

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Чирикова Лилия Ивановна

Должность: Директор филиала

Дата подписания: 11.05.2021 08:04:11

Уникальный программный ключ:


750e77999bb0631a45cbf7b4a579c1095bcef032814fee919158f75a4ce0cad5

**МИНИСТЕРСТВО ТРАНСПОРТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ТРАНСПОРТА
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
САМАРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ПУТЕЙ СООБЩЕНИЯ
(СамГУПС)**

Филиал СамГУПС в г. Саратове

УТВЕРЖДАЮ

Директор филиала
СамГУПС в г. Саратове

 /Чирикова Л.И./
« 28 » августа 2020 г.

**Безопасность жизнедеятельности
рабочая программа дисциплины (модуля)**

год начала подготовки (по учебному плану) **2016**
актуализирована по программе **2020**

| | |
|--------------------------|---|
| Направление подготовки | 38.03.01 «Экономика» |
| Направленность (профиль) | «Учет, анализ и аудит на железнодорожном транспорте» |
| Квалификация | бакалавр |
| Форма обучения | очная |
| Объем дисциплины | 3 ЗЕТ |

Саратов 2020

| 1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) | |
|---|--|
| 1.1 | Целью дисциплины является формирование общекультурной компетенции ОК-9, согласно ФГОС ВО, в части представленных ниже знаний, умений и навыков. |
| 1.2 | Задачами дисциплины является изучение понятийного аппарата дисциплины, основных теоретических положений, методов и аналитических методик, развитие навыков применения теоретических знаний для решения практических задач. |
| 2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ | |
| Индекс дисциплины: | Б1.Б.04 |
| 2.1 Требования к предварительной подготовке обучающегося: | |
| 2.1.1 | Производственная практика, практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности |
| 2.1.2 | Учебная практика, практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности |
| 2.2 Дисциплины (модули) и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее: | |
| 2.2.1 | Производственная практика, преддипломная практика |
| 2.2.2 | Производственная практика, технологическая |
| 2.2.3 | Производственная практика, научно-исследовательская работа |
| 3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) | |
| ОК-9: способностью использовать приемы первой помощи, методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций | |
| Знать: | |
| Уровень 1 | Основы охраны труда, охраны окружающей среды и безопасности населения, их защиты от возможных последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий, приемы оказания первой помощи |
| Уровень 2 | Нормативные и законодательные основы организации охраны труда, охраны окружающей среды и безопасности населения, их защиты от возможных последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий |
| Уровень 3 | Способы и методы обеспечения охраны труда, охраны окружающей среды и безопасности населения, их защиты от возможных последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий |
| Уметь: | |
| Уровень 1 | Определять основные направления организации обеспечения охраны труда, охраны окружающей среды и безопасности в населения, их защиты от возможных последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий, оказывать ПМП |
| Уровень 2 | Определять основные способы и методологию обеспечения охраны труда, охраны окружающей среды и безопасности населения, их защиты от возможных последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий |
| Уровень 3 | Использовать способы и методы обеспечения охраны труда, охраны окружающей среды и безопасности населения, их защиты от возможных последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий |
| Владеть: | |
| Уровень 1 | Основными знаниями обеспечения охраны труда, охраны окружающей среды и безопасности населения, их защиты от возможных последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий, оказания первой медицинской помощи |
| Уровень 2 | Способами и методологией обеспечения охраны труда, охраны окружающей среды и безопасности населения, их защиты от возможных последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий, оказания первой медицинской помощи |
| Уровень 3 | Методами по обеспечению охраны труда, охраны окружающей среды и безопасности населения, их защиты от возможных последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий |
| В результате освоения дисциплины (модуля) обучающийся должен | |
| 3.1 Знать: | |
| 3.1.1 | Основы охраны труда, охраны окружающей среды и безопасности населения, их защиты от возможных последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий, приемы оказания первой помощи; |
| 3.1.2 | Нормативные и законодательные основы организации охраны труда, охраны окружающей среды и безопасности населения, их защиты от возможных последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий; |
| 3.1.3 | Способы и методы обеспечения охраны труда, охраны окружающей среды и безопасности населения, их защиты от возможных последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий. |
| 3.2 Уметь: | |
| 3.2.1 | Определять основные направления организации обеспечения охраны труда, охраны окружающей среды и безопасности в населения, их защиты от возможных последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий, оказывать ПМП |
| 3.2.2 | Определять основные способы и методологию обеспечения охраны труда, охраны окружающей среды и безопасности населения, их защиты от возможных последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий |

| | |
|------------|---|
| 3.2.3 | Использовать способы и методы обеспечения охраны труда, охраны окружающей среды и безопасности населения, их защиты от возможных последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий |
| 3.3 | Владеть: |
| 3.3.1 | Основными знаниями обеспечения охраны труда, охраны окружающей среды и безопасности населения, их защиты от возможных последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий, оказания первой медицинской помощи |
| 3.3.2 | Способами и методологией обеспечения охраны труда, охраны окружающей среды и безопасности населения, их защиты от возможных последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий, оказания первой медицинской помощи |
| 3.3.3 | Методами по обеспечению охраны труда, охраны окружающей среды и безопасности населения, их защиты от возможных последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий |

