

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

Федеральное государственное бюджетное  
образовательное учреждение высшего образования  
«Тульский государственный университет»

Институт Горного дела и строительства  
Кафедра «Охрана труда и окружающей среды»

Утверждено на заседании кафедры  
«Охрана труда и окружающей среды»  
« 10 » 09 2024 г., протокол № 1

Заведующий кафедрой



В.М. Панарин

**ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ (ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ) ДЛЯ  
ПРОВЕДЕНИЯ ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ УСПЕВАЕМОСТИ И  
ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО  
ДИСЦИПЛИНЕ (МОДУЛЮ)**

**«Безопасность жизнедеятельности»**

**основной профессиональной образовательной программы  
высшего образования – программы бакалавриата**

по направлению подготовки  
**27.03.04 Управление в технических системах**

с направленностью (профилем)  
**Цифровые технологии в системах обеспечения качества**

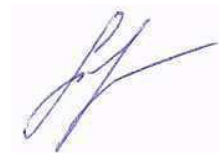
Идентификационный номер образовательной программы: 270304-01-24

Форма обучения: *очная*

Тула 2024 год

**Разработчик:**

Ларина М.В., доцент, канд.техн.наук, доцент  
(ФИО, должность, ученая степень, ученое звание)



(подпись)

## 1. Описание фонда оценочных средств (оценочных материалов)

Фонд оценочных средств (оценочные материалы) включает в себя контрольные задания и (или) вопросы, которые могут быть предложены обучающемуся в рамках текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации по дисциплине (модулю). Указанные контрольные задания и (или) вопросы позволяют оценить достижение обучающимся планируемых результатов обучения по дисциплине (модулю), установленных в соответствующей рабочей программе дисциплины (модуля), а также сформированность компетенций, установленных в соответствующей общей характеристике основной профессиональной образовательной программы.

Полные наименования компетенций представлены в общей характеристике основной профессиональной образовательной программы.

## 2. Оценочные средства (оценочные материалы) для проведения текущего контроля успеваемости обучающихся по дисциплине (модулю)

Перечень контрольных заданий и (или) вопросов для оценки сформированности кода компетенции – УК-8, кода индикатора – УК-8.1

1. Что является интегральным показателем безопасности жизнедеятельности?
  - а) Отсутствие опасностей.
  - б) Развитие цивилизации, прогресс науки.
  - в) Продолжительность жизни.
  - г) Создание средств защиты от опасных и вредных факторов.
  
2. В связи с чем увеличивается риск для здоровья и жизни современного человека?
  - а) Вторжение в природу, формирование искусственной среды обитания — техносферы.
  - б) Использование разных видов энергии, создания машин, механизмов
  - в) Отставание этического и общекультурного развития общества от темпов научно-технического прогресса.
  - г) Превышение уровнем действия негативных факторов пределов адаптации организма человека
  
3. Какое желаемое состояние объектов защиты?
  - а) безопасное
  - б) допустимое
  - в) комфортное
  - г) опасное
  
4. Что такое приемлемый риск?
  - а) Степень риска, который не приводит к гибели человека.
  - б) Риск, при котором защитные мероприятия позволяют поддерживать достигнутый уровень в) безопасности.
  - в) Риск, оцениваемый достоверностью смертельных случаев в единицу времени.
  - г) Риск, который не представляет непосредственной угрозы здоровью и жизни человека.
  
5. К экономическим опасностям относятся?
  - а) природные катаклизмы
  - б) наводнения
  - в) производственные аварии
  - г) загрязнение среды обитания

6. Способность объекта экономики выпускать установленные виды продукции в объемах, предусмотренных планом в условиях ЧС

- а) необходимость работы ОЭ
- б) устойчивость работы ОЭ
- в) условия работы ОЭ
- г) предусмотрительность начальника

7. Заболевание возникающие постепенно, при длительном воздействии на человека вредного вещества в небольших количествах, называется:

- а) острое отравление;
- б) хроническое отравление;
- в) профессиональное отравление.

8. От каких факторов устанавливаются нормы параметров микроклимата?

- а) периода года (холодный, тёплый);
- б) времени года и категории тяжести труда;
- в) периода года и категории тяжести труда;
- г) времени года (весна, лето, осень, зима).

9. Какие бывают военные конфликты?

- а) локальные;
- б) местные;
- в) глобальные;
- г) большие.

