

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования  
«ТОМСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ СИСТЕМ  
УПРАВЛЕНИЯ И РАДИОЭЛЕКТРОНИКИ»  
(ТУСУР)



УТВЕРЖДАЮ  
Проректор по учебной работе

Документ подписан электронной подписью

Сертификат: a1119608-cdff-4455-b54e-5235117c185c

Владелец: Семенко Павел Васильевич

Действителен: с 17.09.2019 по 16.09.2024

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

**МЕНЕДЖМЕНТ И АУДИТ ПРОМЫШЛЕННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ**

Уровень образования: **высшее образование - бакалавриат**

Направление подготовки / специальность: **20.03.01 Техносферная безопасность**

Направленность (профиль) / специализация: **Управление техносферной безопасностью**

Форма обучения: **очно-заочная (в том числе с применением дистанционных образовательных технологий)**

Факультет: **Факультет дистанционного обучения (ФДО)**

Кафедра: **Кафедра радиоэлектронных технологий и экологического мониторинга (РЭТЭМ)**

Курс: **4**

Семестр: **8**

Учебный план набора 2023 года

Объем дисциплины и виды учебной деятельности

| Виды учебной деятельности                             | 8 семестр | Всего | Единицы |
|---|-----------|-------|---------|
| Лекционные занятия                                    | 10        | 10    | часов   |
| Самостоятельная работа                                | 88        | 88    | часов   |
| Самостоятельная работа под руководством преподавателя | 8         | 8     | часов   |
| Контрольные работы                                    | 2         | 2     | часов   |
| Общая трудоемкость                                    | 108       | 108   | часов   |
| (включая промежуточную аттестацию)                    |           | 3     | з.е.    |

| Формы промежуточной аттестация | Семестр | Количество |
|--------------------------------|---------|------------|
| Зачет                          | 8       |            |
| Контрольные работы             | 8       | 1          |

## 1. Общие положения

### 1.1. Цели дисциплины

1. Получить знания о принципах и правовых основах управления промышленной безопасностью, познакомиться с особенностями проведения аудита систем управления промышленной безопасностью.

### 1.2. Задачи дисциплины

1. Познакомиться с основными направлениями государственной политики РФ в области промышленной безопасности.

2. Изучить нормативно-правовую базу и принципы управления промышленной безопасностью в РФ.

3. Рассмотреть особенности организации систем управления промышленной безопасностью на предприятиях.

4. Изучить организацию государственного надзора и контроля в области промышленной безопасности.

5. Рассмотреть правовую ответственность юридических и физических лиц за нарушения требований промышленной безопасности.

6. Познакомиться с порядком и особенностями проведения аудита систем управления промышленной безопасностью.

## 2. Место дисциплины в структуре ОПОП

Блок дисциплин: Б1. Дисциплины (модули).

Часть блока дисциплин: Часть, формируемая участниками образовательных отношений.

Модуль дисциплин: Модуль направленности (профиля) (major).

Индекс дисциплины: Б1.В.01.ДВ.04.02.

Реализуется с применением электронного обучения, дистанционных образовательных технологий.

## 3. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с индикаторами достижения компетенций

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций в соответствии с ФГОС ВО и основной образовательной программой (таблица 3.1):

Таблица 3.1 – Компетенции и индикаторы их достижения

| Компетенция                             | Индикаторы достижения компетенции | Планируемые результаты обучения по дисциплине |
|---|-----------------------------------|---|
| <b>Универсальные компетенции</b>        |                                   |   |
| -                                       | -                                 | -   |
| <b>Общепрофессиональные компетенции</b> |                                   |   |
| -                                       | -                                 | -   |
| <b>Профессиональные компетенции</b>     |                                   |   |

|   |   |   |
|---|---|---|
| ПК-2. способен осуществлять обеспечение функционирования системы управления охраной труда в организации | ПК-2.1. Знает принципы и правовые основы охраны труда, требования к организации охраны труда на предприятиях, особенности проведения специальной оценки условий труда, правила государственного надзора и контроля в сфере охраны труда                 | Знает основные положения политики РФ в области промышленной безопасности, принципы организации и управления промышленной безопасностью в РФ, особенности обеспечения промышленной безопасности на предприятии                           |
|   | ПК-2.2. Умеет проводить инструктажи по охране труда, организовывать медицинские осмотры работников, расследовать несчастные случаи на производстве, применять методы оценки рисков  | Умеет применять принципы организации и управления промышленной безопасностью на предприятии   |
|   | ПК-2.3. Владеет основными понятиями в сфере охраны труда, навыками разработки и применения локальных нормативно-правовых актов в области охраны труда, способностью пропагандировать цели и задачи обеспечения безопасности человека и окружающей среды | Владеет опытом применения принципов организации и управления промышленной безопасностью на предприятии  |
| ПК-3. способен осуществлять производственный контроль на опасном производственном объекте               | ПК-3.1. Знает принципы проведения производственного и экологического контроля на промышленных предприятиях  | Знает принципы и особенности организации надзора и контроля промышленной безопасности, меры ответственности за нарушения промышленной безопасности, порядок осуществления производственного контроля и аудита промышленной безопасности |
|   | ПК-3.2. Умеет проводить производственный и экологический контроль на промышленных предприятиях  | Умеет применять принципы организации надзора и контроля промышленной безопасности, порядок осуществления производственного контроля и аудита промышленной безопасности  |
|   | ПК-3.3. Владеет навыками проведения производственного и экологического контроля на промышленных предприятиях  | Владеет навыками применения принципов организации надзора и контроля промышленной безопасности, осуществления производственного контроля и аудита промышленной безопасности   |

**4. Объем дисциплины в зачетных единицах с указанием количества академических часов, выделенных на контактную работу обучающихся с преподавателем**

## и на самостоятельную работу обучающихся

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетных единиц, 108 академических часов.

Распределение трудоемкости дисциплины по видам учебной деятельности представлено в таблице 4.1.

Таблица 4.1 – Трудоемкость дисциплины по видам учебной деятельности

| Виды учебной деятельности   | Всего часов | Семестры  |
|---|-------------|-----------|
|   |             | 8 семестр |
| <b>Контактная аудиторная работа обучающихся с преподавателем, всего</b>   | 20          | 20        |
| Лекционные занятия  | 10          | 10        |
| Самостоятельная работа под руководством преподавателя   | 8           | 8         |
| Контрольные работы  | 2           | 2         |
| <b>Самостоятельная работа обучающихся, в т.ч. контактная внеаудиторная работа обучающихся с преподавателем, всего</b> | 88          | 88        |
| Проработка лекционного материала  | 32          | 32        |
| Самостоятельное изучение тем (вопросов) теоретической части дисциплины  | 37          | 37        |
| Подготовка к контрольной работе   | 19          | 19        |
| <b>Общая трудоемкость (в часах)</b>   | 108         | 108       |
| <b>Общая трудоемкость (в з.е.)</b>  | 3           | 3         |

## 5. Структура и содержание дисциплины

### 5.1. Разделы (темы) дисциплины и виды учебной деятельности

Структура дисциплины по разделам (темам) и видам учебной деятельности приведена в таблице 5.1.