4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

| Код занятия | Наименование разделов и тем /вид занятия/ | Семестр / Курс | Часов | Компетенции | Литература | Инте ракт. | Примечание |
|-------------|--|----------------|-------|-------------|---------------------|------------|------------|
| | Раздел 1. Теоретические основы БЖД | | | | | | |
| 1.1 | Количественная оценка потенциальной опасности и вредности производственных процессов /Пр/ | 5 | 2 | ОК-9 | Л1.3 Л1.4Л3.7 | 0 | |
| 1.2 | Цель дисциплины БЖД, ее основные задачи, место и роль в подготовке специалиста. Связь БЖД с другими техническими и профилирующими дисциплинами, комплексный характер дисциплины (социальные, медико-биологические, экологические, технологические, правовые и международные аспекты). Структура и содержание курса БЖД. Понятия: среда обитания, деятельность, опасность, риск, безопасность. Принципы методы и средства обеспечения БДЖ. Аксиомы БЖД. /Лек/ | 5 | 2 | ОК-9 | Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л2.1 | 2 | Дискуссия |
| 1.3 | Анализ параметров микроклимата на рабочих местах. /Лаб/ | 5 | 2 | ОК-9 | Л1.1 Л1.2 Л3.2 | 0 | |
| | Раздел 2. Формирование опасностей в производственной среде. | | | | | | |
| 2.1 | Производственная среда и условия труда. Опасные и вредные производственные факторы. Причины возникновения производственных травм. Методы анализа производственного травматизма. Влияние звуковых волн, вибрации. Электробезопасность на производстве. Пожароопасность, взрывоопасность на производстве. Технические методы и средства защиты человека от опасностей и вредностей на производстве. /Лек/ | 5 | 2 | ОК-9 | Л1.3Л2.1 | 0 | |
| 2.2 | Расчет естественного и искусственного освещения производственных помещений /Пр/ | 5 | 4 | ОК-9 | Л1.3 Л2.1 | 0 | |
| 2.3 | Определение интенсивности теплового излучения /Лаб/ | 5 | 4 | ОК-9 | Л3.2 | 0 | |
| | Раздел 3. Охрана труда | | | | | | |

| | | | | | | | |
|---|--|---|---|------|-----------------------|---|------------------|
| 3.1 | <p>Нормативные документы по охране труда.</p> <p>Организационные и технические мероприятия, обеспечивающие безопасность работ. Служба охраны труда на предприятии (управление охраны труда).</p> <p>Организация обучения, инструктирования и проверки знаний по охране труда руководителей и специалистов.</p> <p>Санитарно-бытовое обеспечение работников.</p> <p>Организация проведения медицинских осмотров</p> <p>Расследование несчастных случаев на производстве.</p> <p>Пожарная безопасность. Обеспечение средствами индивидуальной защиты.</p> <p>Специальная оценка условий труда.</p> <p>Классы условий труда по показателям вредности и опасности производственного процесса и производственной среды.</p> <p>Сертификация постоянных рабочих мест.</p> <p>/Лек/</p> | 5 | 4 | ОК-9 | Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 | 2 | Лекция-дискуссия |
| 3.2 | Звукопоглощающие покрытия как средство для снижения уровня шума на рабочих местах. /Пр/ | 5 | 2 | ОК-9 | Л1.3 Л2.1 | 0 | |
| 3.3 | Инструктажи по охране труда. /Пр/ | 5 | 2 | ОК-9 | Л1.3 Л2.1Л3.3 | 2 | Деловая игра |
| 3.4 | Анализ зрительных условий труда на рабочих местах производственных помещений /Лаб/ | 5 | 4 | ОК-9 | Л1.3 Л2.1 | 0 | |
| 3.5 | Исследование вибраций /Лаб/ | 5 | 2 | ОК-9 | Л3.1 | 0 | |
| Раздел 4. Обеспечение нормативных санитарно- гигиенических условий на рабочих местах | | | | | | | |
| 4.1 | <p>Микроклимат производственных помещений. Способы поддержания нормируемых показателей микроклимата.</p> <p>Отопление, вентиляция, кондиционирование</p> <p>Освещенность производственных помещений и рабочих мест.</p> <p>/Лек/</p> | 5 | 4 | ОК-9 | Л1.2 Л1.3Л2.1 | 0 | |
| 4.2 | Оказание доврачебной помощи пострадавшим /Пр/ | 5 | 2 | ОК-9 | Л1.3 Л2.1Л3.4 | 2 | Деловая игра |
| 4.3 | Создание оптимальных условий микроклимата помещений с помощью кондиционирования /Пр/ | 5 | 2 | ОК-9 | Л3.6 Л1.3 Л2.1 | 0 | |
| 4.4 | Исследование средств снижения шума на рабочих местах /Лаб/ | 5 | 2 | ОК-9 | Л1.3 Л2.1 | 0 | |
| 4.5 | Защита от поражения электрическим током /Лаб/ | 5 | 4 | ОК-9 | Л1.3 Л2.1Л3.5 | 0 | |
| Раздел 5. Обеспечение экологической безопасности на объектах производства | | | | | | | |

