, давление
  - Температура, влажность, скорость движения воздуха
  - Температура, влажность, осадки
  - Влажность, ионизация воздуха, скорость движения воздуха
8. В каких единицах измеряется влажность окружающей среды?
  - В миллиграммах на кубометр воздуха
  - В граммах на литр воздуха
  - В килограммах на объем помещения
  - В объемных процентах
9. Какой должна быть продолжительность рабочего времени для трудящихся в возрасте до 16 лет?
  - Четыре часа в течение одного рабочего дня
  - 16 часов в неделю
  - 8 часов в неделю
  - 24 часа в неделю

**Тема 2 Техногенные опасности и защита от них**

1. Имеет ли право работник на отказ от выполнения работы в случае угрозы его здоровью
  - Имеет
  - Должен согласовать свои действия
  - Должен согласовать свои действия с профсоюзом
  - Не имеет
2. Какие задачи решает государственная экспертиза условий труда
  - Контроль за условиями труда и ОТ в организации
  - Надзор за правовыми отношениями между работодателем и трудящимся

- Надзор за безопасной эксплуатацией оборудования  
Отслеживание выполнения правил и норм по ОТ в организации
3. На что может рассчитывать работник в случае причинения вреда его здоровью?  
На исковые выплаты по решению суда  
На пособие по нетрудоспособности, единовременные и ежемесячные выплаты  
На денежную компенсацию от администрации  
На возмещение затрат на лечение
4. Что угрожает работнику при отказе от прохождения медосмотров?  
Дисциплинарное взыскание  
Административное наказание  
Штрафные санкции  
Недопущение работника к продолжению работы
5. Кем утверждаются перечни тяжёлых работ и работ с вредными или опасными условиями труда, при выполнении которых запрещается труд женщин и молодёжи?  
Минздравсоцразвитием  
Правительством РФ  
Государственной думой  
НИИ гигиены труда
6. Допускается ли направление в командировки беременных женщин?  
Запрещается при медицинских противопоказаниях  
Допускается при их согласии  
Запрещается  
Допускается, если срок беременности не превышает 4-х месяцев
7. Засчитывается ли отпуск по уходу за ребёнком в общий и непрерывный трудовой стаж?  
Не засчитывается  
Решение принимается работодателем по согласованию с профсоюзом  
Засчитывается  
Засчитывается по решению суда
8. Какая продолжительность ежегодного основного оплачиваемого отпуска работникам в возрасте до 18 лет?  
24 календарных дня  
30 календарных дней  
Определяется по согласованию между работодателем и трудящимся  
31 календарный день
9. В каком случае должна быть организована Служба ОТ в организации?  
При численности более 100 работников  
В любом случае  
Если организация является юридическим лицом  
По предписанию Федеральной инспекции труда

### Тема 3 Защита населения и территорий от опасностей в ЧС

1. Выберите из перечисленного орган человека, наиболее уязвимый к воздействию радиации.  
Органы кроветворения, мозговая ткань  
Печень и опорно-двигательная система и селезенка  
Желудочно-кишечный тракт и легкие  
Эндокринная и нервная система человека
2. Как называются приборы для измерения дозы излучения?  
Актинометры  
Радиометры  
Дозиметры  
Фотометры
3. Укажите наиболее распространённый метод защиты от ионизирующего излучения.  
Замена сильноактивного источника излучения на менее активный  
Снижение количества используемого в работе радиоактивного вещества  
Защита расстоянием  
Применение экранов
4. В чем смысл снижения уровня облучения человека методом, называемым «защита временем»?  
Предоставление времени отдыха, необходимого для нейтрализации полученной дозы облучения  
Работа с излучением в течение времени, не превышающем время получения расчетной дневной дозы  
Работа с излучением фиксированное время  
Расчётный промежуток времени между операциями с р/а источниками
5. На каком физическом законе основан способ защиты от радиации, называемый «защита расстоянием»?  
Ослабление поля радиации обратно пропорционально расстоянию от источника  
Ослабление поля радиации с увеличением расстояния до источника  
Увеличение мощности облучения на близком расстоянии от источника