Таблица 5.1 – Разделы (темы) дисциплины и виды учебной деятельности

| Названия разделов (тем) дисциплины | Лек. зан., ч | Контр. раб. | СРП, ч. | Сам. раб., ч | Всего часов (без промежуточной аттестации) | Формируемые компетенции |
|------------------------------------|--------------|-------------|---------|--------------|--|-------------------------|
| <b>8 семестр</b>                   |              |             |         |              |  |                         |

|  |    |   |   |    |     |            |
|--|----|---|---|----|-----|------------|
| 1 Политика государства в области промышленной безопасности                   | 1  | 2 | 1 | 12 | 16  | ПК-2, ПК-3 |
| 2 Организация и управление промышленной безопасностью в РФ                   | 1  |   | 1 | 12 | 14  | ПК-2, ПК-3 |
| 3 Организация службы промышленной безопасности на предприятии                | 1  |   | 1 | 12 | 14  | ПК-2, ПК-3 |
| 4 Организация работы по обеспечению промышленной безопасности на предприятии | 1  |   | 1 | 12 | 14  | ПК-2, ПК-3 |
| 5 Основы управления промышленной безопасностью на предприятии                | 1  |   | 1 | 12 | 14  | ПК-2, ПК-3 |
| 6 Организация надзора и контроля за обеспечением промышленной безопасности   | 2  |   | 1 | 12 | 15  | ПК-2, ПК-3 |
| 7 Ответственность за нарушение требований промышленной безопасности          | 3  |   | 2 | 16 | 21  | ПК-2, ПК-3 |
| Итого за семестр   | 10 | 2 | 8 | 88 | 108 |            |
| Итого  | 10 | 2 | 8 | 88 | 108 |            |

### 5.2. Содержание разделов (тем) дисциплины

Содержание разделов (тем) дисциплины приведено в таблице 5.2.

Таблица 5.2 – Содержание разделов (тем) дисциплины

| Названия разделов (тем) дисциплины | Содержание разделов (тем) дисциплины | Трудоемкость (лекционные занятия), ч | СРП, ч | Формируемые компетенции |
|------------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|--------|-------------------------|
| <b>8 семестр</b>                   |                                      |                                      |        |                         |

|  |   |   |   |            |
|--|---|---|---|------------|
| 1 Политика государства в области промышленной безопасности | Основы политики государства в области промышленной безопасности. Основные принципы политики государства в области промышленной безопасности. Правовое обеспечение реализации политики государства в области промышленной безопасности. Нормативные правовые акты, устанавливающие обязательные требования, соблюдение которых проверяется при осуществлении федерального государственного надзора в области промышленной безопасности. Основные направления реализации государственной политики в области промышленной безопасности. Основные механизмы реализации государственной политики в области промышленной безопасности | 1 | 1 | ПК-2, ПК-3 |
|  | Итого   | 1 | 1 |            |
| 2 Организация и управление промышленной безопасностью в РФ | Основы организации и управления промышленной безопасностью. Система государственного управления промышленной безопасностью в РФ. Основные функции Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору (Ростехнадзор). Функции Ростехнадзора по техническому расследованию причин аварий и инцидентов на опасных производственных объектах. Отраслевая система управления промышленной безопасностью. Организация общественного контроля за промышленной безопасностью в РФ  | 1 | 1 | ПК-2, ПК-3 |
|  | Итого   | 1 | 1 |            |

|   |  |   |   |            |
|---|--|---|---|------------|
| 3 Организация службы промышленной безопасности на предприятии | <p>Обязанности предприятий в области промышленной безопасности. Обязанности руководителя предприятия по обеспечению промышленной безопасности. Органы управления охраной труда и промышленной безопасностью на предприятии.</p> <p>Делегирование обязанностей по охране труда и промышленной безопасности.</p> <p>Распределение обязанностей по промышленной безопасности. Функции и задачи службы промышленной безопасности (производственного контроля) на предприятии. Создание службы промышленной безопасности. Должностные обязанности начальника отдела промышленной безопасности. Функции специалиста по обеспечению промышленной безопасности.</p> <p>Создание коллегиальных органов управления охраной труда и промышленной безопасностью на предприятии</p> | 1 | 1 | ПК-2, ПК-3 |
|   | Итого  | 1 | 1 |            |

|  |   |   |   |            |
|--|---|---|---|------------|
| 4 Организация работы по обеспечению промышленной безопасности на предприятии | Идентификация опасных производственных объектов. Регистрация опасных производственных объектов. Организация документационного обеспечения промышленной безопасности предприятия. Экспертиза промышленной безопасности. Лицензирование опасных производственных объектов. Лицензирование деятельности по проведению экспертизы промышленной безопасности. Аттестация и аккредитация лабораторий разрушающего и неразрушающего контроля. Аккредитация испытательной лаборатории   | 1 | 1 | ПК-2, ПК-3 |
|  | Итого   | 1 | 1 |            |
| 5 Основы управления промышленной безопасностью на предприятии                | Общие вопросы управления промышленной безопасностью. Управление рисками. Построение стратегии управления рисками промышленного предприятия. Интегрирование систем обеспечения промышленной безопасности в общую систему менеджмента организации. Организация контроля за промышленной безопасностью. Разработка и реализация мероприятий по устранению и предупреждению отступлений от требований промышленной безопасности. Аттестация по промышленной безопасности. ОСАГО за причинение вреда в результате аварии на производственном объекте | 1 | 1 | ПК-2, ПК-3 |
|  | Итого   | 1 | 1 |            |



|  |  |    |   |            |
|--|--|----|---|------------|
| 6 Организация надзора и контроля за обеспечением промышленной безопасности | Федеральный государственный надзор в области промышленной безопасности. Риск-ориентированный подход при организации отдельных видов государственного контроля. Виды плановых проверок опасных производственных объектов, их подготовка и проведение. Права должностных лиц Ростехнадзора при проведении проверки. Права и обязанности юридических лиц при осуществлении государственного контроля. Меры, принимаемые в отношении фактов нарушений, выявленных в ходе проверки. Общественный контроль в области промышленной безопасности | 2  | 1 | ПК-2, ПК-3 |
|  | Итого  | 2  | 1 |            |
| 7 Ответственность за нарушение требований промышленной безопасности        | Общие принципы наложения ответственности за нарушение требований промышленной безопасности. Порядок наложения дисциплинарного взыскания. Гражданско-правовая ответственность. Административная ответственность за нарушение требований промышленной безопасности. Уголовная ответственность за нарушение требований промышленной безопасности  | 3  | 2 | ПК-2, ПК-3 |
|  | Итого  | 3  | 2 |            |
| Итого за семестр   |  | 10 | 8 |            |
| Итого  |  | 10 | 8 |            |

### 5.3. Контрольные работы

Виды контрольных работ и часы на контрольные работы приведены в таблице 5.3.