| | | | | | | | |
|--|--|---|------|------|---------------------|---|----------------------------|
| 5.1 | Взаимодействие объектов с окружающей средой. Рациональное использование и охрана водных ресурсов. Охрана атмосферного воздуха. Охрана и рациональное использование земель и почв. Охрана недр и ландшафтов. Производственные отходы, их переработка, обезвреживание и утилизация. Мониторинг окружающей среды. Миграция загрязнений в атмосферный воздух, воду и почву. /Лек/ | 5 | 2 | ОК-9 | Л1.2 Л1.3 Л2.1 | 2 | Дискуссия |
| Раздел 6. Безопасность в чрезвычайных ситуациях | | | | | | | |
| 6.1 | Обеспечение безопасности жизнедеятельности в чрезвычайных ситуациях. Противодействие терроризму. Общие сведения о ЧС на железнодорожном транспорте. Единая государственная система предупреждения и действий в ЧС. Классификация чрезвычайных ситуаций техногенного происхождения и стихийных бедствий. Основные понятия. Пути повышения устойчивости функционирования производственных объектов с учетом вероятности возникновения чрезвычайных ситуаций. Оказание первой медицинской помощи пострадавшим /Лек/ | 5 | 4 | ОК-9 | Л1.2 Л1.3 Л2.1 | 2 | Лекция в формате дискуссии |
| 6.2 | Устойчивость объектов экономики в ЧС мирного и военного времени /Пр/ | 5 | 4 | ОК-9 | Л1.3 Л2.1 Л3.7 | 0 | |
| Раздел 7. Самостоятельная работа обучающихся | | | | | | | |
| 7.1 | Выполнение кейс-заданий /Ср/ | 5 | 8,75 | ОК-9 | Л1.3 Л2.1 Л3.6 | 0 | |
| 7.2 | Подготовка к лекциям /Ср/ | 5 | 9 | ОК-9 | Л1.1 Л1.2 Л2.3 Л2.1 | 0 | |
| 7.3 | Подготовка к практическим занятиям /Ср/ | 5 | 18 | ОК-9 | Л3.7 Л3.7 | 0 | |
| 7.4 | Подготовка к лабораторным занятиям /Ср/ | 5 | 18 | ОК-9 | Л1.3 Л2.1 | 0 | |
| Раздел 8. Контактные часы на аттестацию | | | | | | | |
| 8.1 | Контактные часы на аттестацию /К/ | 5 | 0,25 | ОК-9 | | 0 | |
| 5. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ | | | | | | | |
| 5.1. Структура и содержание ФОС | | | | | | | |
| Структура и содержание ФОС представлены в Приложении 1 к РПД | | | | | | | |
| 5.2. Показатели и критерии оценивания компетенций | | | | | | | |

Критерии формирования оценок по результатам дискуссии

«Отлично» (5 баллов) – обучающийся показал глубокие знания материала по поставленным вопросам, грамотно, логично его излагает, структурировал и детализировал информацию, информация представлена в переработанном виде.

«Хорошо» (4 балла) – обучающийся твердо знает материал, грамотно его излагает, не допускает существенных неточностей в ответ на вопросы, представляет наглядный материал, помогающий слушателям запомнить основные пункты выступления.

«Удовлетворительно» (3 балла) – обучающийся имеет знания основного материала по поставленным вопросам, но не усвоил его деталей, допускает отдельные неточности.

«Неудовлетворительно» (0 баллов) – обучающийся допускает грубые ошибки в ответе на поставленные вопросы, демонстрирует отсутствие необходимой информации в презентации.

Критерии формирования оценок по выполнению тестовых заданий

«Отлично» (5 баллов) – получают обучающиеся с правильным количеством ответов на тестовые вопросы – 100 – 90% от общего объема заданных тестовых вопросов.

«Хорошо» (4 балла) – получают обучающиеся с правильным количеством ответов на тестовые вопросы – 89 – 70% от общего объема заданных тестовых вопросов.

«Удовлетворительно» (3 балла) – получают обучающиеся с правильным количеством ответов на тестовые вопросы – 69 – 60% от общего объема заданных тестовых вопросов.

«Неудовлетворительно» (0 баллов) – получают обучающиеся с правильным количеством ответов на тестовые вопросы – 59% и менее от общего объема заданных тестовых вопросов.

Критерии формирования оценок по деловой игре

«Отлично» (5 баллов) – обучающийся рассматривает ситуацию на основе целостного подхода и причинно-следственных связей. Эффективно распознает ключевые проблемы и определяет возможные причины их возникновения.

«Хорошо» (4 балла) – обучающийся демонстрирует высокую потребность в достижении успеха. Определяет главную цель и подцели, но не умеет расставлять приоритеты.

«Удовлетворительно» (3 балла) – обучающийся находит связи между данными, но не способен обобщать разнородную информацию и на её основе предлагать решения поставленных экономических задач.

«Неудовлетворительно» (0 баллов) – обучающийся не может установить для себя и других направление и порядок действий, необходимые для достижения цели.

Критерии формирования оценок по выполнению кейс-задачи

«Отлично» (5 баллов) – обучающийся рассматривает ситуацию на основе целостного подхода и причинно-следственных связей. Эффективно распознает ключевые проблемы и определяет возможные причины их возникновения.

«Хорошо» (4 балла) – обучающийся демонстрирует высокую потребность в достижении успеха. Определяет главную цель и подцели, но не умеет расставлять приоритеты.