- Ослабление поля излучения обратно пропорционально квадрату расстояния от источника
109. Выберите материал для защитного экрана от гамма-излучения.
- Свинец
  - Тяжелая вода
  - Алюминий
  - Органическое стекло

#### Тема 4 Управление безопасностью жизнедеятельности.

1. Где фиксируются результаты проведения целевого инструктажа при выполнении работ по наряду-допуску?
  - В журнале инструктажа на рабочем месте
  - В журнале регистрации наряд -допусков и распоряжений
  - В наряд - допуске
  - Специальной фиксации не требуется
2. Назовите виды медицинских осмотров
  - Плановый, внешний, очный
  - Предварительный и периодический
  - Предварительный и внеочередной
  - Предварительный, периодичный, внеочередной и предрейсовый
3. Какую основную задачу решает Федеральная инспекция труда?
  - Обеспечение защиты трудовых прав граждан
  - Осуществление надзора за соблюдением законодательства РФ
  - Разработка трудового законодательства
  - Обеспечение компенсаций за вредные и опасные условия труда
4. Определитесь с зоной ответственности Роспотребнадзора на производстве
  - Вредные факторы техносферы
  - Надлежащее удовлетворение потребностей трудящихся
  - Защита интересов трудового надзора
  - Опасные производственные факторы
5. Назовите орган государственного надзора, ответственный за безопасную эксплуатацию подъёмно-транспортного оборудования
  - Роспромнадзор
  - Госмашнадзор РФ
  - Ростехнадзор
  - Техническая инспекция РФ
6. Кто осуществляет общественный контроль за охраной труда в организации
  - Представители общественности
  - Общественная палата
  - Народные избранники
  - Профсоюзы и иные уполномоченные работниками представительные органы
7. Назовите виды дисциплинарных взысканий
  - Предупреждение, увольнение
  - Замечание, выговор, строгий выговор и увольнение с работы
  - Замечание, лишение премии, увольнение с работы
  - Порицание, выговор, административное взыскание, штраф.
8. К какому виду ответственности относятся штрафы?
  - Административной
  - Материальной
  - Гражданско-правовой
  - Уголовной
9. Каким документом руководствуется суд при наложении уголовной ответственности на лицо, виновное в тяжёлом несчастном случае?
  - Трудовой кодекс РФ?
  - Кодекс РФ об административных правонарушениях
  - Уголовный кодекс РФ, ст. 5
  - Уголовный кодекс РФ, ст.143
10. Наложите взыскание на работодателя за необоснованный отказ от заключения коллективного договора
  - Строгий выговор
  - Материальную ответственность
  - Штраф до 50 МРОТ
  - Лишение свободы сроком до 1 года

#### Тема 5 Оказание первой помощи

1. Каковы основные цели первой медицинской помощи:
  - а) прекратить воздействие травмирующего фактора
  - б) предупредить возможные тяжелые осложнения

- в) подготовить пострадавшего к эвакуации
  - г) организовать транспортирование пострадавшего в учебное учреждение
2. Что входит в объем первой медицинской помощи:
- а) временная остановка наружного кровотечения
  - б) переливание крови
  - в) устранение механической асфиксии
  - г) наложение асептической повязки на рану
3. Каков оптимальный срок доврачебной помощи:
- а) по истечении 30 мин
  - б) по истечении 45 мин
  - в) по истечении 60 мин
  - г) по истечении 2 ч
4. В чем заключается временная остановка артериального кровотечения на конечности:
- а) наложение давящей повязки
  - б) наложение жгута выше раны
  - в) максимальное сгибание в суставе

**ФГБОУ ВО НОВОСИБИРСКИЙ ГАУ**  
**Кафедра «Техносферной безопасности и электротехнологий»**  
**Темы докладов**  
По дисциплине **Безопасность жизнедеятельности**