Таблица 5.3 – Контрольные работы

| № п.п.           | Виды контрольных работ                            | Трудоемкость, ч | Формируемые компетенции |
|------------------|---|-----------------|-------------------------|
| <b>8 семестр</b> |   |                 |                         |
| 1                | Контрольная работа с автоматизированной проверкой | 2               | ПК-2, ПК-3              |
| Итого за семестр |   | 2               |                         |
| Итого            |   | 2               |                         |

#### 5.4. Лабораторные занятия

Не предусмотрено учебным планом

#### 5.5. Контроль самостоятельной работы (курсовой проект / курсовая работа)

Не предусмотрено учебным планом

#### 5.6. Самостоятельная работа

Виды самостоятельной работы, трудоемкость и формируемые компетенции представлены в таблице 5.6.

Таблица 5.6. – Виды самостоятельной работы, трудоемкость и формируемые компетенции

| Названия разделов (тем) дисциплины   | Виды самостоятельной работы  | Трудоемкость, ч | Формируемые компетенции | Формы контроля      |
|--|--|-----------------|-------------------------|---------------------|
| <b>8 семестр</b>   |  |                 |                         |                     |
| 1 Политика государства в области промышленной безопасности                   | Проработка лекционного материала                                       | 5               | ПК-2, ПК-3              | Зачёт               |
|  | Самостоятельное изучение тем (вопросов) теоретической части дисциплины | 5               | ПК-2, ПК-3              | Зачёт, Тестирование |
|  | Подготовка к контрольной работе  | 2               | ПК-2, ПК-3              | Контрольная работа  |
|  | Итого  | 12              |                         |                     |
| 2 Организация и управление промышленной безопасностью в РФ                   | Проработка лекционного материала                                       | 5               | ПК-2, ПК-3              | Зачёт               |
|  | Самостоятельное изучение тем (вопросов) теоретической части дисциплины | 5               | ПК-2, ПК-3              | Зачёт, Тестирование |
|  | Подготовка к контрольной работе  | 2               | ПК-2, ПК-3              | Контрольная работа  |
|  | Итого  | 12              |                         |                     |
| 3 Организация службы промышленной безопасности на предприятии                | Проработка лекционного материала                                       | 5               | ПК-2, ПК-3              | Зачёт               |
|  | Самостоятельное изучение тем (вопросов) теоретической части дисциплины | 5               | ПК-2, ПК-3              | Зачёт, Тестирование |
|  | Подготовка к контрольной работе  | 2               | ПК-2, ПК-3              | Контрольная работа  |
|  | Итого  | 12              |                         |                     |
| 4 Организация работы по обеспечению промышленной безопасности на предприятии | Проработка лекционного материала                                       | 5               | ПК-2, ПК-3              | Зачёт               |
|  | Самостоятельное изучение тем (вопросов) теоретической части дисциплины | 5               | ПК-2, ПК-3              | Зачёт, Тестирование |
|  | Подготовка к контрольной работе  | 2               | ПК-2, ПК-3              | Контрольная работа  |
|  | Итого  | 12              |                         |                     |

|  |  |    |            |                     |
|--|--|----|------------|---------------------|
| 5 Основы управления промышленной безопасностью на предприятии              | Проработка лекционного материала                                       | 5  | ПК-2, ПК-3 | Зачёт               |
|  | Самостоятельное изучение тем (вопросов) теоретической части дисциплины | 5  | ПК-2, ПК-3 | Зачёт, Тестирование |
|  | Подготовка к контрольной работе  | 2  | ПК-2, ПК-3 | Контрольная работа  |
|  | Итого  | 12 |            |                     |
| 6 Организация надзора и контроля за обеспечением промышленной безопасности | Проработка лекционного материала                                       | 5  | ПК-2, ПК-3 | Зачёт               |
|  | Самостоятельное изучение тем (вопросов) теоретической части дисциплины | 5  | ПК-2, ПК-3 | Зачёт, Тестирование |
|  | Подготовка к контрольной работе  | 2  | ПК-2, ПК-3 | Контрольная работа  |
|  | Итого  | 12 |            |                     |
| 7 Ответственность за нарушение требований промышленной безопасности        | Подготовка к контрольной работе  | 7  | ПК-2, ПК-3 | Контрольная работа  |
|  | Проработка лекционного материала                                       | 2  | ПК-2, ПК-3 | Зачёт               |
|  | Самостоятельное изучение тем (вопросов) теоретической части дисциплины | 7  | ПК-2, ПК-3 | Зачёт, Тестирование |
|  | Итого  | 16 |            |                     |
| Итого за семестр   |  | 88 |            |                     |
| Итого  |  | 88 |            |                     |

### 5.7. Соответствие компетенций, формируемых при изучении дисциплины, и видов учебной деятельности

Соответствие компетенций, формируемых при изучении дисциплины, и видов учебной деятельности представлено в таблице 5.7.

Таблица 5.7 – Соответствие компетенций, формируемых при изучении дисциплины, и видов занятий

| Формируемые компетенции | Виды учебной деятельности |           |     |           | Формы контроля                          |
|-------------------------|---------------------------|-----------|-----|-----------|---|
|                         | Лек. зан.                 | Конт.Раб. | СРП | Сам. раб. |   |
| ПК-2                    | +                         | +         | +   | +         | Зачёт, Контрольная работа, Тестирование |
| ПК-3                    | +                         | +         | +   | +         | Зачёт, Контрольная работа, Тестирование |

### 6. Рейтинговая система для оценки успеваемости обучающихся

Рейтинговая система не используется

### 7. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

#### 7.1. Основная литература

1. Широков, Ю. А. Управление промышленной безопасностью : учебное пособие для вузов / Ю. А. Широков. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2021. — 360 с. Доступ из личного кабинета студента. [Электронный ресурс]: — Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/180872>.

## **7.2. Дополнительная литература**

1. Клевлеев, В. М. Промышленная безопасность производств энергонасыщенных материалов и изделий : учебное пособие для вузов / В. М. Клевлеев, И. А. Кузнецова, С. А. Чевилов. — Москва : Издательство Юрайт, 2021. — 250 с. Доступ из личного кабинета студента. [Электронный ресурс]: — Режим доступа: <https://urait.ru/bcode/496867>.

## **7.3. Учебно-методические пособия**

### **7.3.1. Обязательные учебно-методические пособия**

1. Горина, Л. Н. Системы управления экологической, промышленной и производственной безопасностью : учебное методическое пособие / Л. Н. Горина, Л. А. Угарова. — Тольятти : ТГУ, 2018. — 225 с. Доступ из личного кабинета студента. [Электронный ресурс]: — Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/139738>.

### **7.3.2. Учебно-методические пособия для лиц с ограниченными возможностями здоровья и инвалидов**

Учебно-методические материалы для самостоятельной и аудиторной работы обучающихся из числа лиц с ограниченными возможностями здоровья и инвалидов предоставляются в формах, адаптированных к ограничениям их здоровья и восприятия информации.

**Для лиц с нарушениями зрения:**

- в форме электронного документа;
- в печатной форме увеличенным шрифтом.

**Для лиц с нарушениями слуха:**

- в форме электронного документа;
- в печатной форме.

**Для лиц с нарушениями опорно-двигательного аппарата:**

- в форме электронного документа;
- в печатной форме.