«Удовлетворительно» (3 балла) – обучающийся находит связи между данными, но не способен обобщать разнородную информацию и на её основе предлагать решения поставленных задач.

«Неудовлетворительно» (0 баллов) – обучающийся не может установить для себя и других направление и порядок действий, необходимые для достижения цели.

Критерии формирования оценок по выполнению практических и лабораторных работ

«Отлично» (5 баллов) – ставится за работу, выполненную полностью без ошибок и недочетов.

«Хорошо» (4 балла) – ставится за работу, выполненную полностью, но при наличии в ней не более одной негрубой ошибки и одного недочета, не более трех недочетов.

«Удовлетворительно» (3 балла) – ставится за работу, если студент правильно выполнил не менее 2/3 всей работы или допустил не более одной грубой ошибки и двух недочетов, не более одной грубой и одной негрубой ошибки, не более трех негрубых ошибок, одной негрубой ошибки и двух недочетов.

«Неудовлетворительно» (0 баллов) – ставится за работу, если число ошибок и недочетов превысило норму для оценки 3 или правильно выполнено менее 2/3 всей работы.

Виды ошибок:

- грубые ошибки: незнание основных понятий, правил, формул; незнание приемов решения экономических задач; ошибки, показывающие неправильное понимание условия предложенного задания.

- негрубые ошибки: неточности формулировок, определений; нерациональный выбор хода решения.

- недочеты: нерациональные приемы решения задач; арифметические ошибки в вычислениях, если эти ошибки грубо не искажают реальность полученного результата; отдельные погрешности в формулировке выводов по результатам решения; небрежное выполнение задания.

Критерии формирования оценок по зачету

«Зачтено» - обучающийся демонстрирует знание основных разделов программы изучаемого курса: его базовых понятий и фундаментальных проблем; приобрел необходимые умения и навыки, освоил вопросы практического применения полученных знаний, не допустил фактических ошибок при ответе, достаточно последовательно и логично излагает теоретический материал, допуская лишь незначительные нарушения последовательности изложения и некоторые неточности.

«Не зачтено» - выставляется в том случае, когда обучающийся демонстрирует фрагментарные знания основных разделов программы изучаемого курса: его базовых понятий и фундаментальных проблем. У экзаменуемого слабо выражена способность к самостоятельному аналитическому мышлению, имеются затруднения в изложении материала, отсутствуют необходимые умения и навыки, допущены грубые ошибки и незнание терминологии, отказ отвечать на дополнительные вопросы, знание которых необходимо для получения положительной оценки

5.3. Типовые контрольные задания для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности

Вопросы к зачету

1. Правовые основы БЖД. Иерархия в правовом пространстве БЖД.
2. Законодательные основы охраны труда. Основные права и обязанности работника. Защита трудовых прав и свобод.
3. Законодательные основы охраны труда. Основные права и обязанности работодателя.
4. ТК РФ. Трудовой распорядок. Дисциплина труда. Охрана труда. Основные направления государственной политики в области охраны труда.
5. Система нормативных правовых актов по охране труда. ССБТ.
6. Инструкция по охране труда. Виды инструктажа.
7. Система управления охраной труда в ОАО РЖД. Основные задачи СУОТ ОАО РЖД.
8. Надзор и контроль за охраной труда в РФ. Органы, осуществляющие контроль. Их права и обязанности. Ответственность за нарушение трудового законодательства.
9. Производственная травма. Производственный травматизм. Профессиональные заболевания. Опасные и вредные производственные факторы. Классификация.
10. СОУТ рабочих мест по условиям труда. Способы проведения СОУТ. Цели проведения СОУТ рабочих мест по условиям труда.
11. Гигиеническая оценка условий труда. Оценка условий труда по травмоопасности.
12. Лимитирующие показатели опасных и вредных производственных факторов. ПДК. ПДУ.
13. Причины возникновения производственного травматизма. Анализ травматизма.
14. Предупреждение травматизма. Расследование несчастных случаев.
15. Несчастный случай на производстве. Классификация несчастных случаев. Расследование несчастных случаев.
16. Кондиционирование помещений. Системы кондиционирования. Типы кондиционеров. Порядок расчёта систем кондиционирования.
17. Пожары. Причины возникновения пожаров. Процесс возникновения горения.
18. Опасные факторы пожара и их предельно допустимые для людей значения.
19. Классификация пожаров и пожароопасных свойств веществ.
20. Пожарно-техническая классификация строительных конструкций и противопожарных преград.
21. Классификация помещений, рабочих зон и оборудования по взрывопожароопасности.
22. Основные параметры пожара.
23. Обеспечение пожарной безопасности на предприятиях. Пожарная профилактика.
24. Методы и средства тушения пожаров.
25. Пожарная техника.
26. Первичные средства пожаротушения.
27. Автоматические установки пожаротушения.
28. Автоматическая пожарная сигнализация.
29. Организация противопожарной подготовки ИТР, рабочих, служащих и обслуживающего персонала.
30. БЖД. Структура БЖД. Аксиомы БЖД. Задачи. Системы безопасности.
31. Риск. Понятие. Виды риска.
32. Опасность. Определение. Классификация опасностей.
33. Освещение. Параметры, характеризующие освещение.
34. Естественное освещение. Виды. Нормирование.
35. Искусственное освещение. Виды, системы, нормирование.
36. Электробезопасность. В чем заключается опасность электрического тока для человека.
37. Виды воздействия электрического тока на организм человека. Виды электротравм.
38. Факторы, влияющие на исход электротравм.
39. Схемы включения человека в электрическую цепь. Напряжение шага. Напряжение прикосновения.
40. Технические способы электрозащиты.
41. Электрозащитные средства. Организационные и технические мероприятия обеспечения электробезопасности.
42. Физиологическое действие метеорологических условий на человека. Терморегуляция. Мероприятия по улучшению метеорологических условий помещений.
43. Комфортные и дискомфортные параметры микроклимата. Эффективная и эквивалентно-эффективная температуры. Показатель ТНС.
44. Оптимальные и допустимые параметры микроклимата. Радиационная и результирующая температуры.
45. Микроклимат помещений. Параметры микроклимата. Методы контроля микроклимата. Гигиеническое нормирование параметров микроклимата.
46. Рабочая зона помещения. Причины и характер загрязнения воздуха рабочей зоны. Пути проникновения вредных веществ в организм человека. Подразделение вредных веществ по характеру воздействия на организм человека. Мероприятия по оздоровлению воздушной зоны рабочих помещений.
47. Тепловой баланс организма человека. Терморегуляция. Способы терморегуляции.
48. Факторы, учитываемые при выборе оптимальных и допустимых метеорологических условий рабочей зоны.
49. Характеристика помещений по категории работ, производимых там.
50. Характеристика помещения по избыткам явной теплоты. Понятие явной теплоты.
51. Вентиляция. Задачи вентиляции. Классификация систем вентиляции. Порядок расчёта систем вентиляции.
52. Естественная вентиляция. Аэрация.
53. Механическая вентиляция. Приточная вентиляция. Вытяжная вентиляция. Приточно-вытяжная вентиляция.
54. Местная вентиляция. Местная приточная вентиляция. Местная вытяжная вентиляция.
55. Влажесодержание влажного воздуха. Энтальпия. Рециркуляция воздуха.
56. Отопление, классификация систем отопления, порядок расчёта.
57. Действие освещения на организм человека. Нормирование производственного освещения.