10. Основные правила выполнения искусственного дыхания, если оказывает первую помощь один спасатель:

- а) 2 вдоха искусственного дыхания после 5 надавливаний на грудину, приподнять ноги пострадавшего, реанимацию проводить до прибытия медперсонала;
- б) 2 вдоха искусственного дыхания после 15 надавливаний на грудину, приподнять ноги пострадавшего, приложить холод к голове, реанимацию проводить до прибытия медперсонала;
- в) 2 вдоха искусственного дыхания после 10 надавливаний на грудину, приподнять ноги пострадавшего, приложить холод к голове, реанимацию проводить до прибытия медперсонала.

**Перечень контрольных заданий и (или) вопросов для оценки сформированности кода компетенции – УК-8, кода индикатора – УК-8.2**

1. Какие пути поступления в организм антропогенных химических веществ сравнительно с другими опаснее?

- а) Через желудочно-кишечный тракт с едой и водой.
- б) Через дыхательные пути
- в) Через неповрежденную кожу путем резорбции.
- г) Через желудочно-кишечный тракт и неповрежденную кожу.
- д) Через раневую поверхность и желудочно-кишечный тракт.

2. Перечислите оболочки биосферы.

- а) Стратосфера, литосфера, гидросфера.
- б) Атмосфера (тропосфера, стратосфера, ионосфера), гидросфера, литосфера.
- в) Тропосфера, гидросфера, литосфера.

г) Тропосфера, стратосфера, гидросфера.

3. Что такое урбанизация?

- а) Нарастающее развитие техносферы.
- б) Формирование мегаполисов.
- в) Рост городов и связанные с этим процессы явления изменения биосферы.
- г) Формирование техногенных систем.

4. Какой этап энергетического обмена является самым производительным?

- а) Бескислородный.
- б) Подготовительный.
- в) Кислородный.
- г) Этап образования молекул АТФ.

5. Что такое «эргономика»?

- а) Процесс изучения влияния автоматизации на снижение трудовых расходов.
- б) Наука, которая изучает все виды взаимодействий в системе «человек – машина» и направлена на оптимизацию орудий и условий труда.
- в) Наука, которая осуществляет системный подход к трудовым процессам.
- г) Наука, которая изучает требования, которые предъявляются к психологическим особенностям человека, который проявляется при его взаимодействии с техническими средствами.

6. Что такое нормирование опасных и вредных факторов

- а) Создание ПДК, ПДУ, ПДВ, ПДС.
- б) Определения таких уровней и концентраций опасных и вредных факторов среды, которые не оказывали бы негативного влияния на нынешние и дальнейшие поколения
- в) Изучение влияния вредных факторов в опытах на лабораторных животных.
- г) Определение порогов острого и хронического действия химических веществ.

7. Какой микроклимат является комфортным для организма человека?

- а) Поддерживающий комфортные теплоощущения.
- б) При котором терморегуляция осуществляется без напряжения процессов теплопродукции и теплоотдачи.
- в) При котором температура тела остается постоянной.
- г) Микроклимат, который не влияет на постоянство внутренней среды.

8. Какие показатели нужно определить для оценки микроклимата?

- а) Освещенность помещения и рабочего места.
- б) Прямые и косвенные показатели освещенности.
- в) Температуру воздуха, относительную влажность, радиационную температуру и скорость движения воздуха.
- г) Скорость ветра, абсолютную влажность воздуха, температуру воздуха.

9. Что относится к Военно-политическому конфликту?

- а) диверсии;
- б) пограничные конфликты;
- в) ядерная война.

**10. Первая помощь при ожогах глаз или век в случаях попадания едких химических веществ**

- а) раздвинуть осторожно веки пальцами и подставить под струю холодной воды. Промыть глаз струей холодной воды так, чтобы она стекала от носа кнаружи

- б) раздвинуть осторожно веки пальцами, нейтрализовать жидкость (уксус или сода) и подставить под струю холодной воды. Промыть глаз струей холодной воды так, чтобы она стекала от носа наружу
- в) раздвинуть осторожно веки пальцами и подставить под струю холодной воды. Промыть глаз струей холодной воды так, чтобы она стекала от изнутри к носу

**Перечень контрольных заданий и (или) вопросов для оценки сформированности кода компетенции – УК-8, кода индикатора – УК-8.3**

1. Совокупность реакций обмена веществ, заключающихся в потреблении, переработке и получении продуктов, необходимых для жизнедеятельности организма, называется:

- а) терморегуляция
- б) синергизм;
- в) агломерация;
- г) полибиотизм;
- д) метаболизм.