## **7.4. Иное учебно-методическое обеспечение**

1. Туев В.И. Менеджмент и аудит промышленной безопасности [Электронный ресурс]: электронный курс / В. И. Туев. - Томск: ФДО, ТУСУР, 2021. (доступ из личного кабинета студента) .

## **7.5. Современные профессиональные базы данных и информационные справочные системы**

1. При изучении дисциплины рекомендуется обращаться к современным базам данных, информационно-справочным и поисковым системам, к которым у ТУСУРа открыт доступ: <https://lib.tusur.ru/ru/resursy/bazy-dannyh>.

## **8. Материально-техническое и программное обеспечение дисциплины**

### **8.1. Общие требования к материально-техническому и программному обеспечению дисциплины**

Учебные аудитории для проведения занятий лабораторного типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, для самостоятельной работы студентов

634034, Томская область, г. Томск, Вершинина улица, д. 74, 207 ауд.

Описание имеющегося оборудования:

- Веб-камера - 6 шт.;
- Наушники с микрофоном - 6 шт.;
- Комплект специализированной учебной мебели;
- Рабочее место преподавателя.

Программное обеспечение:

- 7-Zip;
- Google Chrome;
- Kaspersky Endpoint Security для Windows;
- LibreOffice;
- Microsoft Windows;

## 8.2. Материально-техническое и программное обеспечение для самостоятельной работы

Для самостоятельной работы используются учебные аудитории (компьютерные классы), расположенные по адресам:

- 634050, Томская область, г. Томск, Ленина проспект, д. 40, 233 ауд.;
- 634045, Томская область, г. Томск, ул. Красноармейская, д. 146, 209 ауд.;
- 634034, Томская область, г. Томск, Вершинина улица, д. 47, 126 ауд.;
- 634034, Томская область, г. Томск, Вершинина улица, д. 74, 207 ауд.

Описание имеющегося оборудования:

- учебная мебель;
- компьютеры;
- компьютеры подключены к сети «Интернет» и обеспечивают доступ в электронную информационно-образовательную среду ТУСУРа.

Перечень программного обеспечения:

- Microsoft Windows;
- OpenOffice;
- Kaspersky Endpoint Security 10 для Windows;
- 7-Zip;
- Google Chrome.

## 8.3. Материально-техническое обеспечение дисциплины для лиц с ограниченными возможностями здоровья и инвалидов

Освоение дисциплины лицами с ограниченными возможностями здоровья и инвалидами осуществляется с использованием средств обучения общего и специального назначения.

При занятиях с обучающимися с **нарушениями слуха** предусмотрено использование звукоусиливающей аппаратуры, мультимедийных средств и других технических средств приема/передачи учебной информации в доступных формах, мобильной системы преподавания для обучающихся с инвалидностью, портативной индукционной системы. Учебная аудитория, в которой занимаются обучающиеся с нарушением слуха, оборудована компьютерной техникой, аудиотехникой, видеотехникой, электронной доской, мультимедийной системой.

При занятиях с обучающимися с **нарушениями зрения** предусмотрено использование в лекционных и учебных аудиториях возможности просмотра удаленных объектов (например, текста на доске или слайда на экране) при помощи видеоувеличителей для комфортного просмотра.

При занятиях с обучающимися с **нарушениями опорно-двигательного аппарата** используются альтернативные устройства ввода информации и другие технические средства приема/передачи учебной информации в доступных формах, мобильной системы обучения для людей с инвалидностью.

## 9. Оценочные материалы и методические рекомендации по организации изучения дисциплины

### 9.1. Содержание оценочных материалов для текущего контроля и промежуточной аттестации

Для оценки степени сформированности и уровня освоения закрепленных за дисциплиной компетенций используются оценочные материалы, представленные в таблице 9.1.

Таблица 9.1 – Формы контроля и оценочные материалы

| Названия разделов (тем) дисциплины | Формируемые компетенции | Формы контроля | Оценочные материалы (ОМ) |
|------------------------------------|-------------------------|----------------|--------------------------|
|------------------------------------|-------------------------|----------------|--------------------------|

|  |            |                    |   |
|--|------------|--------------------|---|
| 1 Политика государства в области промышленной безопасности                   | ПК-2, ПК-3 | Зачёт              | Перечень вопросов для зачета                                    |
|  |            | Контрольная работа | Примерный перечень тем и тестовых заданий на контрольные работы |
|  |            | Тестирование       | Примерный перечень тестовых заданий                             |
| 2 Организация и управление промышленной безопасностью в РФ                   | ПК-2, ПК-3 | Зачёт              | Перечень вопросов для зачета                                    |
|  |            | Контрольная работа | Примерный перечень тем и тестовых заданий на контрольные работы |
|  |            | Тестирование       | Примерный перечень тестовых заданий                             |
| 3 Организация службы промышленной безопасности на предприятии                | ПК-2, ПК-3 | Зачёт              | Перечень вопросов для зачета                                    |
|  |            | Контрольная работа | Примерный перечень тем и тестовых заданий на контрольные работы |
|  |            | Тестирование       | Примерный перечень тестовых заданий                             |
| 4 Организация работы по обеспечению промышленной безопасности на предприятии | ПК-2, ПК-3 | Зачёт              | Перечень вопросов для зачета                                    |
|  |            | Контрольная работа | Примерный перечень тем и тестовых заданий на контрольные работы |
|  |            | Тестирование       | Примерный перечень тестовых заданий                             |
| 5 Основы управления промышленной безопасностью на предприятии                | ПК-2, ПК-3 | Зачёт              | Перечень вопросов для зачета                                    |
|  |            | Контрольная работа | Примерный перечень тем и тестовых заданий на контрольные работы |
|  |            | Тестирование       | Примерный перечень тестовых заданий                             |
| 6 Организация надзора и контроля за обеспечением промышленной безопасности   | ПК-2, ПК-3 | Зачёт              | Перечень вопросов для зачета                                    |
|  |            | Контрольная работа | Примерный перечень тем и тестовых заданий на контрольные работы |
|  |            | Тестирование       | Примерный перечень тестовых заданий                             |
| 7 Ответственность за нарушение требований промышленной безопасности          | ПК-2, ПК-3 | Зачёт              | Перечень вопросов для зачета                                    |
|  |            | Контрольная работа | Примерный перечень тем и тестовых заданий на контрольные работы |
|  |            | Тестирование       | Примерный перечень тестовых заданий                             |

Шкала оценки сформированности отдельных планируемых результатов обучения по дисциплине приведена в таблице 9.2.

Таблица 9.2 – Шкала оценки сформированности планируемых результатов обучения по дисциплине

| Оценка                     | Баллы за ОМ                                | Формулировка требований к степени сформированности планируемых результатов обучения |   |  |
|----------------------------|--|---|---|--|
|                            |  | знать   | уметь   | владеть  |
| 2<br>(неудовлетворительно) | < 60% от максимальной суммы баллов         | отсутствие знаний или фрагментарные знания  | отсутствие умений или частично освоенное умение             | отсутствие навыков или фрагментарные применение навыков              |
| 3<br>(удовлетворительно)   | от 60% до 69% от максимальной суммы баллов | общие, но не структурированные знания   | в целом успешно, но не систематически осуществляемое умение | в целом успешное, но не систематическое применение навыков           |
| 4 (хорошо)                 | от 70% до 89% от максимальной суммы баллов | сформированные, но содержащие отдельные проблемы знания                             | в целом успешное, но содержащие отдельные пробелы умение    | в целом успешное, но содержащие отдельные пробелы применение навыков |
| 5 (отлично)                | ≥ 90% от максимальной суммы баллов         | сформированные систематические знания   | сформированное умение                                       | успешное и систематическое применение навыков                        |

Шкала комплексной оценки сформированности компетенций приведена в таблице 9.3.