58. Коэффициент естественного освещения. Освещение при работе с ПЭВМ.
59. Звук. Основные характеристики звукового поля. Распространение звука. Акустическое поле и его характеристики.
60. Производственный шум, его источники и характеристики. Классификация шумов.
61. Действие шума на организм человека. Нормирование шума. Способы защиты от шума. Мероприятия по снижению шума.
62. Тепловое излучение. Способы защиты от теплового излучения. Экранирование.
63. Средства защиты работающих. Назначение, классификация.
64. Порядок пользования средствами индивидуальной защиты. Уход за средствами индивидуальной защиты.
65. Производственная вибрация. Причины возникновения вибрации. Основные параметры, характеризующие вибрацию.
66. Классификация вибраций. Методы снижения вибраций.
67. Действие вибраций на человека. Нормирование производственных вибраций.
68. Противодействие терроризму
69. Организационная структура органов защиты населения и территорий при ЧС мирного и военного времени.
70. Гражданская оборона. Силы и средства ГО. Службы штаба ГО объекта.
71. РСЧС. Структура РСЧС. Координационные органы РСЧС. Задачи РСЧС.
72. Силы и средства РСЧС. Режимы функционирования РСЧС. Региональные центры РСЧС в РФ.
73. Эвакуация. Кто и что подлежат эвакуации? Виды эвакуации в зависимости от времени и сроков проведения, от развития ЧС и численности выводимого из зоны ЧС населения, от охвата эвакуационными мероприятиями населения.
74. Рассредоточение. Лица, подлежащие рассредоточению. Загородная зона.
75. Способы проведения эвакуационных мероприятий. Категории городов по Гражданской обороне. Распределение эвакуируемого населения по группам.
76. План эвакуации объекта экономики. Принципы организации эвакуации населения.
77. Обеспечение эвакуационных мероприятий. СЭП. ПЭП. Состав, задачи.
78. Методика расчета сил и средств обеспечения эвакуируемого населения. Эвакуация населения пешим порядком.
79. Виды ионизирующих излучений. Биологическое действие радиации. Возможные последствия воздействия ионизирующих излучений.
80. Параметры, характеризующие воздействие ионизирующего излучения и единицы их измерения.
81. Методы обнаружения и измерения ионизирующих излучений. Приборы дозиметрического контроля.
82. Радиационноопасные объекты. Причины аварий на РОО. Классификация аварий на РОО.
83. Поражающие факторы при авариях на РОО. Характеристика зон радиоактивного загрязнения. Оценка радиационной обстановки. Мероприятия радиационной защиты.
84. Классификация загрязненных территорий по характеру необходимого контроля обстановки и защитных мероприятий.
85. Взрыв (понятие). Взрывчатые вещества. Поражающие факторы при авариях на пожаро- и взрывоопасных объектах. Причины взрывов; особенности взрывов топливно-, газо- и пылевоздушных смесей.
86. Обеспечение защиты персонала при авариях на взрывопожароопасных ОЭ. Мероприятия по ликвидации аварий на взрывопожароопасных ОЭ.
87. УВВ. Параметры УВВ. Характеристика зон разрушения при УВВ.
88. АХОВ. Физико-химические свойства АХОВ и их поражающие факторы.
89. Комплекс мероприятий по защите от АХОВ. Средства защиты персонала объекта экономики от негативного воздействия АХОВ.
90. Поражающие факторы при аварии на химически опасных объектах. Классификация аварийно химически опасных веществ. Классификация химически опасных объектов экономики.
91. Виды воздействия АХОВ на организм человека. Пути поступления АХОВ в организм человека. Токсическое воздействие АХОВ на организм человека. Токсодоза.
92. Аварии на гидротехнических сооружениях. Причины аварий. Поражающие факторы ГДА. Виды ущерба от ГДА.
93. Чрезвычайная ситуация (определение). Факторы риска. Источник ЧС. Зона ЧС.
94. Классификация ЧС (общая и по масштабу).
95. ЖТЧС. Координационные органы функциональной подсистемы.
96. Режимы функционирования и мероприятия, проводимые органами управления и силами функциональной подсистемы ЖТЧС.
97. Меры личной безопасности при возникновении стихийных ЧС (во время землетрясения, наводнения, пожара, урагана, грозы).
98. Обеспечение личной безопасности при авариях с выбросом хлора и аммиака.
99. Меры личной защиты при угрозе радиоактивного заражения.
100. Обеспечение личной безопасности при авариях на транспорте.
101. Обеспечение личной безопасности во время террористического акта.
102. Уровни систем оповещения ГО. Местные системы оповещения. Локальные системы оповещения (ЛСО).
103. Порядок подачи оповещения о ЧС.
104. Основные внешние угрозы, способные вызвать военные ЧС.
105. Классификация современных средств поражения. ОСП. Поражающие факторы ОСП.
106. Ядерное оружие. Виды ядерных взрывов. Поражающие факторы ядерных взрывов. Воздействие поражающих факторов ядерного взрыва на население и Объекты экономики (ОЭ).
107. Химическое оружие. ОВ. Пути поступления ОВ в организм человека. Классификация боевых отравляющих веществ.
108. ОчХП. Какие количественные характеристики служат для оценки зоны ОчХП? Токсичность. Токсодоза.
109. Биологическое оружие. Биологические средства (БС). Возможные способы применения бактериологического оружия.
110. Зона биологического поражения. ОчБП. Мероприятия, предотвращающие распространение инфекционных заболеваний.
111. Основные мероприятия гражданской обороны для защиты жизни и здоровья населения в ЧС.
112. Мероприятия медицинской защиты в ЧС. Медицинские формирования. Средства медицинской защиты.
113. Аварийно-спасательные и другие неотложные работы. Аварийно-спасательные формирования. НАСФ.