***Безопасность жизнедеятельности. Охрана труда.***

1. «Производственный травматизм в НСО и его профилактика»
2. «Влияние наркотических веществ на организм человека»
3. «Охрана труда подростков по ТК»
4. «Профилактика профзаболеваемости на производстве»
5. «Вредные производственные факторы и защита от них
6. «Влияние условий труда на демографические показатели Новосибирской области»
7. «Охрана труда на водном транспорте».
8. «Электробезопасность на производстве».
9. «Производственный шум и его влияние на работоспособность человека»
10. «Воздействие вредных производственных факторов на человека и окружающую среду»
11. «Влияние алкоголя на организм студентов.»
12. «Уровень травматизма на предприятии.»
13. Идентификация и воздействие на человека вредных и опасных факторов
14. «Обеспечение безопасности медицинского работника при проведении иммунизации»
15. «Техника безопасности и травматизмы на железнодорожном транспорте в Новосибирской области за 2013-14 гг».
16. «Исследование безопасности пищевых продуктов».
17. «Виброакустические вредные факторы».
18. «Статистические данные о вреде курения 2013-2014 в НГАУ, фак. ГМУ 1-2 курс»
19. . «Дивергентное поведение»
20. «Личная гигиена»
21. . «Негативное влияние формата 3D»
22. «Влияние психологического состояния человека на вероятность несчастного случая».
23. «Влияние стероидов на здоровье спортсмена

***Транспортная и экологическая безопасность и защита окружающей среды***

1. «Проблемы экологической безопасности продуктов питания животного происхождения».
2. «Радиация и мутация человека»
3. «Загрязнение воздуха г. Новосибирска»
4. «Загрязнение поверхностных вод г. Новосибирска»
5. «Загрязнение почвы г. Новосибирска»

### ***Чрезвычайные ситуации. Природные и техногенные риски***

1. «Терроризм»
2. «Радиационная защита населения»
3. «Гидродинамические аварии»
4. «Чрезвычайные ситуации и их статистика в России за 2014 год»
5. «Планета в опасности Аварии на АЭС в Японии»
6. «Наводнение на Дальнем Востоке 2013»
7. «Чрезвычайные ситуации природного характера»
8. «Лесные пожары»
9. «Мониторинг пожарной обстановки и прогнозирование ЧС»
10. «Пожары в Новосибирской области за 2013-14 гг»

### ***Аварийно-спасательные и поисково-спасательные работы. Спасательные службы.***

1. «Организация проведения эвакуационных мероприятий в НСО»
2. «Аварийно-спасательные и поисково-спасательные работы».
3. «Деятельность спасательных служб России».
4. «Аварийно-спасательные работы при ЧС»

### ***Современные проблемы радиации.***

1. «Радиация в Новосибирской области»
2. «Свинец в атмосфере Новосибирской области»
3. «Накопление свинца и кадмия в организме диких курообразных и здоровье местного населения»
4. . «Радиация и среда обитания».
5. «Радиоактивность антиквариата».
6. «Радиоактивность окружающей среды».
7. «Радиационная безопасность в Новосибирской области»
8. «Радиоактивное загрязнение окружающей среды»
9. «Источники радиоактивных отходов и способы борьбы с ними»

Составитель \_\_\_\_\_ Понуровский В.А  
(подпись)

**ФГБОУ ВО НОВОСИБИРСКИЙ ГАУ**  
**Кафедра «Техносферной безопасности и электротехнологий»**  
**Деловая игра**

По дисциплине **«Безопасность жизнедеятельности»**

**Тема-** Физиология труда и комфортные условия жизнедеятельности

**Цель** – формирование у студента специфических умений и навыков: умение формулировать мысли, выявление точек зрения студентов на содержание понятия Физиология труда

**Цель** - возможность практиковать навыки сотрудничества, межличностного общения (в частности, умение активно слушать, вырабатывать общее мнение, разрешать возникающие разногласия) в процессе выявления требований и стандартов в сфере труда и исследования последствий отклонения от стандартов.

**Задание:**

1. Соответствие условий жизнедеятельности физиологическим, физическим и психическим возможностям.
2. Классификация основных форм деятельности человека. Физический и умственный труд.
3. Рациональная организация рабочего места, техническая эстетика, требования к производственным помещениям.
4. Режимы труда и отдыха, основные пути снижения утомления и монотонности труда, труд женщин и подростков.
5. Профессиональные вредности производственной среды. Общие санитарно-технические требования к производственным помещениям и рабочим местам:
  - температура,
  - освещенность,
  - влажность
  - чистота воздуха
  - освещение.
6. Гигиеническое нормирование параметров микроклимата производственных и непроизводственных помещений.