Таблица 9.3 – Шкала комплексной оценки сформированности компетенций

| Оценка                     | Формулировка требований к степени компетенции  |
|----------------------------|--|
| 2<br>(неудовлетворительно) | Не имеет необходимых представлений о проверяемом материале или<br>Знать на уровне <b>ориентирования</b> , представлений. Обучающийся знает основные признаки или термины изучаемого элемента содержания, их отнесенность к определенной науке, отрасли или объектам, узнает в текстах, изображениях или схемах и знает, к каким источникам нужно обращаться для более детального его усвоения. |
| 3<br>(удовлетворительно)   | Знать и уметь на <b>репродуктивном</b> уровне. Обучающихся знает изученный элемент содержания репродуктивно: произвольно воспроизводит свои знания устно, письменно или в демонстрируемых действиях.   |
| 4 (хорошо)                 | Знать, уметь, владеть на <b>аналитическом</b> уровне. Зная на репродуктивном уровне, указывать на особенности и взаимосвязи изученных объектов, на их достоинства, ограничения, историю и перспективы развития и особенности для разных объектов усвоения.   |

|             |  |
|-------------|--|
| 5 (отлично) | Знать, уметь, владеть на <b>системном</b> уровне. Обучающийся знает изученный элемент содержания системно, произвольно и доказательно воспроизводит свои знания устно, письменно или в демонстрируемых действиях, учитывая и указывая связи и зависимости между этим элементом и другими элементами содержания дисциплины, его значимость в содержании дисциплины. |
|-------------|--|

### 9.1.1. Примерный перечень тестовых заданий

1. В каком из перечисленных федеральных законов не устанавливаются отношения в области промышленной безопасности?
  - а) ФЗ "О газоснабжении в Российской Федерации"
  - б) ФЗ "О промышленной безопасности опасных производственных объектов"
  - в) ФЗ "Об охране атмосферного воздуха"
  - г) ФЗ "О континентальном шельфе Российской Федерации"
  - д) ФЗ "О безопасности гидротехнических сооружений"
2. Какое из перечисленных направлений деятельности находится в совместном ведении Российской Федерации и субъектов Российской Федерации?
  - а) Федеральное устройство и территория Российской Федерации
  - б) Безопасность и оборона
  - в) Охрана окружающей среды и обеспечение экологической безопасности
  - г) Метеорологическая служба, стандарты, эталоны
  - д) Ядерная энергетика
3. Какие нормативные документы не могут приниматься по вопросам промышленной безопасности?
  - а) Федеральные законы
  - б) Нормативные правовые акты Российской Федерации
  - в) Нормативные правовые акты субъектов Российской Федерации
4. Что является объектом технического регулирования?
  - а) Только продукция
  - б) Продукция, процессы производства, эксплуатации, хранения, перевозки, реализации и утилизации
  - в) Продукция и услуги
  - г) Опасные производственные объекты
5. В каком законодательном акте устанавливаются меры административной ответственности граждан и должностных лиц за нарушения требований промышленной безопасности?
  - а) ФЗ "О промышленной безопасности опасных производственных объектов"
  - б) В Кодексе Российской Федерации "Об административных правонарушениях" № 195-ФЗ
  - в) В Трудовом кодексе Российской Федерации № 197-ФЗ
  - г) В Гражданском Кодексе Российской Федерации
6. На кого могут быть наложены административные взыскания в области промышленной безопасности?
  - а) Только на граждан
  - б) На граждан, должностных и юридических лиц
  - в) На граждан и должных лиц
  - г) На должностных и юридических лиц
7. Как определяется промышленная безопасность опасных производственных объектов в соответствии с ФЗ "О промышленной безопасности опасных производственных объектов"?
  - а) Состояние защищенности конституционного права граждан РФ на благоприятную окружающую среду посредством предупреждения негативных воздействий хозяйственной и иной деятельности на окружающую природную среду
  - б) Система установленных законом мер, обеспечивающих состояние защищенности жизненно важных интересов личности и общества от аварий на опасных производственных объектах и последствий указанных аварий
  - в) Состояние защищенности жизненно важных интересов личности и общества от аварий



- на опасных производственных объектах и последствий указанных аварий
- г) Система установленных законом запретов, ограничений и предписаний по безопасной эксплуатации опасных производственных объектов
8. Что означает термин "авария" в ФЗ "О промышленной безопасности опасных производственных объектов"?
- а) Отказ или повреждение технических устройств, применяемых на опасном производственном объекте, отклонение от режима технологического процесса, нарушение положений настоящего Федерального закона, других федеральных законов и иных нормативных правовых актов Российской Федерации, а также нормативных технических документов, устанавливающих правила ведения работ на опасном производственном объекте
- б) Разрушение сооружений и (или) технических устройств, применяемых на опасном производственном объекте, неконтролируемые взрыв и (или) выброс опасных веществ
- в) Контролируемое и (или) неконтролируемое горение, а также взрыв опасного производственного объекта
- г) Нарушение целостности или полное разрушение сооружений и технических устройств опасного производственного объекта, при отсутствии взрыва либо выброса опасных веществ
9. На какие организации распространяются нормы ФЗ "О промышленной безопасности опасных производственных объектов"?
- а) Все организации независимо от их организационно-правовых форм и форм собственности, осуществляющие деятельность в области промышленной безопасности опасных производственных объектов на территории РФ
- б) Государственные организации, осуществляющие деятельность в области промышленной безопасности опасных производственных объектов на территории РФ
- в) Государственные и негосударственные некоммерческие организации, эксплуатирующие опасные производственные объекты в порядке, установленном законодательством РФ
- г) Все коммерческие организации независимо от форм осуществления деятельности в области промышленной безопасности опасных производственных объектов на территории РФ
10. Что такое "требования промышленной безопасности" (в соответствии с ФЗ "О промышленной безопасности опасных производственных объектов")?
- а) Условия, запреты, ограничения и другие обязательные требования, содержащиеся в федеральных законах, соблюдение которых обеспечивает промышленную безопасность
- б) Требования, содержащиеся в нормативных технических документах, принимаемых федеральным органом исполнительной власти, специально уполномоченным в области промышленной безопасности в рамках его компетенции и по установленным формам
- в) Условия, запреты, ограничения и другие обязательные требования, содержащиеся в настоящем Федеральном законе, других федеральных законах и иных нормативных правовых актах РФ, а также в нормативных технических документах, которые принимаются в установленном порядке и соблюдение которых обеспечивает промышленную безопасность
- г) Условия, запреты, ограничения, установленные в нормативных актах, соблюдение которых обеспечивает состояние защищенности жизненно важных интересов личности и общества от аварий на ОПО и последствий указанных аварий
11. Какими документами могут устанавливаться обязательные требования в сфере технического регулирования?
- а) Техническими регламентами, принятыми международными договорами, федеральными законами, указами Президента РФ или постановлениями Правительства РФ
- б) Только техническими регламентами, принятыми федеральными законами
- в) Нормативными правовыми актами и нормативно-техническими документами
12. Что является целью ФЗ "О промышленной безопасности опасных производственных объектов"?
- а) Ликвидация чрезвычайных ситуаций, возникших в результате техногенной аварии
- б) Снижение загрязнения окружающей среды при эксплуатации опасных производственных объектов