114. Понятие устойчивости ОЭ устойчивости функционирования отраслей и объектов экономики в условиях ЧС. Условия устойчивости функционирования ОЭ.
115. Факторы, влияющие на устойчивость объектов в условиях мирного и военного времени. Нормативные документы, регламентирующие требования по повышению устойчивости ОЭ.
116. Этапы планирования и проведения исследования устойчивости работы объекта. Исследовательские группы, проводящие оценку устойчивости ОЭ. Мероприятия по повышению устойчивости ОЭ к поражающим факторам ЧС мирного и военного времени.
117. Защитные сооружения, их назначение и классификация. Требования, предъявляемые к защитным сооружениям (ЗС).
118. Последовательность оценки надёжности защиты производственного персонала объекта экономики.

5.4. Процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) деятельности

Описание процедуры оценивания «Деловая игра». Деловая игра организуется преподавателем, ведущим дисциплину в рамках практического занятия или его части. До проведения деловой игры обучающийся получает от преподавателя задание. В начале деловой игры все участники получают роли в соответствии со сценарием (заданием) игры. Преподаватель направляет и контролирует ход деловой игры, помогает обучающимся подвести её итог, сформулировать основные выводы и оценивает вклад каждого участника игры в соответствии с критериями, описанными в пункте 5.2.

Описание процедуры оценивания «Дискуссия». Дискуссия может быть организована как в ходе проведения лекционного, так и в ходе практического занятия. Для эффективного хода дискуссии обучающиеся могут быть поделены на группы, отстаивающие разные позиции по одному вопросу. Преподаватель контролирует течение дискуссии, помогает обучающимся подвести её итог, сформулировать основные выводы и оценивает вклад каждого участника дискуссии в соответствии с критериями, описанными в пункте 5.2.

Описание процедуры оценивания «Тестирование». Тестирование по дисциплине проводится с использованием ресурсов электронной образовательной среды «Moodle» (режим доступа: <http://do.samgups.ru/moodle/course/view.php?id=2252>). Количество тестовых заданий и время задается системой. Во время проведения тестирования обучающиеся могут пользоваться программой дисциплины, справочной литературой, калькулятором. Результат каждого обучающегося оценивается в соответствии с универсальной шкалой, приведенной в пункте 5.2.

Описание процедуры оценивания «Кейс-задача». Решение кейс - задачи организуется преподавателем, ведущим дисциплину в рамках лабораторного занятия или его части. До проведения занятия обучающийся получает от преподавателя задание. Преподаватель направляет и контролирует ход решения кейс - задачи, помогает обучающимся подвести её итог, сформулировать основные выводы и оценивает результат решения кейс - задачи в соответствии с критериями, описанными в пункте 5.2.

Описание процедуры оценивания «Отчет по практическим/лабораторным работам».