2. Влажность, при которой количество водяных паров способно насытить 1 м<sup>3</sup> воздуха при данной температуре до предела называется:

- а) максимальной влажностью;
- б) абсолютной влажностью;
- в) минимальной влажностью;
- г) относительной влажностью;
- д) средней влажностью.

3. Вибрация, для которой спектральный или корректируемый по частоте контролируемый параметр за время наблюдения изменяется не более чем в 2 раза (на 6 дБ), называется:

- а) локальная;
- б) постоянная;
- в) общая;
- г) непостоянная;
- д) периодическая.

4. Что называется совмещенным освещением?

- а) общее искусственное освещение + местное;
- б) искусственное освещение + естественное;
- в) верхнее естественное освещение + боковое.

5. Относительная влажность измеряется в

- а) процентах (%);
- б) килограммах на метр кубический (кг/м<sup>3</sup>);
- в) метрах в секунду;
- г) ваттах (Вт);
- д) ваттах на метр кубический (Вт/м<sup>3</sup>).

6. Рабочее освещение - это

а) освещение, при котором недостаточное по нормам естественное освещение дополняется искусственным;

б) освещение, при котором светильники размещаются в верхней зоне помещения равномерно (общее равномерное освещение) или применительно к расположению оборудования (общее локализованное освещение);

в) освещение, при котором к общему освещению добавляется местное;

г) освещение, обеспечивающее нормируемые осветительные условия (освещенность, качество освещения) в помещениях и в местах производства работ вне зданий.

7. Оптимальные (комфортные) условия труда обеспечивают
- а) максимальную производительность труда и минимальную напряженность организма человека;
  - б) минимальную производительность труда и максимальную напряженность организма человека;
  - в) нормальную производительность труда и максимальную напряженность организма человека;
  - г) минимальную производительность труда и нормальную напряженность организма человека.

8. Шум, вибрация, электромагнитное излучение являются:

- а) химическими опасными факторами;
- б) психофизиологическими опасными факторами.
- в) физическими опасными факторами;
- г) механическими опасными факторами.

9. К ЧС военного характера относится?

- а) неосторожное обращение с оружием;
- б) захват заложников;
- в) локальный вооруженный конфликт;
- г) попадание в уличную перестрелку.

10. Укажите правильный порядок действий комплекса реанимации при оказании первой помощи одним спасателем, если у пострадавшего нет сознания и пульса на сонной артерии

- а) 15 надавливаний на грудину, затем 2 вдоха искусственного дыхания
- б) 10 надавливаний на грудину, затем 1 вдох искусственного дыхания
- в) 10 надавливаний на грудину, затем 2 вдоха искусственного дыхания
- г) 5 надавливаний на грудину, затем 2 вдоха искусственного дыхания
- д) 5 надавливаний на грудину, затем 1 вдох искусственного дыхания

### **3. Оценочные средства (оценочные материалы) для проведения промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине (модулю)**

**Перечень контрольных заданий и (или) вопросов для оценки сформированности кода компетенции – УК-8, кода индикатора – УК-8.1**

1. Правовой основой защиты населения и территорий от ЧС является Федеральный закон

- а) «О гражданской обороне»
- б) «О чрезвычайном положении»
- в) «О защите населения и территорий от ЧС природного и техногенного характера»
- г) «О пожарной безопасности»

2. Регион бывшей биосферы, преобразованный людьми с помощью прямого или косвенного воздействия техническими средствами в целях наилучшего соответствия своим материальным и социально-экономическим потребностям