## **2. ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ.**

### **КРИТЕРИИ ОЦЕНИВАНИЯ**

Промежуточная аттестация студентов по дисциплине «Безопасность жизнедеятельности» проводится в форме экзамена в 7 семестре в соответствии с графиком учебного процесса. Экзамен принимает лектор.

Экзамен проводится в двух вариантах, определяемых преподавателем, либо в устной форме по билетам, либо в письменной форме – тестирование. Преподавателю предоставляется право задавать студентам помимо теоретических вопросов, давать задачи и примеры, связанные с курсом. При проведении экзамена могут быть использованы технические средства.

Таким образом, фонд оценочных средств промежуточной аттестации включает:

- вопросы к экзамену;

#### **2.1. Критерии оценки**

Критерии оценки знаний студентов на экзамене:

– отметка «отлично» выставляется студенту, если он глубоко и прочно усвоил программный материал, исчерпывающе, последовательно, четко и логически стройно его излагает, умеет тесно увязывать теорию с практикой, свободно справляется с задачами, вопросами и другими видами применения знаний, причем не затрудняется с ответом при видоизменении заданий, использует в ответе материал монографической литературы, правильно обосновывает принятое решение, владеет разносторонними навыками и приемами выполнения практических задач.

– отметка «хорошо» выставляется студенту, если он твердо знает материал, грамотно и по существу излагает его, не допуская существенных неточностей в ответе на вопрос, правильно применяет теоретические положения при решении практических вопросов и задач, владеет необходимыми навыками и приемами их выполнения.

– отметка «удовлетворительно» выставляется обучающемуся, если он имеет знания только основного материала, но не усвоил его деталей, демонстрирует недостаточно систематизированы теоретические знания программного материала, допускает неточности, недостаточно правильные формулировки, нарушения логической последовательности в изложении программного материала, испытывает затруднения при выполнении практических работ.

– отметка «неудовлетворительно» выставляется обучающемуся, который не знает значительной части программного материала, допускает существенные ошибки при его изложении, неуверенно, с большими затруднениями выполняет практические работы.

Критерии оценки результатов тестирования:

#### **2.2. Вопросы к экзамену**

1. Структура управления ОТ. Организация службы ОТ на предприятиях России.
2. Классификация вредных и опасных факторов на производстве. ПДК.
3. Сертификация предприятий по безопасности труда. Аттестация рабочих мест по ОТ. Классификация рабочих мест по степени вредности и опасности.

4. Управление ОТ на предприятии. Функции управления. Контроль за безопасностью.
5. Основные законодательные и нормативные акты по охране труда на основании которых проводится работа по охране труда на предприятии.
6. Стандарты безопасности труда ССБТ.
7. Обучение по охране труда. Курсовое обучение. Аттестация лиц, связанных с опасным трудом.
8. Порядок проведения расследования несчастных случаев. Ответность по травматизму.
9. Причины травматизма. Методы изучения травматизма. Коэффициенты травматизма.
10. Организация службы охраны труда на предприятии. Права и обязанности инженера по ТБ и главных специалистов. Планирование и финансирование работ по ОТ.
11. Вентиляция. Определение необходимого воздухообмена.
12. Расчет естественной вентиляции.
13. Порядок расчета механической вентиляции.
14. Организация пожарной службы в стране и на предприятии. Причины пожаров.
15. Параметры горения. Классификация материалов по возгоранию.
16. Огнестойкость зданий и сооружений. Степени огнестойкости. Противопожарные разрывы.
17. Категории производств по пожарной опасности.
18. Средства противопожарной защиты. Материалы и оборудование для тушения.
19. Атмосферное электричество. Вероятность попадания разряда в объект. Типы молниеприемников. Расчет молниезащиты.
20. Технические средства защиты, их классификация. Ограждения, предохранительные устройства, сигнализация.
21. Экономические последствия травматизма и профзаболеваний. Эффективность безопасных условий труда. Определение коэффициента риска опасности.
22. Возмещение материального ущерба пострадавшим на производстве от травм и профзаболеваний. Определение величины возмещения и порядок выплат.
23. Бытовые помещения и их нормирование.
24. Параметры освещения (сила света, световой поток, освещенность, яркость, контрастность, коэффициент отражения, пропускания). Нормирование освещения.
25. Типы сигнализации применяемой в охране труда. Знаки безопасности.
26. Требования к производственным помещениям.
27. Классификация вредных веществ ПДК. Определение ПДК на несколько веществ в рабочей зоне.
28. Средства и методы защиты от вредных веществ.
29. Классификация ЧС мирного времени.
30. Единая государственная система предупреждения и ликвидации ЧС (КСЧС). Структура, задачи решаемые системой.
31. Гражданская оборона. Задачи. Структура системы безопасности на объекте с/х производства и сельском районе.
32. Планирование ГО на объекте экономики. Разрабатываемые документы. Их содержание. Порядок введения плана в действие.
33. Планы ГО с/х объектов на мирное и военное время. Требования, предъявляемые к ним, их особенности.
34. Основные положения теории риска. Категории безопасности для профессиональной деятельности. Пути уменьшения риска.
35. Системный анализ безопасности. Символы событий и логические операторы.
36. Принципы, методы и средства обеспечения БЖД.
37. Психология БЖД. Свойства нервной системы человека. Психологический статус человека. Виды психических состояний.
38. Микроклимат. Уравнение теплового комфорта. Гипотермия. Гипертермия. Нормирование микроклимата.
39. Улучшение микроклимата.
40. Приборы используемые для определения параметров микроклимата.