Оценивание итогов лабораторной работы проводится преподавателем, ведущим лабораторные работы. По результатам проверки отчета по лабораторной работе обучающийся допускается к его защите при условии соблюдения перечисленных условий:

- выполнены все задания;
- отсутствуют ошибки;
- оформлено в соответствии с требованиями.

В том случае, если содержание отчета не отвечает предъявляемым требованиям, то он возвращается автору на доработку. Обучающийся должен переделать отчет с учетом замечаний. Если сомнения вызывают отдельные аспекты отчета, то в этом случае они рассматриваются во время устной защиты. Защита отчета по лабораторной работе представляет собой устный публичный отчет обучающегося о результатах выполнения, ответы на вопросы преподавателя. Ответ обучающегося оценивается преподавателем в соответствии с критериями, описанными в пункте 5.2.

Описание процедуры оценивания «Зачет».

Зачет может проводиться как в форме устного или письменного ответа на вопросы билета, так и в иных формах (тестирование, коллоквиум, диспут, кейс, эссе, деловая или ролевая игра, презентация проекта или портфолио). Форма определяется преподавателем. Исходя из выбранной формы, описывается методика процедуры оценивания. При проведении зачета в форме устного ответа на вопросы билета обучающемуся предоставляется 20 минут на подготовку. Опрос обучающегося по билету не должен превышать 0,25 часа. Ответ обучающегося оценивается в соответствии с критериями, описанными в пункте 5.2.

При проведении зачета в форме тестирования в системе «Moodle» (режим доступа: <http://do.samgups.ru/moodle/course/view.php?id=2252>) количество тестовых заданий и время задается системой. Во время проведения зачета обучающиеся могут пользоваться программой дисциплины, справочной литературой, калькулятором. Результат каждого обучающегося оценивается в соответствии с универсальной шкалой, приведенной в пункте 5.2.

6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

6.1. Рекомендуемая литература

6.1.1. Основная литература

| | Авторы, составители | Заглавие | Издательство, год | Кол-во | Эл. адрес |
|--|---------------------|----------|-------------------|--------|-----------|
|--|---------------------|----------|-------------------|--------|-----------|

| | | | | | |
|------|--|--|--|---------------------|---|
| Л1.1 | Б.Н. Рубцов и др.; под ред. В.М. Пономарева и В.И. Жукова. | Безопасность жизнедеятельности: учебник: в 2 ч. Ч. 1: Безопасность в чрезвычайных ситуациях на железнодорожном транспорте. | М.: ФГБОУ «Учебно-методический центр по образованию на железнодорожном транспорте», 2015. — 336 с. | Электронное издание | http://umcздt.ru/books/46/18766/ |
| Л1.2 | В.И. Жуков и др.; под ред. В.М. Пономарева и В.И. Жукова. | Безопасность жизнедеятельности: учебник: в 2 ч. Ч. 2: Безопасность труда на железнодорожном транспорте. | М.: ФГБОУ «Учебно-методический центр по образованию на железнодорожном транспорте», 2014. — 607 с. | Электронное издание | http://umcздt.ru/books/46/18764/ |
| Л1.3 | Сидоров А.И., под ред., и др. | Безопасность жизнедеятельности : учебное пособие | Москва : КноРус, 2020. — 610 с | Электронное издание | https://book.ru/book/933505 |

6.1.2. Дополнительная литература

| | Авторы, составители | Заглавие | Издательство, год | Кол-во | Эл. адрес |
|------|---------------------|--|---------------------------------|---------------------|---|
| Л2.1 | Буянский, С.Г. | Безопасность жизнедеятельности : учебное пособие / Буянский С.Г. | Москва : КноРус, 2020. — 303 с. | Электронное издание | https://book.ru/book/932499 |

6.1.3. Методические разработки

| | Авторы, составители | Заглавие | Издательство, год | Кол-во | Эл. адрес |
|------|---|--|-----------------------|---------------------|---|
| Л3.1 | Володин П. М., Трошкина О. А., Мокшанов А. С. | Исследование вибраций: метод.указ. к вып. лаб. работ по курсу "БЖД" для студ. всех спец. и форм обуч. | Самара: СамГУПС, 2010 | 87 | |
| Л3.2 | Трошкина О.А. | Определение интенсивности теплового излучения: метод.указ. к вып. лаб. работ по курсу "Безопасность жизнедеятельности" для студ. всех спец. и форм обуч. | Самара: СамГУПС, 2013 | 92 | ftp://172.16.0.70/MetodUkaz/ |
| Л3.3 | Трошкина О.А. | Инструктаж по охране труда: метод.указ. к деловой игре по курсу "Безопасность жизнедеятельности" для студ. всех спец. очн. и заоч. форм обуч. | Самара: СамГУПС, 2013 | 92 | ftp://172.16.0.70/MetodUkaz/ |
| Л3.4 | Трошкина О.А. | Оказание доврачебной помощи пострадавшим: метод.указ. к деловой игре по курсу "Безопасность жизнедеятельности" для студ. всех спец. и форм обуч. | Самара: СамГУПС, 2013 | 92 | ftp://172.16.0.70/MetodUkaz/ |
| Л3.5 | Трошкина О.А. | Защита от поражений электрическим током в электроустановках напряжением до 1000 В: метод.указ. к вып. лаб. работ по курсу "Безопасность жизнедеятельности" для студ. всех спец. и форм обуч. | Самара: СамГУПС, 2013 | 94 | ftp://172.16.0.70/MetodUkaz/ |
| Л3.6 | Валиуллина О. Е., Лукенюк Е. В., Тулякова Т. В. | Создание оптимальных условий микроклимата помещений с помощью кондиционирования: метод.указ. для практич. и самост. работ по дисц. "Безопасность жизнедеятельности" для студ. всех спец. очн. и заоч. форм обуч. | Самара: СамГУПС, 2013 | Электронное издание | ftp://172.16.0.70/MetodUkaz/ |