- а) биосфера
- б) техносфера
- в) гидросфера
- г) атмосфера

3. К коллективным средствам защиты относятся
- а) противогаз, респиратор, ПТМ
  - б) АИ-2, ИПП, ППИ
  - в) ПРУ, щели (открытые, закрытые), подвалы
  - г) КЗД, ОЗК, Л-1
4. Простейшими средствами защиты органов дыхания являются
- а) противогаз
  - б) респиратор
  - в) ватно-марлевые повязки
  - г) медицинские средства, защищающие органы дыхания
5. Состояние деятельности, при которой с определенной вероятностью исключено проявление опасностей или имеет место отсутствие чрезмерной опасности
- а) безопасность
  - б) приемлемый риск
  - в) работоспособность
  - г) бездеятельность
6. Терроризм относится к чрезвычайным ситуациям
- а) природного характера
  - б) техногенного характера
  - в) антропогенного характера
  - г) социального характера
7. Как классифицируются вредные вещества по степени воздействия на организм человека:
- а) чрезвычайно опасные, высокоопасные, умеренно опасные, малоопасные;
  - б) вредные и безвредные;
  - в) ядовитые и неядовитые;
  - г) чрезвычайно опасные и умеренно опасные;
  - д) чрезвычайно опасные, высокоопасные, умеренно опасные.
8. Безопасность – это состояние объекта, характеризующееся
- а) отсутствием информации о наличии реальной опасности (угрозы);
  - б) отсутствием реальной опасности (угрозы), защищенностью от опасностей (угроз) или способностью им противостоять;
  - в) надеждой, что опасность (угроза) не реализуется в ближайшем будущем;
  - г) необъективной оценкой своих возможностей;
  - д) отсутствием признаков опасности или возможности ее возникновения.
9. Какие бывают чрезвычайные ситуации при ведении боевых действий?
- а) природные ЧС;
  - б) техногенные ЧС;
  - в) ЧС, связанные с падением космических объектов;
  - г) социальные ЧС.
10. Как оказать первую помощь при проникающем ранении грудной клетки
- а) прижать ладонь к ране закрывая доступ воздуха, наложить герметичную повязку, транспортировать в сидячем положении
  - б) прижать ладонь к ране закрывая доступ воздуха, заклеить пластырем, транспортировать в лежачем положении на спине



- в) прижать ладонь к ране закрывая доступ воздуха, наложить герметичную повязку, транспортировать в лежачем положении на спине
- г) прижать ладонь к ране закрывая доступ воздуха, наложить герметичную повязку, транспортировать в стоячем положении
- д) прижать ладонь к ране закрывая доступ воздуха, заклеить пластырем, транспортировать в стоячем положении.

**Перечень контрольных заданий и (или) вопросов для оценки сформированности кода компетенции – УК-8, кода индикатора – УК-8.2**

1. К чему может привести резкое уменьшение атмосферного давления?
  - а) Ухудшение функционального состояния органов и систем организма.
  - б) Нарушение всех жизненно важных функций организма человека.
  - в) Декомпрессионные расстройства — выход газов из жидкостей и тканей, образования газовых пузырей, которые вызывают эмболию сосудов.
  - г) Дефицит кислорода в органах, тканях и нарушение их деятельности.
2. Назовите основные показатели оценки освещения.
  - а) Световой поток, сила света, освещенность, яркость
  - б) Острота зрения, контрастная чувствительность.
  - в) Скорость различения, стойкость ясного виденья
  - г) Коэффициент естественной освещенности, угол падения света, угол отверстия.
3. Что называется адаптацией глаза?
  - а) Процесс приспособления к ясному виденью на разном расстоянии.
  - б) Процесс приспособления глаза к тому или другому уровню освещенности.
  - в) Процесс приспособления глаза к ясному виденью под разным углом зрения.
  - г) Изменение функций глаза при изменении цветовой гаммы.
4. Что называется аккомодацией?
  - а) Приспособление к ясному виденью на разном расстоянии.
  - д) Приспособление глаза к тому или другому уровню освещенности.
  - б) Приспособление глаза к ясному виденью под разной точкой зрения.
  - в) Изменение функций глаза при изменении цветовой гаммы.
5. В чем заключается главная функция биосферы?
  - а) Создание среды существования для всех живых организмов.
  - б) Обеспечение круговорота химических элементов, осуществляемого при участии всех организмов, которые населяют планету.
  - в) Обеспечение односторонне направленного потока энергии.
  - г) Использование неорганических веществ для обеспечения жизни всех организмов, которые населяют планету.
6. На чем основанный круговорот веществ и энергии в биосфере?
  - а) Наличием в биосфере растительных и животных организмов.
  - б) Способность растительных организмов к фотосинтезу.
  - в) Наличие в биосфере двух типов питания живых организмов — аутотрофного и гетеротрофного.
  - г) Способность гетеротрофов разрушать биомассу до простых минеральных соединений.
7. Какая важнейшая роль растений в существовании биосферы?
  - а) При фотосинтезе растения превращают солнечную энергию в энергию химиче-

ских связей и создают биомассу планеты

- б) Листья растений испаряют влагу и поддерживают микроклимат планеты.
- в) Растения обеспечивают круговорот воды и химических элементов.
- г) Растения складывают первый трофический уровень любого биоценоза.