41. Вредные вещества. Действие вредных веществ на человека. Нормирование вредных веществ.
42. Уменьшение действия вредных веществ.
43. Шум. Физические характеристики звука. Суммирование уровней шума.
44. Распространение шума в открытом пространстве. Распространение шума в помещении с источником шума. Распространение шума в помещении смежное с шумным.
45. Воздействие шума на человека. Нормирование шума. Уменьшение шума.
46. Вибрация. Классификация вибрации. Воздействие вибрации на человека и её нормирование. Классификация средств уменьшения вибрации.
47. Световые излучения. Воздействие на человека.
48. Улучшение светового режима. Классификация систем освещения. Основные характеристики.
49. Ионизирующие излучения. Виды ионизирующих излучений. Действие на человека. Дозовые характеристики.
50. Электромагнитные излучения радиочастот. Источники. Характеристики радиоизлучений. Воздействие ЭМП на человека. Нормирование. Последствия регулярной длительной работы на ПК без ограничения по времени и перерывов.
51. Защита от электромагнитных излучений. Защита от ионизирующих излучений
52. Анализ опасности поражения электрическим током. Опасные ситуации поражения током.
53. Воздействие тока на человека. Электрические травмы. Электрические удары. Факторы, влияющие на опасность поражения током. Пороговые значения силы тока.
54. Средства электробезопасности.
55. Первая помощь пострадавшим от электрического тока.
56. Процессы горения. Опасности пожара.
57. Пожарная опасность веществ и производств.
58. Средства пожарной безопасности. Конструктивная пожарная защита. Активная пожарная защита
59. Понятие чрезвычайных ситуаций. Классификация ЧС.
60. Общая характеристика ЧС природного происхождения. Особенности стихийных бедствий.
61. Литосферные опасности. Действия населения.
62. Гидросферные опасности. Наводнения и их классификация. Действия населения при наводнении.
63. Атмосферные опасности. Характеристика ветровых опасностей. Действия населения
64. Химически опасные объекты. Наиболее распространенные АХОВы. Степень опасности химических объектов.
65. Прогнозирование, выявление и оценка химической обстановки. Вертикальная устойчивость атмосферы.
66. Средства уменьшения опасности химических объектов.
67. Действия населения в зоне химического поражения.
68. Радиационно опасные объекты. Радиационная авария.
69. Особенности аварий на АЭС. Авария без разрушения реактора. Катастрофическая авария с разрушением реактора.
70. Зоны радиоактивного заражения. Фазы протекания аварии на АЭС.

Составитель \_\_\_\_\_ Понуровский В.А.  
(подпись)

« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20 г.