| | | | | | |
|---|---|--|------------------------|----|--|
| ЛЗ.7 | О.Е. Валиуллина, Г.В. Тулякова, Е.В. Лукенюк | Устойчивость объектов экономики в ЧС мирного и военного времени: метод.указ. для практ. работ и дипл. проектир. по дисц. "Безопасность жизнедеятельности" - раздел "Безопасность в ЧС и гражд. оборона" для студ. всех спец. очн. и заоч. форм обуч. | Самара : СамГУПС, 2012 | 92 | |
| 6.2. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети "Интернет" | | | | | |
| Э1 | Электронные образовательные ресурсы СамГУПС : http://do.samgups.ru/moodle/course/view.php?id=2252 | | | | |
| 6.3.1 Перечень программного обеспечения | | | | | |
| 6.3.1.1 | Microsoft Office | | | | |
| 6.3.2 Перечень информационных справочных систем | | | | | |
| 6.3.2.1 | Гарант | | | | |
| 6.3.2.2 | Консультант плюс | | | | |
| 6.4 Современные профессиональные базы данных База данных Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека «Документы» - http://www.rosпотребнадзор.ru/documents/documents.php/ | | | | | |
| 7. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) | | | | | |
| 7.1 | Лекционная аудитория (50 и более посадочных мест) и аудитория для проведения практических занятий (25 и | | | | |
| 7.2 | более посадочных мест) оборудованные учебной мебелью; неограниченный доступ к электронно-библиотечным | | | | |
| 7.3 | системам (через ресурсы библиотеки СамГУПС), к электронной информационно-образовательной среде moodle и | | | | |
| 7.4 | к информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» в рамках самостоятельной работы обучающегося. | | | | |
| 7.5 | Лабораторные работы по дисциплине проводятся в лаборатории «Безопасность жизнедеятельности», оборудованной: | | | | |
| 7.6 | Лабораторная установка «Звукоизоляция и звукопоглощение» БЖ-2М | | | | |
| 7.7 | Генератор сигналов. | | | | |
| 7.8 | Измеритель шума и вибрации ВШВ-003-М3. | | | | |
| 7.9 | Лабораторный стенд «Защитное заземление и зануление» БЖ-6. | | | | |
| 7.10 | Мегомметр ЭСО202/2-Г. | | | | |
| 7.11 | Электросекундомер. | | | | |
| 7.12 | Вентилятор настольный. | | | | |
| 7.13 | Барометр. | | | | |
| 7.14 | Анемометр чашечный У-5. | | | | |
| 7.15 | Психрометр аспирационный М-34 электронный. | | | | |
| 7.16 | Измеритель скорости движения воздуха ТКА-ПКМ. | | | | |
| 7.17 | Измеритель температуры и влажности ТКА-ПКМ. | | | | |
| 7.18 | Лабораторная установка «Защита от теплового излучения» БЖ-3М. | | | | |
| 7.19 | Пылесос лабораторный | | | | |
| 7.20 | Лабораторная установка по эффективности и качеству освещения БЖ-1. | | | | |
| 7.21 | Люксметр/яркометр ТКА 04/3. | | | | |
| 7.22 | Прибор ЛАТР-1.25-5А | | | | |
| 8. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) | | | | | |
| <p>Для освоения дисциплины обучающемуся необходимо: систематически посещать лекционные занятия; активно участвовать в обсуждении предложенных вопросов и выполнять практические задания; успешно пройти все формы текущего контроля; успешно пройти промежуточную аттестацию (вопросы прилагаются п.5.3).</p> <p>Для подготовки к промежуточной аттестации по дисциплине необходимо использовать: материалы лекций, рекомендуемую основную и дополнительную литературу; ресурсы информационно-телекоммуникационной сети "Интернет"; методические материалы; информационно-образовательную среду университета.</p> <p>Для теоретического и практического усвоения дисциплины большое значение имеет самостоятельная работа обучающихся, которая может осуществляться как индивидуально, так и под руководством обучающего. Данная работа предполагает самостоятельное изучение обучающимся отдельных тем (см. п.4), дополнительную подготовку к каждому лекционному и практическому занятию.</p> <p>Самостоятельная работа обучающихся является важной формой образовательного процесса. Она реализуется вне рамок расписания, а также в библиотеке, дома, при выполнении учебных задач.</p> <p>Цель самостоятельной работы - научить обучающегося осмысленно и самостоятельно работать сначала с учебным материалом, затем с научной информацией, заложить основы самоорганизации и самовоспитания с тем, чтобы повысить уровень освоения компетенций, а также привить умение в дальнейшем непрерывно повышать свою квалификацию.</p> | | | | | |