8. Что является «Единственным интегральным критерием качества среды обитания»?

- а) Согласно Устава ВОЗ — состояние здоровья населения
- б) Безопасность жизнедеятельности человека при его взаимодействии с окружающей средой.
- в) Продолжительность жизни.
- г) Способность человека осваивать разные экономические ниши.

9. Чрезвычайные ситуации военного характера по скорости распространения могут быть?

- а) умеренными;
- б) плавно распространяемыми;
- в) вялотекущими;
- г) взрывными, стремительными, быстро распространяемыми.

10. Как оказать первую помощь при обморожении пострадавшему, находящемуся в помещении с укрытыми конечностями:

- а) дать 1-2 таблетки анальгина, дать обильное тёплое питьё, вызвать «Скорую помощь»
- б) дать 1-2 таблетки анальгина, дать обильное тёплое питьё, предложить малые дозы алкоголя, вызвать «Скорую помощь»
- в) дать обильное тёплое питьё, дать 1-2 таблетки анальгина, предложить малые дозы алкоголя, вызвать «Скорую помощь»
- г) дать обильное тёплое питьё, дать 1-2 таблетки анальгина, вызвать «Скорую помощь»
- д) дать обильное тёплое питьё, предложить малые дозы алкоголя, вызвать «Скорую помощь».

### **Перечень контрольных заданий и (или) вопросов для оценки сформированности кода компетенции – УК-8, кода индикатора – УК-8.3**

1. Какие факторы учитываются при определении нормированного значения искусственной освещенности?

- а) высота подвеса светильника, тип лампы;
- б) размер объекта различения, характеристика фона и контраста;
- в) система освещения, тип лампы;
- г) размер объекта различения, коэффициент отражения фона.

2. Какой параметр не нормируется?

- а) частота вибрации;
- б) вибрационная скорость;
- в) уровень вибрационной скорости;
- г) вибрационное ускорение.

3. Какому виду вибрации подвергается водитель автомобиля?

- а) технологической;
- б) транспортно-технологической;
- в) транспортной.

4. Укажите нормированные параметры шума:

- а) уровни звукового давления в октавных полосах частот;

- б) интенсивность шума для восьми октавных полос;
- в) громкость шума;
- г) частотный спектр шума.

5. Когда эффективно применение звукопоглощающей облицовки?

- а) когда рабочее место находится в зоне воздействия прямого звука;
- б) когда помещение большого объема;
- в) когда шум низкочастотный;
- г) когда рабочее место находится в зоне воздействия отраженного звука.

6. Какой фактор относится к опасным?

- а) повышенный уровень статического электричества;
- б) повышенная влажность воздуха;
- в) повышенный уровень шума;
- г) повышенная температура воздуха.

7. Коэффициент отражения - это

- а) отношение поглощенного теплом светового потока к падающему;
- б) отношение светового потока, прошедшего через среду, к падающему;
- в) отношение отраженного теплом светового потока к падающему.

8. Силовое возбуждение вибрации

- а) связано с воздействием на систему переменных сил и моментов, не зависящих от состояния системы;
- б) возбуждение, не зависящее от состояния системы и обусловленное изменением во времени одного или нескольких ее параметров;
- в) связано с воздействием на систему переменных сил, не зависящих от состояния системы;
- г) связано с сообщением каким-либо элементам системы заданных движений, не зависящих от самой системы;
- д) связано с воздействием на систему сил инерции, не зависящих от состояния системы.

9. Чрезвычайные ситуации военного характера по продолжительности действий, как правило, являются

- а) незначительными;
- б) долговременными;
- в) крупномасштабными;
- г) кратковременными.

10. Что такое чрезвычайные ситуации военного времени?()

- а) это особая группа конфликтных и экологических ЧС, возникших на определенной территории, вызванных повседневной деятельностью войск и воздействием современных средств поражения
- б) Это обстановка, сложившаяся на определенной территории или акватории в результате аварии, опасного природного явления, катастрофы, стихийного или иного бедствия
- в) Это неблагоприятная обстановка на определённой территории сложившаяся в результате опасного природного явления.