- в) Предупреждение аварий на опасных производственных объектах  
г) Установление порядка расследования и учета несчастных случаев на опасном производственном объекте
13. В каком нормативном акте установлено, что Федеральная служба по экологическому, технологическому и атомному надзору является федеральным органом исполнительной власти в области промышленной безопасности?
- а) В Федеральном законе "О промышленной безопасности опасных производственных объектов"  
б) В Указе Президента РФ "О структуре федеральных органов исполнительной власти" от 20.05.2004, № 649  
в) В Федеральном законе "Об охране атмосферного воздуха" от 04.05.1999 № 96-ФЗ  
г) В Постановлении Правительства Российской Федерации "Об утверждении Положения о Федеральной службе по экологическому, технологическому и атомному надзору" от 30.07.04 г. № 401
14. Что относится к основным функциям федерального органа исполнительной власти в области промышленной безопасности?
- а) Осуществление соответствующего нормативного регулирования, а также специальных разрешительных, контрольных и надзорных функций в области промышленной безопасности  
б) Материальное и финансовое обеспечение функционирования систем управления промышленной безопасностью на территории РФ  
в) Координация деятельности органов государственного управления по вопросам промышленной безопасности и контроль за соблюдением соответствующего законодательства  
г) Нормативное регулирование области промышленной безопасности и смежных с ней областей права
15. Уполномочены ли иные федеральные органы исполнительной власти, помимо Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору, осуществлять специальные разрешительные, контрольные или надзорные функции в области промышленной безопасности?
- а) Да, если Президентом РФ или Правительством РФ им предоставлено такое право  
б) Нет  
в) Да, только в случае, если указанные органы функционируют в условиях чрезвычайной ситуации
16. Какой нормативный акт содержит наиболее полный перечень задач Ростехнадзора?
- а) Федеральный закон "О промышленной безопасности опасных производственных объектов"  
б) Указ Президента РФ "О структуре федеральных органов исполнительной власти" от 20.05.2004, № 649  
в) Положение о Федеральной службе по экологическому, технологическому и атомному надзору". Утверждено Постановлением Правительства РФ от 30.07.04 г. № 401
17. В какой перечисленных областей деятельности Ростехнадзор не осуществляет контроль и надзор?
- а) Порядок расследования и учета несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний  
б) Проведение горно-спасательных работ в части, касающейся состояния и готовности подразделений военизированных горно-спасательных частей к ликвидации аварий на обслуживаемых предприятиях  
в) Соблюдение требований промышленной безопасности при проектировании, строительстве, приемке в эксплуатацию и эксплуатации опасных производственных объектов  
г) Соблюдение требований пожарной безопасности на подземных объектах и при ведении взрывных работ
18. Должностные лица Ростехнадзора не вправе:
- а) Посещать организации, эксплуатирующие опасные производственные объекты  
б) Выдавать лицензии на отдельные виды деятельности, связанные с повышенной опасностью промышленных производств

- в) Выдавать организациям, эксплуатирующим опасные производственные объекты, предписания о приостановке работ, ведущихся с нарушением требований промышленной безопасности, при необходимости печатывать опасные производственные объекты, помещения на указанных объектах или технические устройства, применяемые на опасных производственных объектах, а в случае угрозы жизни и здоровью работников давать указания о выводе людей с рабочих мест
- г) Привлекать к административной ответственности в порядке, установленном законодательством Российской Федерации, лиц, виновных в нарушениях требований промышленной безопасности, а также направлять в правоохранительные органы материалы о привлечении указанных лиц к уголовной ответственности
19. Если да, то в каком случае должностные лица Ростехнадзора вправе привлекать к административной ответственности лиц, виновных в нарушении требований промышленной безопасности?
- а) Нет, поскольку это не относится к их компетенции
- б) Да, в случаях, установленных законодательством
- в) Да, в случаях когда это сопряжено с направлением в правоохранительные органы материалов о привлечении указанных лиц к уголовной ответственности
- г) Да, если это сопряжено с направлением в суд материалов о привлечении указанных лиц к уголовной ответственности
20. С какой целью организуется и осуществляется федеральный надзор в области промышленной безопасности?
- а) В целях проверки выполнения организациями, эксплуатирующими опасные производственные объекты, требований промышленной безопасности
- б) В целях организации выполнения на опасных производственных объектах, требований промышленной безопасности
- в) В целях организации производственного контроля за состоянием промышленной безопасности на опасных производственных объектах

### 9.1.2. Перечень вопросов для зачета

1. Федеральная служба по экологическому, технологическому и атомному надзору устанавливает порядок:
  - а) Проведения экологической экспертизы
  - б) Проведения технического расследования причин аварий, инцидентов и случаев утраты взрывчатых материалов промышленного назначения
  - в) Осуществления организациями контроля за соблюдением требований охраны труда на опасных производственных объектах
  - г) Расследования несчастных случаев на опасных производственных объектах
2. К опасным производственным объектам не относятся предприятия или их цехи, участки, площадки, а также иные производственные объекты, на которых:
  - а) Получаются, используются, перерабатываются, образуются, хранятся, транспортируются, уничтожаются опасные вещества
  - б) Используется оборудование, работающее под давлением более 0,07 МПа или при температуре нагрева воды более 115°C
  - в) Используются стационарно установленные грузоподъемные механизмы, эскалаторы, канатные дороги, фуникулеры
  - г) Используется оборудование, работающее под давлением менее 0,07 МПа или при температуре нагрева воды менее 115°C
  - д) Получаются расплавы черных и цветных металлов и сплавы на основе этих расплавов
  - е) Ведутся горные работы, работы по обогащению полезных ископаемых, а также в подземных условиях
3. Кто осуществляет регистрацию объектов в государственном реестре опасных производственных объектов и ведение этого реестра?
  - а) Федеральная служба по экологическому, технологическому и атомному надзору
  - б) Регистрационная палата при Правительстве Российской Федерации
  - в) Федеральная служба по метрологии и техническому регулированию
  - г) Министерство промышленности и энергетики Российской Федерации

4. Какие из указанных ниже характеристик не включаются в состав информации об опасном производственном объекте, содержащейся в государственном реестре?
  - а) Признаки объектов, по которым они отнесены к опасным производственным объектам
  - б) Количество опасных веществ
  - в) Виды деятельности, на осуществление которых требуется лицензия
  - г) Ведомственная принадлежность объектов
  - д) Территориальная принадлежность объектов
5. В каком нормативном правовом акте содержится перечень критериев, по которым производственный объект относится к категории опасных?
  - а) Федеральный закон "О промышленной безопасности опасных производственных объектов"
  - б) Постановление Правительства РФ "О регистрации объектов в государственном реестре"
  - в) Указ Президента "Об утверждении перечня опасных производственных объектов"
  - г) Положение о Федеральной службе по экологическому, технологическому и атомному надзору
6. В какой срок организация, которая ввела в эксплуатацию производственный объект, представляет документы, необходимые для регистрации в государственном реестре?
  - а) Не позднее 10 дней с начала его эксплуатации
  - б) Не позднее одного месяца с начала его эксплуатации
  - в) Не позднее трех месяцев с начала его эксплуатации
  - г) В срок, специально устанавливаемый для производственных объектов в зависимости от типа его опасности
7. Целью регистрации опасных производственных объектов в государственном реестре является:
  - а) Учет опасных производственных объектов и эксплуатирующих их организаций для накопления, анализа и хранения систематизированной информации
  - б) Учет опасных производственных объектов и эксплуатирующих их организаций для проведения своевременного освидетельствования оборудования, используемого на данных объектах
  - в) Систематизация информации, необходимой для ведения отраслевого классификатора промышленных объектов
  - г) Развитие сети правовой информации в области промышленной безопасности
8. Кто из перечисленных субъектов осуществляет идентификацию опасных производственных объектов?
  - а) Федеральная служба по экологическому, технологическому и атомному надзору
  - б) Страховые компании
  - в) Государственная регистрационная палата
  - г) Организация, эксплуатирующая опасные производственные объекты или экспертная организация
9. Как следует поступать, если идентифицируемый объект обладает несколькими признаками опасности, позволяющими его относить к различным типам?
  - а) Не регистрировать указанный объект
  - б) Относить к тому типу, для которого минимальный размер страховой суммы наибольший
  - в) Относить к типу, характеризующемуся наименьшей опасностью
  - г) Не заполнять идентификационный лист опасного производственного объекта
10. Кто обязан представлять сведения, необходимые для формирования и ведения государственного реестра опасных производственных объектов в регистрирующий орган?
  - а) Организации, эксплуатирующие опасные производственные объекты
  - б) Территориальные органы Госгортехнадзора России
  - в) Органы местного самоуправления
  - г) Экспертная организация.

### **9.1.3. Примерный перечень тем и тестовых заданий на контрольные работы**

Менеджмент и аудит промышленной безопасности

1. Какой из перечисленных документов должен быть представлен эксплуатирующей

- организацией для регистрации принадлежащего ей опасного производственного объекта в государственном реестре?
- а) Заключение экспертизы промышленной безопасности
  - б) Лицензия на эксплуатацию опасного производственного объекта
  - в) Карта учета в государственном реестре опасных производственных объектов
  - г) Идентификационные листы
2. В обязанности организации в области промышленной безопасности в соответствии с ФЗ "О промышленной безопасности опасных производственных объектов" входит:
- а) Проведение расследования несчастных случаев на опасных производственных объектов
  - б) Организация контроля за состоянием условий труда на рабочих местах
  - в) Обеспечение укомплектованности штата работников опасного производственного объекта в соответствии с установленными требованиями
  - г) Страхование работников
3. В обязанности организации в области промышленной безопасности в соответствии с ФЗ "О промышленной безопасности опасных производственных объектов" входит:
- а) Разработка нормативных документов по охране труда
  - б) Обеспечение работников нормативными правовыми актами и нормативно-техническими документами, устанавливающими правила ведения работ на опасном производственном объекте
  - в) Обеспечение работников опасного производственного объекта средствами индивидуальной и коллективной защиты
  - г) Внедрение современных средств техники безопасности
4. В обязанности организации в области промышленной безопасности в соответствии с ФЗ "О промышленной безопасности опасных производственных объектов" входит:
- а) Своевременное и правильное проведение учета и расследования несчастных случаев на производстве
  - б) Обучение работников действиям в условиях чрезвычайной ситуации
  - в) Планирование и осуществление мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий на опасном производственном объекте
  - г) Заключение договоров со службами пожарной охраны
5. В обязанности организации в области промышленной безопасности в соответствии с ФЗ "О промышленной безопасности опасных производственных объектов" входит:
- а) Выполнение обязательств по охране труда, предусмотренных коллективными договорами и соглашениями
  - б) Приостановление работы в случае аварии или инцидента на опасном производственном объекте
  - в) Прохождение предварительных при поступлении на работу и периодических профилактических медицинских осмотров
  - г) Участие в рассмотрении вопросов, связанных с обеспечением безопасных условий труда на рабочем месте и в расследовании происшедшего несчастного случая на производстве, или профессионального заболевания
6. Нарушение должностными лицами требований промышленной безопасности или условий лицензий на осуществление видов деятельности в области промышленной безопасности влечет:
- а) Вынесение письменного предупреждения, о чем делается соответствующая отметка в личном деле, привлеченного к ответственности лица или штраф размере до одного минимального размера оплаты труда
  - б) Административный арест
  - в) Исправительные работы или административный штраф в размере до пятидесяти минимальных размеров оплаты труда
  - г) Наложение административного штрафа от двадцати до тридцати минимальных размеров оплаты труда
7. В каком случае нарушение правил безопасности на взрывоопасных объектах или во взрывоопасных цехах наказывается ограничением свободы на срок до пяти лет либо лишением свободы на срок до десяти лет с лишением права занимать определенные должности или заниматься определенной деятельностью на срок до трех лет или без

- такового?
- а) В случае, если это повлекло по неосторожности смерть человека
  - б) В случае, если это повлекло по неосторожности причинение легкого, средней тяжести или тяжкого вреда здоровью
  - в) В случае, если причинение тяжкого и средней тяжести вреда здоровью было вызвано умышленными действиями виновного
8. Нарушение правил безопасности на взрывоопасных объектах или во взрывоопасных цехах, способное повлечь смерть человека или иные тяжкие последствия...
- а) Наказывается штрафом в размере от двухсот до четырехсот минимальных размеров оплаты труда или в размере заработной платы или иного дохода осужденного за период от двух до четырех месяцев либо лишением свободы на срок до одного года с лишением права занимать определенные должности или заниматься определенной деятельностью на срок до трех лет или без такового
  - б) Наказывается штрафом в размере до восьмидесяти тысяч рублей или в размере заработной платы или иного дохода осужденного за период до шести месяцев, либо лишением свободы на срок до трех лет с лишением права занимать определенные должности или заниматься определенной деятельностью на срок до трех лет или без такового
  - в) В силу незначительной общественной опасности уголовно не наказуемо
  - г) Наказывается лишением свободы на срок от трех до пяти лет с лишением права занимать определенные должности или заниматься определенной деятельностью на срок до трех лет или без такового
9. В каком случае предусмотрена уголовная ответственность за нарушение правил учета, хранения, перевозки и использования взрывчатых, легковоспламеняющихся веществ и пиротехнических изделий, а также незаконную пересылку этих веществ по почте или багажом?
- а) В случае, если эти деяния повлекли по неосторожности причинение тяжкого вреда здоровью или смерть человека
  - б) В случае, если эти деяния могли повлечь тяжкие последствия
  - в) В случае, если эти деяния сопряжены с материальным обеспечением либо финансированием преступной деятельности, а равно использованием в вооруженном конфликте или военных действиях
  - г) В случае, если это повлекло массовое уничтожение растительного или животного мира, отравление атмосферы или водных ресурсов, гибель людей и иные тяжкие последствия
10. В каких законах устанавливаются виды деятельности, подлежащие лицензированию в области промышленной безопасности?
- а) Только в Федеральном законе "О лицензировании отдельных видов деятельности"
  - б) Только в Федеральном законе "О промышленной безопасности опасных производственных объектов"
  - в) В федеральных законах "О промышленной безопасности опасных производственных объектов" и "О лицензировании отдельных видов деятельности"
  - г) В федеральных законах "О промышленной безопасности опасных производственных объектов", "О лицензировании отдельных видов деятельности", и "О защите населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера"

## 9.2. Методические рекомендации

Учебный материал излагается в форме, предполагающей самостоятельное мышление студентов, самообразование. При этом самостоятельная работа студентов играет решающую роль в ходе всего учебного процесса.

Начать изучение дисциплины необходимо со знакомства с рабочей программой, списком учебно-методического и программного обеспечения. Самостоятельная работа студента включает работу с учебными материалами, выполнение контрольных мероприятий, предусмотренных учебным планом.

В процессе изучения дисциплины для лучшего освоения материала необходимо регулярно обращаться к рекомендуемой литературе и источникам, указанным в учебных материалах; пользоваться через кабинет студента на сайте Университета образовательными ресурсами электронно-библиотечной системы, а также общедоступными интернет-порталами, содержащими

научно-популярные и специализированные материалы, посвященные различным аспектам учебной дисциплины.

При самостоятельном изучении тем следуйте рекомендациям:

– чтение или просмотр материала осуществляйте со скоростью, достаточной для индивидуального понимания и освоения материала, выделяя основные идеи; на основании изученного составить тезисы. Освоив материал, попытаться соотнести теорию с примерами из практики;

– если в тексте встречаются незнакомые или малознакомые термины, следует выяснить их значение для понимания дальнейшего материала;

– осмысливайте прочитанное и изученное, отвечайте на предложенные вопросы.

Студенты могут получать индивидуальные консультации, в т.ч. с использованием средств телекоммуникации.

По дисциплине могут проводиться дополнительные занятия, в т.ч. в форме вебинаров. Расписание вебинаров и записи вебинаров публикуются в электронном курсе по дисциплине.

### **9.3. Требования к оценочным материалам для лиц с ограниченными возможностями здоровья и инвалидов**

Для лиц с ограниченными возможностями здоровья и инвалидов предусмотрены дополнительные оценочные материалы, перечень которых указан в таблице 9.4.

Таблица 9.4 – Дополнительные материалы оценивания для лиц с ограниченными возможностями здоровья и инвалидов

| Категории обучающихся                         | Виды дополнительных оценочных материалов  | Формы контроля и оценки результатов обучения   |
|---|---|--|
| С нарушениями слуха                           | Тесты, письменные самостоятельные работы, вопросы к зачету, контрольные работы                        | Преимущественно письменная проверка  |
| С нарушениями зрения                          | Собеседование по вопросам к зачету, опрос по терминам   | Преимущественно устная проверка (индивидуально)  |
| С нарушениями опорно-двигательного аппарата   | Решение дистанционных тестов, контрольные работы, письменные самостоятельные работы, вопросы к зачету | Преимущественно дистанционными методами  |
| С ограничениями по общемедицинским показаниям | Тесты, письменные самостоятельные работы, вопросы к зачету, контрольные работы, устные ответы         | Преимущественно проверка методами, определяющимися исходя из состояния обучающегося на момент проверки |

### **9.4. Методические рекомендации по оценочным материалам для лиц с ограниченными возможностями здоровья и инвалидов**

Для лиц с ограниченными возможностями здоровья и инвалидов предусматривается доступная форма предоставления заданий оценочных средств, а именно:

- в печатной форме;
- в печатной форме с увеличенным шрифтом;
- в форме электронного документа;
- методом чтения ассистентом задания вслух;
- предоставление задания с использованием сурдоперевода.

Лицам с ограниченными возможностями здоровья и инвалидам увеличивается время на подготовку ответов на контрольные вопросы. Для таких обучающихся предусматривается доступная форма предоставления ответов на задания, а именно:

- письменно на бумаге;
- набор ответов на компьютере;
- набор ответов с использованием услуг ассистента;
- представление ответов устно.

Процедура оценивания результатов обучения лиц с ограниченными возможностями здоровья и инвалидов по дисциплине предусматривает предоставление информации в формах, адаптированных к ограничениям их здоровья и восприятия информации:

**Для лиц с нарушениями зрения:**

- в форме электронного документа;
- в печатной форме увеличенным шрифтом.

**Для лиц с нарушениями слуха:**

- в форме электронного документа;
- в печатной форме.

**Для лиц с нарушениями опорно-двигательного аппарата:**

- в форме электронного документа;
- в печатной форме.

При необходимости для лиц с ограниченными возможностями здоровья и инвалидов процедура оценивания результатов обучения может проводиться в несколько этапов.



## ЛИСТ СОГЛАСОВАНИЯ

Рассмотрена и одобрена на заседании кафедры РЭТЭМ  
протокол № 81 от «19» 12 2022 г.

### СОГЛАСОВАНО:

| Должность                            | Инициалы, фамилия | Подпись  |
|--------------------------------------|-------------------|--|
| Заведующий выпускающей каф. РЭТЭМ    | В.И. Туев         | Согласовано,<br>a755e75e-6728-43c8-<br>b7c9-755f5cd688d8 |
| Заведующий обеспечивающей каф. РЭТЭМ | В.И. Туев         | Согласовано,<br>a755e75e-6728-43c8-<br>b7c9-755f5cd688d8 |
| Декан ФДО                            | И.П. Черкашина    | Согласовано,<br>4580bdea-d7a1-4d22-<br>bda1-21376d739cfc |

### ЭКСПЕРТЫ:

|                    |                |  |
|--------------------|----------------|--|
| Доцент, каф. РЭТЭМ | Н.Н. Несмелова | Согласовано,<br>eebb9cff-fbf0-4a31-<br>a395-8ca66c97e745 |
| Доцент, каф. РЭТЭМ | В.С. Солдаткин | Согласовано,<br>20f9f21b-db84-4e42-<br>8e40-98cd2ddd9cbe |

### РАЗРАБОТАНО:

|                     |                |  |
|---------------------|----------------|--|
| Доцент, каф. РЭТЭМ  | Н.Н. Несмелова | Разработано,<br>eebb9cff-fbf0-4a31-<br>a395-8ca66c97e745 |
| Ассистент, каф. ТЭО | Ю.Л. Замятина  | Разработано,<br>1663c03a-62e7-4092-<br>902a-95591a9d4047 |